in the hada hadad and النسع العامي : اليستذة و عندسة المداكل المع الونامج الانكامي أو المهامي: علوم اليسائلة وهندسة المدائق التعلق المتر اسمي: نطام فعملي (مكور مدات)

عزيج اعداد الرصف: ١٥٠ 2024

اسم المعاون العلمي: أ.م. د. محمد صالح محمد التوقيع: e-c2/1./1

عَرْبِعُ مِلْنَ المُلَفِّدِ \ 10\2024 التوقيع

دقق الملف من قبل: شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

الم منير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: أرى و الراح معور علوار

مصادقة السيد العميد

c.2/1./1

ا.م.د محمد صالح محمد

الايميل	التخصص		اللقب العلمي	الاسم الرباعي	ت
، د پسین	الدقيق	العام	النقب المعمي	اهسم الرباحي	
thamir@tu.edu.iq	نباتات طبية وعطرية	زراعة ـ بستنة	استاذ	د ثامر عبد الله زهوان خليفة	1
dr.ammar@tu.edu.iq	بيئة نبات وتلوث بيئي	زراعة ـ بستنة	استاذ	د.عمار فخري خضير شعبان	2
adib_alahbaby@tu.edu.iq	زراعة أنسجة نباتية	زراعة ـ بستنة	استاذ	د ادیب جاسم عباس	3
dr.harith@tu.edu.iq	خضروات	زراعة ـ بستنة	استاذ	د.حارث برهان الدين عبد الرحمن مصطفى	4
ziyad.khalf@tu.edu.iq	نباتات زينة	زراعة ـ بستنة	استاذ	د زياد خلف صالح علي	5
agri producer@tu.edu.iq	انتاج فاكهة	زراعة - بستنة	استاذ	د.احسان فاضل صالح عثمان	6
dr.mustafa.r.m@tu.edu.iq	تقانات احيائية	زراعة ـ بستنة	استاذ	د.مصطفى رشيد مجيد قدوري	7
Mohmeed.abdulla@tu.edu.iq	فسلجة نبات	زراعة ـ بستنة	أستاذ	د محمد عبد الله احمد موسى	8
	حشرات غابات	زراعة ــ علوم غابات	أستاذ	د.ربيع عبد عبدالله	9
ghassanjayed@tu.edu.iq	انتاج خضر	زراعة ـ بستنة	أستاذ	د.غسان جايد زيدان	10
mohmood2016@tu.edu.iq	انتاج فاكهة	زراعة ـ بستنة	أستاذ	د محمود فاضل لطيف	11
taha.shaheb@tu.edu.iq	نباتات طبية وعطرية	زراعة ـ بستنة	أستاذ	د.طه شهاب احمد عثمان	12
qu 802000@tu.edu.iq	انتاج خضر	زراعة ـ بستنة	أستاذ	د.قنيبة يسر عايد مجيد	13
nadhimsalim@tu.edu.iq	زراعة أنسجة نباتية	زراعة ـ بستنة	أستاذ	د ِناظم سالم غانم سليمان	14
dr.ammarhashim@tu.edu.iq	تربية خضروات	زراعة ـ بستنة	أستاذ مساعد	د عمار هاشم سعید عمر	15
khaildasal@tu.edu.iq	جني وخزن الحاصلات البستانية	زراعة ـ بستنة	أستاذ مساعد	د.خالد ناجي عبد عسل	16
anas.tawfeeq@tu.edu.iq	فسلجة نبات	زراعة ـ بستنة	أستاذ مساعد	د.انس منیر توفیق نجم	17
riyadhmannaa@tu.edu.iq	زينة وهندسة حدائق	زراعة ـ بستنة	أستاذ مساعد	د.رياض مناع محسن	18
ashjannazar@tu.edu.iq	نباتات الزينة	زراعة - بستنة	مدرس	د.اشجان نزار كامل فرحان	19
abrarakeel@tu.edu.iq	خضروات	زراعة ـ بستنة	مدرس	د.ابرار عقیل ناصر احمد	20
beramsulaiman@tu.edu.iq	تقانات زراعية نباتية	زراعة ـ بستنة	مدرس	د.بير ام سليمان إسماعيل بير ام	21
sab.m.12023@tu.edu.iq	جني وخزن الحاصلات البستانية	زراعة ـ بستنة	مدرس	صابرين محمد لطيف	22

١. رؤية البرنامج

الارتقاء و التميز في علوم الهندسة الزراعية و هندسة النظم الحيوية و تطبيقاتها لاعداد كوادر متخصصة و مؤهلة لاحتياجات سوق العمل ليصبح قسم البستنة وهندسة الحدائق في مقدمة اقسام كلية الزراعة محلياً و اقليمياً.

2. رسالة البرنامج

إعداد كوادر مؤهلة من المهندسين الزراعيين المتخصصين، القادرين على إدارة ورعاية محاصيل البستنة (الفاكهة، الخضروات، نباتات الزينة، الأشجار والشجيرات)، وتنمية إنتاجيتها باستخدام الأساليب العلمية الحديثة والمستدامة، بما يسهم في تطوير القطاع الزراعي وتحقيق الأمن الغذائي والتنمية الزراعية المستدامة.

3. اهداف البرنامج

- .1تهيئة وتوفير تعليم جامعي متميز في مجالات إنتاج ورعاية محاصيل البستنة (الخضروات، الفاكهة، نباتات الزينة، الأشجار والشجيرات) باستخدام التقنيات الحديثة والممارسات الزراعية المستدامة.
 - 2. نشر العلم والمعرفة بين أفراد المجتمع من خلال التواصل الدائم مع دوائر الإرشاد الزراعي،
 والمشاتل، وشركات القطاع الخاص ذات العلاقة.
- 3. مواكبة التطور في إجراء البحوث العلمية في الجانبين الحقلي والمختبري، والوقوف على آخر ما توصلت إليه نتائج الأبحاث المتعلقة بتحسين الإنتاجية وجودة المحاصيل، مع التأكيد على تطبيق الممارسات الزراعية السليمة والمستدامة.
- .4 التطوير المستمر للمناهج الدراسية من خلال تحديث الأوصاف الأكاديمية للمقررات واعتماد المعايير المعتمدة من قبل الوزارة في تقييم الأداء الأكاديمي للتدريسيين.

٤. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ كلا

٥. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟ نعم وزارة التعليم العالي و البحث العلمي/جامعة تكريت

				 هيكلية البرنامج
ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
لا يوجد	%100	10	10	متطلبات المؤسسة
لا يوجد	%34.5	29	10	متطلبات الكلية
لا يوجد	%30.97	113	35	متطلبات القسم
لا يوجد	0	بلا	اساسىي	التدريب الصيفي
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	أخرى

				7. وصف البرنامج
معتمدة	الساعات الم	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
3	2	تطبيقات حاسوب 1	COMA102	الأولى
3	2	لغة انكليزية1	ENGL101	الأولى
3	2	لغة عربية	ARALA104	الأولى
	2	مبادئ انتاج حيواني	PRAP111	الأولى
3	2	كيمياء عضوية	ORCH109	الأولى
	2	رياضيات	MATH105	الأولى
	2	مساحة مستوية	SURV107	الأولى
3	2	مكائن والات زراعية	AMEQ113	الأولى
3	2	تطبيقات حاسوب 2	COMA103	الأولى
3	2	حقوق انسان وحريات عامة	HURF105	الأولى
3	2	رسم هندسي	ENDR116	الأولى
3	2	مبادئ علم التربة	PRSS106	الأولى
3	2	علم النبات التطبيقي	APBO108	الأولى
3	2	مبادئ صناعات غذائية	PRFI110	الأولى
3	2	انتاج محاصيل حقلية	FICP112	الأولى
3	2	مبادئ اقتصاد زراعي	PRAE114	الأولى

الثائية	COMA202	تطبيقات حاسوب 3	2	3
الثانية	ENGL201	لغة انكليزية2	2	3
الثانية	PLEC205	بيئة نبات	2	3
الثانية	MICR207	احياء مجهرية	2	3
الثانية	BLGA209	اسس تصميم حدائق	2	3
الثانية	PLPH213	فسلجة نبات	2	3
الثانية	IRDR211	ري ويزل	2	
الثانية	COMA203	تطبيقات حاسوب 4	2	3
الثانية	BIOC206	كيمياء حيوية	2	3
الثانية	ORFA210	زراعة عضوية	2	
الثانية	PLNU212	تغذية نبات	2	
الثانية	NUPR208	مشاتل واكثار	2	3
الثانية	AGEX214	ارشاد زراعي	2	3
الثانية	FRED204	حرية وديمقراطية	2	3
الثالثة	ENGL301	لغة انكليزية3	2	3
الثالثة	STED303	احصاء وتصميم التجارب	2	3
الثالثة	DEFP305	انتاج فاكهة نفضية1	2	3
الثالثة	ORPL307	نباتات زينة1	2	
الثالثة	PRVE309	انتاج خضر 1	2	3

PGRE311	منظمات نمو نباتية	2	3
FAMA313	ادارة مزارع	2	3
PRVE310	انتاج خضر 2	2	3
ORPL308	نباتات زينة 2	2	3
DEFP206	انتاج فاكهة نفضية 2	2	3
BRHP302	تربية نباتات بستنية	2	3
MEAP304	نباتات طبية وعطرية	2	3
PEHP312	آفات نباتات بستنية	2	3
ENGL401	لغة إنكليزية 4	2	3
GRPR403	مشروع بحث التخرج1	2	3
PTCU405	زراعة انسجة نباتية	2	3
SPrHP407	انتاج بذور نباتات بستنية	2	3
PRCU409	زراعة محمية	2	3
EVFR411	فاكهه مستديمة	2	3
LAND413	هندسة الحدائق	2	3
GRPR402	مشروع بحث التخرج2	2	3
PGSF404	انتاج اعناب وثمار صغيرة	2	3
PAPR406	انتاج نخيل	2	3
BIOT408	تقانات احيائية	2	3
	FAMA313 PRVE310 ORPL308 DEFP206 BRHP302 MEAP304 PEHP312 ENGL401 GRPR403 PTCU405 SPrHP407 PRCU409 EVFR411 LAND413 GRPR402 PGSF404 PAPR406	Entro مزارة مزارة FAMA313 2 انتاج خضر و PRVE310 ORPL308 2 منتات زینة و ORPL308 DEFP206 3 انتاج فاکهة نفضية و DEFP206 BRHP302 4 منبية نباتات بستنية و عطرية PEHP312 MEAP304 4 منبوع بحث التخرج BRP312 ENGL401 4 مشروع بحث التخرج PTCU405 PTCU405 5 PTCU405 SPrHP407 4 محمية PRCU409 EVFR411 4 منسوع بحث التخرج BRCU403 EVFR411 4 منسوع بحث التخرج PRCU403 GRPR402 5 PRF404 PAPR406	2 ادارة مزارع FAMA313 2 انتاج غضر ک PRVE310 2 انتاج غضر ک ORPL308 2 انتاج فاکه نفضیه نفضیه ک DEFP206 2 انتاج فاکه نفضیه نفضیه ک BRHP302 2 انتاج نباتت بستنیه و عطریه ک PEHP312 2 افات نباتت بستنیه ک ENGL401 2 القاج انسجه نباتیک بستنیه ک 2 انتاج بنور نباتک بستنیه ک 2 انتاج محمیه ک 2 انتاج اعذاب وثمار صغیره ک 2 انتاج اعذاب وثمار صغیره ک 2 انتاج اعذاب وثمار صغیره ک 2 انتاج اغذاب وثمار صغیره ک 2 انتاج اغذاب وثمار صغیره ک 2 انتاج اغذاب وثمار صغیره ک

الرابعة	HSHC410	جني وخزن حاصلات بستنية	2	3
الرابعة	SFFE412	خصوبة تربة واسمدة	2	3
الرابعة	SEMI400	حلقات دراسية	2	3

	1. اسم المقرر:
	زينة/2
	2. رمز المقرر:
	ORPL308
	3. الفصل/ السنة
	المرحلة الثالثة / الفصل الربيعي
	4. تاريخ اعداد الوصف:
	2025/9/28
	 اشكال الحضور المتاحة:
	حضوري الزامي
	 عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	الكلي: 4 عدد الوحدات: 2 ِ
	 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر):
-	م.د. اشجان نزار كامل البريد الالكتروني: إ
@tu.edu.iq	م.م. سفيان صالح حسين البريد الإلكتروني:
	8. اهداف المقرر:
كثارها وزراعتها ، تعريف الطالب بأهمية وفوائد نباتات الزينة	
_ "	والزهور. تعليم الطالب الإلمام بالأنواع والأصناف المختلفة من
	المنطقة، در اسة المجاميع المختلفة لنباتات الزينة من حيث منطلا
	واستخداماتها التنسيقية. وتعليم الطلبة المهارات المناسبة للعناية
به من تأمين الغذاء والاستدامة وتوفير فرص العمل وتعزيز	والنوعية لما لها من أهمية اقتصادية وغذائية وبيئية وما تساهم ب
	الامن الغذائي والدخل القومي للبلد.
	9. استراتيجيات التعليم والتعلم:
العملي:	النظري:
1- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها	 1- محاضرات نظرية في قاعة الدرس.
العمليات البستنية وخدمة المحاصيل.	2- استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية
2- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضوع.	والفسلجية وغيرها.
3- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	 3- الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية.
 4- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر لتعزيز مهارات الطلبة. 	4- طرح الأسئلة ومناقشتها.
تتعریر مهارات الطبه. 5- التکلیف بإعداد تقاریر او اعمال تناسب المقرر.	 5- تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في
٥- التكليف بإعداد تعاريز أو اعمان تناسب المعرز.	المحاضر ات.

			10. بنية ال
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع

زيارة الى المنشئات البستنية والتعرف على انواع نباتات الزينة الموجودة	أنواع نباتات الزينة	1 نظري 3 عملي	1
التعرف على أنواع أشجار الزينة المستديمة الخضرة وكيفية اكثارها ، الوصف النباتي لبعض أشجار الزينة دائمة الخضرة	أشجار الزينة دائمة الخضرة	1 نظري 3 عملي	2
التعرف على أنواع أشجار الزينة متساقطة الاوراق وكيفية اكثارها ، الوصف النباتي لبعض أشجار الزينة متساقطة الاوراق	أشجار الزينة متساقطة الاوراق	1 نظر <i>ي</i> 3 عملي	3
جولة في حدائق الكلية والجامعة والتعرف على نباتات الزينة الموجودة فيها وجمع بعض النماذج النباتية	وظائف الأشجار في البيئة	1 نظري 3 عملي	4
التعرف على أشجار النخيل واشباه النخيل وكيفية اكثارها ، زراعة البذور والشتلات لبعض اشجار الزينة.	نخيل الزينة	1 نظري 3 عملي	5
الامتحان الفصلي العملي الاول	شجيرات الزينة متساقطة الاوراق	1 نظري 3 عملي	6
التعرف على شجيرات الزينة المتساقطة اوراق وكيفية اكثارها	شجيرات الزينة مستديمة الخضرة	1 نظري 3 عملي	7
التعرف على شجيرات الزينة المستديمة الخضرة وكيفية اكثارها	الامتحان الفصلي الاول	1 نظر <i>ي</i> 3 عملي	8
التعرف على أنواع الاسيجة والاسوار النباتية	المتسلقات والمدادات	1 نظري 3 عملي	9
قص وتقليم أنواع الاسيجة والاسوار النباتية	الاسيجة والاسوار النباتية	1 نظر <i>ي</i> 3 عملي	10
التعرف على طرق زراعة المسطحات الخضراء وطرق العناية بها	المسطحات الخضراء	1 نظر <i>ي</i> 3 عملي	11
بعض الممارسات الحقلية مثل زراعة المسطحات الخضراء ومغطيات التربة	مغطيات التربة النباتية	1 نظري 3 عملي	12
التعرف على طرق اكثار ابصال الزينة والعناية بها	ابصال الزينة	1 نظري 3 عملي	13
التعرف على از هار القطف وكيفية العناية باز هار القطف وتنسيق الاز هار	از هار القطف	1 نظر <i>ي</i> 3 عملي	14
الامتحان الفصلي العملي الثاني	الامتحان الفصلي الثاني	1 نظري 3 عملي	15
		امقر ،	11 تقييماً

11. تقييم المقرر يبيم المقرر يبيم المقرر يبيم النظرية والعملية في المختبر والحقل واعداد التقارير فضلا عن امتحانات يومية قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.

	12. مصادر التعلم والتدريس
نباتات الزينة في العراق، تأليف: أ.د. سامي كريم الجلبي وأ.م.د. نسرين خليل الخياط(2013)	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
انتاج نباتات الزينة ، تأليف: أ.د.ابو دهب محمد ابو دهب	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

	13. اسم المقرر:			
	فاكهة نفضية/2			
	14. رمز المقرر:			
	DEFP306			
	15. الفصل/ السنة			
	المرحلة الثالثة / الفصل الربيعي			
	16. تاريخ اعداد الوصف:			
	2024/12/15			
	17. اشكال الحضور المتاحة:			
	حضوري الزامي			
	18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)			
	الكلي: 5 عدد الوحدات: 3			
	19. إسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر):			
agri_producer@tu.edu.iq :	-			
maha.ali.s@tu.edu.iq	م.د. مهي علي سليمان البريد الإلكتروني:			
	20. اهداف المقرر:			
فاكهة النقل من حيث الوصف النباتي، ومتطلباتها البيئية،	تعريف الطلبة بأنواع الفاكهة ذات النواة الحجرية وبعض أنواع			
كثارها في المشتلّ، وزراعتها في بساتين الفاكهة، وخدمتها، وتعليمهم المهارات المناسبة للوصول بها الى الإنتاج المتميز				
، حيث الكمية والنوعية لما لها من أهمية اقتصادية وغذائية وبيئية وما تساهم به من تأمين الغذاء والاستدامة وتوفير فرص				
	العمل وتعزيز الامن الغذائي والدخل القومي للبلد.			
	21. استراتيجيات التعليم والتعلم:			
العملي:	النظري:			
 6- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها 	 6- محاضرات نظرية في قاعة الدرس. 			
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل	7- استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية			
7- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضوع.	والفسلجية وغيرها.			
8- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	 8- الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية. 			
9- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر	9- طرح الأسئلة ومناقشتها			
لتعزيز مهارات الطلبة. 10- التكليف بإعداد نقارير او اعمال تناسب المقرر.	10-تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في			
10- التكليف بإعداد تعارير أو اعمال تناسب المعرر.	المحاضرات.			

22. بنية المقرر:				
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع	
الوصف المظهري والنباتي، والتعرف على أجزاء شجرة الخوخ والنكتارين.	الخوخ: مدخل الى الفاكهة ذات النواة الحجرية، الوصف النباتي، البيئة الملائمة، والاكثار.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	1	

ممارسة ميدانية في تخطيط البستان، وطرق	ا لخوخ : زراعة الشتلات، وعمليات	2 نظر <i>ي</i> 2 ميا	2
توزيع الأشجار في البستان. زراعة الشتلات، وخطوات تربية الشتلات تبعا للمواسم.	الخدمة. الخوخ: الإزهار والعقد، التساقط، الخف، علامات النضج وجني الثمار، والامراض والحشرات	3 عملي 2 نظري 3 عملي	3
زيارة الى إحدى البساتين للتعرف على أز هار الأنواع المختلفة لأشجار الفاكهة.	الأجاص: الأنواع، البيئة الملائمة، الري والتسميد، الإكثار، انتخاب الاصناف.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	4
تشريح ثمار الانواع ذات النواة الصلبة ومطالبة الطالب بكتابة تقرير حول تشريح نوع واحد على الاقل.	الاجاص: الاخصابية، التربية والتقليم، الإزهار والتلقيح، خف الثمار، علامات النضج والجني، تخزين الثمار، الأصناف، الأمراض والحشرات.	2 نظري 3 عملي	5
التعرف على أجزاء شجرة الاجاص، ممارسات في التطعيم والتركيب.	المشمش: الوصف، البيئة الملائمة، الاكثار، عمليات الخدمة، الإزهار والتلقيح، خف الثمار، الجني، تجفيف الثمار، الأصناف، الأمراض والحشرات.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	6
الامتحان الفصلي العملي الاول	الامتحان الفصلي الاول	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	7
تطبيقات مختبرية حول قياس الحموضة والمواد الصلبة الذائبة الكلية في الثمار.	الكرز: مشاكل زراعة الكرز، مجاميع الكرز، البيئة الملائمة، الاكثار.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	8
التعرف على أجزاء شجرة المشمش، ممارسات حقلية في خف الثمار وعمليات الخدمة ولاسيما التسميد الكيميائي.	الكرز: زراعة الشتلات، الري، التربية والتقليم، الإزهار والتلقيح، تساقط الازهار والثمار، علامات النضج والجني.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	9
التعرف على أجزاء شجرة الكرز، وطريقة التربية الشائعة وكيفية تنفيذها خطوة بخطوة.	اللوز: أنواع اللوز، الوصف النباتي، البيئة الملائمة، الإكثار والاصول، زراعة الشتلات وإنشاء بساتين اللوز، الري والتسميد.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	10
جولة ميدانية للتعرف على الأمراض والحشرات وأعراض الاصابة.	اللوز: التربية والتقليم، الإزهار والتلقيح، الخف، تساقط الأزهار والثمار، علامات النضج والجني، الأصناف، الأمراض والحشرات.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	11
التعرف على اجزاء شجرة اللوز، تطبيقات حقلية في التسميد الورقي.	الفستق: الموطن، الوصف، البيئة الملائمة، التزهير والتلقيح، العمليات البستانية، الأصناف.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	12
الامتحان الفصلي العملي الثاني	الامتحان الفصلي الثاني	2 نظ <i>ري</i> 3 عملي	13
وصف طرائق الري المتبعة في البساتين وكيفية تحديد مستوى الرطوبة في التربة.	الجوز: الموطن، الوصف، البيئة الملائمة، التزهير والتاقيح، العمليات البستانية، الأصناف.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	14
طرائق توزيع الملقحات في البستان عند زراعة الأنواع العقيمة ذاتيا	الأصناف. البيكان: الموطن، الوصف، البيئة الملائمة، التزهير والتاقيح، العمليات البستانية، الأصناف.	2 نظري 3 عملي	15
23. تقييم المقرر			

منه التقييم من خلال أداء الطالب للامتحانات النظرية والعملية في المختبر والحقل واعداد التقارير فضلا عن امتحانات يومية قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.

إنتاج الفاكهة النفضية (2)، تأليف يوسف حنا يوسف وعبد الجبار حسن سلوم (1982)	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
تكنولوجيا الفاكهة متساقطة الأوراق (الجزء الثاني)، تأليف جاسم محمد علوان (2017)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Basics of Horticulture by S.P. Simoson	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
and M.C. Straus (2010).	العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

. 5 11 1 05			
25. اسم المقرر:			
فاكهة نفضية/1			
	26. رمز المقرر:		
	DEFP305		
	27. الفصل/ السنة		
	المرحلة الثالثة / الفصل الخريفي		
	28. تاريخ اعداد الوصف:		
	2024/9/1		
	29. اشكال الحضور المتاحة:		
	حضوري الزامي		
30. عدد الساّعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)			
الكلى: 5 عدد الوحدات: 3			
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر):			
agri_producer@tu.edu.iq	أ.د. احسان فاضل صالح بالبريد الالكتروني: agri_producer@tu.edu.iq		
maha.ali.s@tu.edu.iq			
ار : "قال في الرقائق المقرر: 32. اهداف المقرر:			
تعريف الطلبة بأنواع الفاكهة التفاحية وبعض أنواع الفاكهة المتنوعة والمؤمل انتشارها في العراق من حيث الوصف النباتي،			
	ومتطلباتها البيئية، واكثارها في المشتل، وزراعتها في بساتين اا		
	البساتين، والمهارات الفنية المتعلقة بإكثار أشجار الفاكّهة لاسيما		
	بعض الصفات الكيميائية والفيزيائية لتحديد درجة نضج الثمار و		
	الزراعية التي تتطلبها أشجار الفاكهة		
	33. استراتيجيات التعليم والتعلم:		
النظري: العملي:			
ي. 1-محاضرات نظرية في قاعة الدرس.			
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل.	12-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية		
12- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضوع.	والفسلجية وغيرها.		
13- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	13-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية.		
14- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر	14-طرح الأسئلة ومناقشتها.		
لتعزيز مهارات الطلبة	14- طرح المسلب ومنافسه. 15- تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في		
15- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.			
	المحاضرات.		

		مقرر:	34. بنية ا
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
تخطيط البستان، وحساب عدد الأشجار في وحدة المساحة.	مقدمة عن أشجار الفاكهة النفضية وتقسيمها ومواصفاتها، التعريف بأنواع الفاكهة التفاحية، الوصف النباتي للتفاح، البيئة الملائمة والإكثار الجنسي للتفاح.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	1
الوصف النباتي للتفاح، والتعرف على أجزاء الشجرة.	النقاح: الاكثار الخضري، الأصول، الازهار.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	2
زراعة الشتلات، مراحل تربية الأشجار تبعا للمواسم.	التقاح: التاقيح، الملقحات، عقد الثمار، منحنى نمو الثمار، خف الازهار والثمار، ظاهرة تناوب الحمل، الري والتسميد.	2 نظري 3 عملي	3
ممارسات حقلية حول النربية والتقليم	التفاح: التربية والتقليم، نضج الثمار، مؤشرات النضج، ظاهرة تساقط الثمار ما قبل الجني، عملية القطف والجني، الأصناف، الأمراض والحشرات.	2 نظ <i>ري</i> 3 عملي	4
طرق خف الثمار وكيفية إجراؤها، التعرف على الأصناف.	الكمثرى: مقدمة، البيئة الملائمة، الإكثار، الأصول الازهار، التلقيح.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	5
التعرف على أجزاء شجرة الكمثرى، ممارسات في التطعيم والتركيب.	الكمترى: عقد الثمار، الخف، عمليات الخدمة، التقليم، علامات النضج والجني، الأصناف، الأمراض والحشرات.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	6
الطرائق المعتمدة لتحديد نضج الثمار والأجهزة والمعدات المستعملة لهذا الغرض وكيفية استعمالها.	السفرجل: الوصف النباتي، البيئة الملائمة، الاكثار، التربية والتقليم، الإزهار والتلقيح، الخف وتساقط الثمار قبل الجني، علامات النضج، الأصناف، الأمراض والحشرات.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	7
الامتحان الفصلي الاول	الامتحان الفصلي الاول	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	8
التعرف على أجزاء شجرة السفرجل، ممارسات حقلية لعمليات الخدمة و لاسيما التسميد	الرمان: الوصف النباتي، البيئة الملائمة، التكاثر، زراعة الشتلات ومسافات الزراعة، التسميد والري.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	9
التعرف على أجزاء شجرتي الرمان والتين، وطريقة التربية الشائعة وكيفية تنفيذها.	الرمان: طبيعة حمل الثمار، الازهار، التلقيح، التربية والتقليم، خف الثمار، علامات النضج والجني، الأصناف، الامراض والحشرات.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	10
تحضير العقل الخشبية لكل من الرمان والتين وزراعتها.	التين: الموطن الأصلي والانتشار، اقسام التين، الاز هار، التلقيح، والكبرجة.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	11
تطبيقات حقلية في التسميد العضوي.	التين: البيئة الملائمة، الإكثار، طرق الزراعة ومسافات الزراعة، الري والتسميد، التربية والتقليم، علامات النضج والجني، الأصناف، الأمراض والحشرات.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	12
الامتحان الفصلي الثاني	الامتحان الفصلي الثاني	2 نظري 3 عملي	13
التعرف على أجزاء شجرة الكاكي، وصف طرائق الري المتبعة في البساتين.	الكاكي: الموطن الأصلي، الانتشار، الوصف النباتي، الاز هار والتلقيح.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	14
التعرف على الأدوات والألات المستعملة في جني ثمار الفاكهة النفضية وتعبئتها ونقلها.	الكاكي: الاكثار، الأصول، عمليات الخدمة، الجني والانضاج، الامراض والحشرات.	2 نظري 3 عملي	15
35. تقييم المقرر			

ميم التقييم من خلال أداء الطالب للامتحانات النظرية والعملية في المختبر والحقل واعداد التقارير فضلا عن امتحانات يومية قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.

	36. مصادر التعلم والتدريس
إنتاج الفاكهة النفضية / 1، تأليف جبار حسن النعيمي ويوسف حنا يوسف (1982).	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
تكنولوجيا الفاكهة متساقطة الأوراق (الجزء الاول)، تأليف جاسم محمد علوان (2017)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Biology of Apples and Pears by J.E. Jackson (2003)	الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

37. اسم المقرر:		
بيئة نبات		
38. رمز المقرر:		
	PLEC205	
	39. الفصل/ السنة	
	2024- 2025 / الفصل الربيعي	
	40. تاريخ اعداد الوصف:	
	2024/12/15	
	41. اشكال الحضور المتاحة:	
	حضوري الزامي	
	42. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
	الكلي: 5 عدد الوحدات: 3	
	43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر):	
dr.ammar@,tu,edu,iq	أ.د. عمار فخري خضير البريد الالكتروني:	
nasr_alalwsy@tu.ed.i	م.م. نصر شكري ضرار البريد الالكتروني: iq	
	44. اهداف المقرر:	
وء، الماء، التربة، ودرجة الحرارة.	 فهم العلاقة بين النبات والعوامل البيئية المحيطة به مثل الضر 	
2. تحديد دور النباتات في النظم البيئية وكيفية مساهمتها في التوازن البيولوجي.		
اومتها للإجهادات.	 دراسة تكيف النباتات مع الطروف البيئية المختلفة وآليات مق 	
يعها	4. تقييم تأثير التغيرات البيئية والمناخية على نمو النباتات وتوز	
	 وقد المعرفة البيئية للنبات في مجالات الزراعة المستدام 	
	ع. و	
العملى:	النظرى:	
	، ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل.	10- استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية	
	والفسلجية وغيرها.	
18- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	و العسنجية و غير ها. 18-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية.	
19- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل أو الحقل أو المختبر		
لتعزيز مهارات الطلبة.	19-طرح الأسئلة ومناقشتها	
20- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.	20-تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في المحاضرات.	

		مقرر:	46. بنية الـ
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
علم البيئة والنظام البيئي	النظري مقدمة في علم بيئة النبات	2 نظر <i>ي</i>	الأول
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		3 عملي	0,2
محارير التربة	مكونات الجو وطبقاته	2 نظر <i>ي</i>	الثاني
.5 5.5		3 عملي	ي
أجهزة قياس الرطوبة	الماء	2 نظر <i>ي</i> -	الثالث
	19 24 4 4 4 24	3 عملي	
الرطوبة والرياح وطرق قياسهم	الاعتماد على الامطار	2 نظر <i>ي</i> ما	الرابع
	7 -4 - 1 +1 +1	3 عملي	<u> </u>
التبخر والترسيب وأشعة الشمس	العوامل الاحيانية	2 نظري 2 ما	الخامس
	الاشعاع الشمسي	3 عملي 2 نظر <i>ي</i>	
الامتحان الفصلي العملي الاول	الاشتعاع الشنمشني	2 نظري 3 عملي	السادس
	الامتحان الفصلي النظري الاول	ر عم <i>ني</i> 2 نظري	
البيئة المائية وطرق قياس عواملها		2 <u>سري</u> 3 عملي	السابع
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	الحرائق	<u> </u>	
تحضير عينات التربة للدراسة المختبرية		_ 3 عملی	الثامن
1	الضغط الجوي	<u> </u>	1-11
فصل مكونات التربة وطرق هضمها		3 عملي	التاسع
نسجة التربة وطرق معرفتها 1	الحرارة	2 نظر <i>ي</i>	ا أ _ اش.
سبب اسربه وطرق معرفتها آ		3 عملي	العاشر
نسجة التربة وطرق معرفتها 2	تاثير الحرارة على الخصائص الفسلجية للنبات	2 نظر <i>ي</i>	الحادي عشر
سجه الربه وطرق معرفها ح		3 عملي	الحادي عسر
المادة العضوية في التربة 1	تاثير الضوء على الخصائص الفسلجية للنبات	2 نظري	
المادة العصوية في التربة 1		3 عملي	الثاني عشر
27 di si e tra ti	خصائص النظام البيئي	2 نظر <i>ي</i>	itati a _ a
المادة العضوية في التربة 2		3 عملي	الثالث عشر
مراجعة عامة	تعليم الطلبة وتذكيرهم بملخص عن كل	2 نظر <i>ي</i>	s (t)
	تعليم الطلبة وتذكيرهم بملخص عن كل موضوع الامتحان الفصلي النظري الثاني	3 عملّی	الرابع عشر
الامتحان الفصلي العملي الثاني	الامتحان الفصلي النظري الثاني	<u>_</u> 2 نظري	
	"	3 عملّٰی	الخامس عشر
	I.	#	47 تقييما

47. تقييم المقرر يتم التقييم من خلال أداء الطالب للامتحانات النظرية والعملية في المختبر والحقل واعداد التقارير فضلا عن امتحانات يومية قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.

	48. مصادر التعلم والتدريس
لا يوجد	48. مصادر التعلم والتدريس الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
علم البيئة لطلبة كليات الزراعة / تاليف (حكمت عباس العاني) و (رعد هاشم بكر) 1984	المراجع الرئيسية (المصادر)
علم بيئة النبات / الدكتور اياد حسين المعيني 2014	الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

	49. اسم المقرر:		
	زراعة انسجة نباتية		
50. رمز المقرر:			
	PTCU405		
	51. الفصل/ السنة		
	المرحلة الرابعة / الفصل الربيعي		
	52. تاریخ اعداد الوصف:		
	2024/9/1		
	53. اشكال الحضور المتاحة:		
حضوري الزامي			
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)			
الكلي: 5 عدد الوحدات: 3			
ي. و			
ني: adib_alahbaby@tu.edu.iq			
م.د. بيرام سليمان اسماعيل البريد الإلكتروني:beramsulaiman@tu.edu.iq			
التطبيقات العلمية والعملية لها و مراحل الاكثار الدقيق	عاد. التعرف على بعض المصطلحات الخاصة في زراعة الانسجة والتطبيقات العلمية والعملية لها و مراحل الاكثار الدقيق		
	والعوامل المؤثرة على النجاح واستحثاث الكالس وزراعة الاعم		
	الجسمية		
	57. استراتيجيات التعليم والتعلم:		
العملي:	النظرى:		
21 محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها	21-محاضر ات نظرية في قاعة الدرس.		
الطالب للعمل في المختبر وتطبيقها على النباتات.	22-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية		
22- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضوع.	و الفسلجية وغيرها.		
23- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	23-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية		
24- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر	24-طرح الأسئلة ومناقشتها.		
لتعزيز مهارات الطلبة	25- تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في		
25- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.	المحاضرات.		
	.=-,		

58. بنية المقرر:		58. بنية ال	
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
الاجهزة المختبرية الخاصة لمختير زراعة الانسجة (التعرف على الاجهزة بمكوناتها و الية العمل عليها وكيفية ادامتها)	التطبيقات العلمية والعملية لتقانة زراعة الانسجة النباتية و التعرف على اهم المصطلحات ذات العلاقة بالمادة	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	1
الادوات الزجاجية و طرق تنظيفها و تعيدة تعقيمها و حفظها في الاماكن الخاصة بعيدة عن التلوث.	مراحل الاكثار الدقيق	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	2
المواد الكيمياوية (العضوية و عير العضوية) لتحضير الاوساط الزراعية الخاصة في زراعة الانسجة.	العوامل المؤثرة في نجاح زراعة الاكثار الدقيق	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	3

الاوكسينات و السايتوكينينات, اهميتها	انتاج نباتات خالية من المسببات المرضية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	4
وطرق تحضير محاليل بتراكيزمختلفة.	stirt to the first		
الامتحان الفصلي العملي الاول	دراسة مكونات الوسط الغذائي	2 نظر <i>ي</i>	5
ع ي چ حرف		3 عملي	
تحضير الاوساط الزراعية مختلفة.	خطوات اعداد الوسط الغذائي	2 نظر <i>ي</i>	6
		3 عملي	O
تعقيم الاوساط الزراعية و حفظها باماكن خاصة للعمل عليها لاجقاً.	الامتحان الفصلي النظري الاول	1	
خاصة للعمل عليها لاحقاً	. п	2 نظر <i>ي</i>	7
%		3 عملي	•
	تنشئة وادامة زراعة الكالس	2 نظري	
طرق تنظيف العينات و تعقيمها.	ست ورده العصل	•	8
1	tet tilbiotic in lantice	3 عملي	
عزل العينات المعقمة و زراعتها بالاوساط	كيفية انشاء مزارع الخلايا المعلقة	2 نظر <i>ي</i> -	9
الزراعية الخاصة المعدة مسبقاً.		3 عملي	
التعرف على انواع الملوثات التي من	تقدير حيوية المزارع الحيوية المعلقة	2 نظري	
المحتمل نموها في العبنات المزروعة و			10
تدوين الملاحظات المهمة.		3 عملي	
تحضير اوساط زراعية لمرحلة الاكثار و	لاسس التشريعية والخلوية والعوامل المؤثرة		
التضاعف.	في تكوين الاجنة الجسمية	2 نظر <i>ي</i>	11
التصاعف.	-ي -رين ١٠٠	3 عملي	11
	retti de tre i e		
تقسيم العينات السليمة النامية و اكثار ها.	زراعة المتك وحبوب اللقاح	2 نظري	12
السيم العيات السيد العالي و العارد:		3 عملي	12
تحضير اوساط زراعية خاصة للتجذير	زراعة الاجنة ومتطلباتها	2 نظري	
العينات.		3 عملّی	13
	فصل وزراعة البروتوبلاست	<u> </u>	
نقل النبيتات المجذرة الى اوساط خاصة		•	14
للاقامة.	و قياس حيوية البروتوبلاست	3 عملي	
الامتحان الفصلي العملي الثاني	الامتحان الفصلي النظري الثاني	2 نظر <i>ي</i>	15
		3 عملی	15
		.	โลเล็ก EO

59. تقييم المقرر يتم التقييم من خلال أداء الطالب للامتحانات النظرية والعملية في المختبر والحقل واعداد التقارير فضلا عن امتحانات يومية قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.

	60. مصادر التعلم والتدريس
بشير صالح عمر , المفاهيم الاساسية في زراعة الخلايا والانسجة والاعضاء للنبات. 1995	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

61. اسم المقرر:
منظمات نمو نباتية
62. رمز المقرر:

	PGRE311
	63. الفصل/ السنة
	المرحلة الثالثة / الفصل الخريفي
	64. تاريخ اعداد الوصف:
	2024/9/1
	65. اشكال الحضور المتاحة:
	حضوري الزامي
	66. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	الكلي: 5 عدد الوحدات: 3
	67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر):
adib_alahbaby@tu.edu.id	أ.د. اديب جاسم عباس البريد الالكتروني: ٢
وني: <u>beramsulaiman@tu.edu.iq</u>	م.د. بيرام سليمان اسماعيل البريد الإلكتر
	68. اهداف المقرر:
ي النباتات البستنية و طرق استخدامها بتراكيز معينة و	تعليم الطلبة على اهمية منظمات النمو في عمليات الايض الحيو
, and the second	محددة.
	69. استراتيجيات التعليم والتعلم:
العملى:	النظري:
26- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها	26-محاضرات نظرية في قاعة الدرس.
الطالب للعمل في المختبر وتطبيقها على النباتات.	27-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية
27- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضوع.	والفسلجية وغيرها.
28- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	28-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية
29- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر	29-طرح الأسئلة ومناقشتها.
لتعزيز مهارات الطلبة.	30-تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في
30- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.	"
	المحاضرات.

			.70
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
التعرف على الاجهزة المختبرية الادوات	مقدمة عن منظمات النمو, نبذة تاريخية عن		
الزجاجية و طرق تنظيفها و تعقيمها	الهرمونات النباتية, وكيفية اكتشافها. انواع او	2 نظر <i>ي</i>	1
الخاصة لتحضير تراكيز معينة من	مجاميع منظمات النمو النباتية. كيفية انتشار	3 عملي	1
منظمات النمو.	الهرمونات الطبيعية داخل النبات.		
ان ای دنار این اند. از دناک ای تاکی ای تاکار	الاوكسينات, مقدمة عن الاوكسينات. الاوكسينات	2 نظر <i>ي</i>	
انواع منظمات النمو و الصيغ الكميائية لكل	الطبيعية. الاوكسينات المصنعة. اماكن بناء	2 نظري 3 عملي	2
نوع.	الاوكسين في النبات.	ى عملي	
	طرق انتقال الاوكسين .		
تقسيم منظمات النمو حسب التاثير و النوع.	البناء الحيوي للاوكسين .	2 نظر <i>ي</i>	3
تعسيم منظمات النمو حسب التأثير و النوع.	التأثيرات الفسيولوجية للاوكسينات	3 عملي	3
	ميكانيكية عمل الاوكسين .		
التحديث والمنتاء التنابات المتافرة	مقدمة عن الجبر لينات, والتركيب الكيميائي	2 نظري	
التعرف على بعض المنظمات المتوفرة في	للجبرلينات .	•	4
المختير .	بناء وانتقال الجبرلين في النبات .	3 عملي	
1 21 1 1 1 1 1 2 2 2	الامتحان الفصلي العملي آلاول	2 نظري	5
الامتحان الفصلي العملي الاول		3 عملي	3

2 نظري 3 نظري 3 نظري 2 نظري 4 نظري 2 نظري 4 نظري 4 نظري 5 نظري 2 نظري 5 نظري 2 نظري 4 نظري 6	2 نظري 3 نظري 3 نظري 2 نظري 4 نظري 2 نظري 4 نظري 4 نظري 5 نظري 2 نظري 5 نظري 2 نظري 4 نظري 6	2 نظري 2 نظري 2 نظري 3 معوقات النمو النباتية (حامض الابسيسك). التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). حملي 2 نظري 2 نظري 3 مقدمة عن ABA. مقدمة عن ABA. الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في التأثيرات الفسيولوجية ABA. الرش على بعض النباتات. عملي 2 نظري 3 داخل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. والبناء الحيوية الحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية والكيمياوية والكيمياوية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات. المختارة من قبل الطبة . النبات المعلي الثاني المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات المعوقات النمو . النبات المعلي النبات . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات في انسجة النبات . المتحان الفصلي العملي النبات . المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . النبات . النبات المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . النبات المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . النبات . النبات المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . النبات المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . النبات . النبات المعوقات النمو . النبات في انسجة النبات . النبات . النبات . النبات . النبات المعوقات النمو . النبات في انسجة النبات . النبات النبات . الن	2 نظري 3 المواد المحررة للابسيسك). التراكيز لاهم الانواع المستخدم المنظمات في المتخدام المنظمات في المقدمة عن ABA التبخير التبخير عملي عن مقدمة عن ABA الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في التأثير ات الفسيولوجية ABA. الرش على بعض النباتات. المختارة من قبل الطلبة عملي 2 نظري 2 نظري 3 ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الأخرى . معوفات النمو النباتية الأخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوفات النمو النباتية الأخرى . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتصادي	2 نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات. الناثيرات الفسيولوجية والبناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النباتات . ميكانيكية عمل ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . ميكانيكية عمل ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء التحديدة من المعوقات . المعوقات . الاسماء التحديدة من المعوقات . المعروزية المعروزية . الاسماء التحديدة من المعوقات . المعروزية . ال	طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب	ميكانيكية عمل الإثيلين.	2 نظري	11
12 عملي 2 نظري 13 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 4 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 4 عملي 6 عملي	12 عملي 2 نظري 13 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 4 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 4 عملي 6 عملي	12 عملي 2 نظري عملة الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA التجذير مقدمة عن ABA مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). ABA معوقات النمو النباتية الأخرى . ABA النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . ABA معوقات النمو النباتية الأخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني معوقات النمو وانتقال معوقات النمو . السماء التجارية والكيمياوية . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات. المحقات . النمو . النباتية الأخرى . النباتية الأخرى . النباتية الأخرى . النباتية الأخرى . الاسماء التجارية والكيمياوية . النباتية النبات. المحقات النمو . النباتية في انسجة النبات . النبات . النبات المحقات . النمو . النبات معوقات النمو . النبات في انسجة النبات . المحقات . النمو النباتية في انسجة النبات . النبات . النبات المحقات . النمو النباتية في انسجة النبات . النبات . المتحان المعوقات النمو . النبات المحقات . النبات . النبات . النبات . النبات . النبات . النبات المحقات . النبات	12 عملي 2 نظري 3 مودمة عن ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الأخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني 1 موتم عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية. 1 كانتها المؤلي 3 كانتها كليميانية والكيميانية والكيميان	12 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA . ABA .	التراكيز لاهم الانواع المستخدمة.	المواد المحررة للاثيلين.	3 عملي	11
12 ك الطري مقدمة عن ABA التجذير التجذير التجذير مقدمة عن ABA التجذير التجذير التجذير منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 13 ك نظري مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات. مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات. المنظمات نمو في التأثيرات الفسيولوجية ABA . الرش على بعض النباتات. ميكانيكية عمل ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية و الكيمياوية . الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتصاص و انتقال معوقات النمو . النبات المختارة بين الجبرلين ومعوقات النمو . النباتية النباتية . العملي النباتية . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . النباتية . النباتية . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو . النباتية .	12 ك الطري مقدمة عن ABA التجذير التجذير التجذير مقدمة عن ABA التجذير التجذير التجذير منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 13 ك نظري مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات. مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات. المنظمات نمو في التأثيرات الفسيولوجية ABA . الرش على بعض النباتات. ميكانيكية عمل ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية و الكيمياوية . الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتصاص و انتقال معوقات النمو . النبات المختارة بين الجبرلين ومعوقات النمو . النباتية النباتية . العملي النباتية . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . النباتية . النباتية . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو . النباتية .	12 نظري عامليا المنطمات المنطقة الكيميائية والبناء الحيوية للحامض الابسيسك). 2 نظري عاملي التأثيرات الفسيولوجية المحامض الله المنتات. 3 نظري عاملي المناع المنطمات النمو على بعض النباتات. 4 نظري عاملي المنطمات النمو على بعض النباتات المختارة من قبل الطلبة. 5 نظري معوقات النمو النباتية الأخرى. 6 عملي عن المعوقات. 7 نظري المنطماء التجارية والكيمياوية. 8 معلى النباتات المختارة من قبل الطلبة. 8 معرقات النمو النباتية وي انسجة النبات. 9 نظري المنطماء التجارية والكيمياوية. 10 معرقات النمو النباتية في انسجة النبات.	12 عملي 2 نظري 3 موقات النمو النباتية (حامض الابسيسك). النباتات المختارة من قبل الطابة. عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطابة. عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطابة. عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطابة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني 15 عظري 2 نظري 2 نظري 3 معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني 15 عظري 3 نظري 3	12 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA التجذير التجذير عمليائية والبناء الحيوية للحامض ABA. مقدمة عن ABA . ABA مقدمة عن ABA . ABA مقدمة عن ABA . ABA مقدمة عن المعيائية والبناء الحيوية للحامض الابسيسك) . Back and and a like and like and a like and like an				
13 كنظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA. الرش على بعض النباتات. المشاء الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المعوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معرفات النباتية والكيمياوية . الامتحان الفصلي العملي الثاني المتحان معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات العملي العملي العملي العملي العملي العملي النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة	13 كنظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA. الرش على بعض النباتات. المشاء الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المعوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معرفات النباتية والكيمياوية . الامتحان الفصلي العملي الثاني المتحان معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات العملي العملي العملي العملي العملي العملي النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة	2 نظري	2 نظري	2 نظري على التراكيز لمنظمات المو النباتية (حامض الابسيسك). 3 عملي 2 نظري التأثيرات الفسيولوجية والبناء الحيوية للحامض ABA. 3 عملي 2 نظري التأثيرات الفسيولوجية ABA. 4 التأثيرات الفسيولوجية ABA. 5 عملي 2 نظري ميكانيكية عمل ABA. 4 النباتات المختارة من قبل الطلبة. الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء النمو النباتية عمل المعوقات .				12
13 عملي 2 نظري متبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). الطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات . ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة . ميكانيكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية معرفات النمو النباتية في انسجة النبات . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العلم النبات المعوقات النمو النباتية أليات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	13 عملي 2 نظري متبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). الطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات . ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة . ميكانيكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية معرفات النمو النباتية في انسجة النبات . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العلم النبات المعوقات النمو النباتية أليات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	13 علي متبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). مقدمة عن ABA . الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في صفاته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات. مقدمة عن المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات. و عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. و عملي النبوية في انسجة النبات.	2 نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 عملي عمل الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. 3 عملي التأثيرات الفسيولوجية ABA. 4 نظري التأثيرات الفسيولوجية ABA. 5 نظري التحافي المحتارة من قبل الطلبة. 5 عملي معوقات النمو النباتية الاخرى. 5 عملي الاسماء التجارية والكيمياوية. 5 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية.	2 نظري مقدمة عن ABA .	التجذير		3 عملي	
13 عملي 2 نظري 3 نظري 2 نظري 3 نظري 3 نظري 2 نظري 4 نظري 3 نظري 4 نظري 5 نظري 5 نظري 6 نظري	13 عملي 2 نظري 3 نظري 2 نظري 3 نظري 3 نظري 2 نظري 4 نظري 3 نظري 4 نظري 5 نظري 5 نظري 6 نظري	13 مقدمة عن ABA . ABA	13 عملي 2 نظري 14 النباتات المختارة من قبل الطلبة.	3 عملي 2 نظري المنظمات الموقي الرش على بعض النباتات. 4 مقدمة عن ABA . Iltifugurur lieuugle egis				
13 مقامة على معلى الباتات. مقامة على الباتات. مقامة الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المعوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية معوقات النمو النباتية المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	13 مقامة على معلى الباتات. مقامة على الباتات. مقامة الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المعوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية معوقات النمو النباتية المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	13 عملي عملي الباتات. ABA. الرش على بعض النباتات. ABA. الرش على بعض النباتات. ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . النبات المعوقات النمو . النبات النمو . النبات النمو النباتية في انسجة النبات . المتحال النبات النبات النبات النبات . النبات النبات النبات النبات النبات النبات النبات . النبات النبات . النبات النبات . النبات النبات . النبات . النبات . النبات النبات . النبات النبات . النبات النبات . النبات النبات النبات . النبات النبات النبات النبات . النبات . النبات النبات النبات النبات . النبات النبات النبات النبات النبات . النبات النبات النبات النبات النبات . النبات النبات النبات النبات . النبات النبات النبات النبات النبات . النبات النبات النبات النبات . النبات النبات النبات . النبات النبات . النبات النبات . النبات النبات النبات . النبات النبات . النبات النبات .	عملي عملي الباتات. ABA. الرش على بعض النباتات. ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. عمل ABA على الهرمونات النباتية الأخرى. معوقات النمو النباتية مقدمة عن المعوقات. مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية.	عملي عملي على ABA ABA . Itimizer in liange lequis a leque a lequ	تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في		2 نظري	10
ك نظري	ك نظري	2 نظري	ك نظري	2 نظري التأثيرات الفسيولوجية ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية من المعوقات. الاسماء التحديدة ما الكامدادية الاحديدة ما الكامدادية الاحديدة ما الكامدادية الكلمدادية الكلمدادي				13
14 ك نظري 1 نظري 1 نفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . النبات . النبات المعوقات النمو . النبات المعوقات النمو . النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	14 ك نظري 1 نظري 1 نفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . النبات . النبات المعوقات النمو . النبات المعوقات النمو . النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	2 نظري 2 نظري ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات .	2 نظري 2 نظري ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية معوقات . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي النمو التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي التباتية الاخرى . عنظري . المتحان المعوقات	2 نظري ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية مقدمة عن المعوقات. الاسماء التحديدة ما الكامدادية الأحديدة ما الكامدادية الأحديدة ما الكامدادية المعوقات.	الرش على بعض النبانات.		3 عملي	
14 عملي على الله على المعرونات النباتية الأخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية و الكيمياوية . الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتصاص و انتقال معوقات النمو . النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	14 عملي على الله على المعرونات النباتية الأخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية و الكيمياوية . الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتصاص و انتقال معوقات النمو . النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	14 عملي على النباتات المختارة من قبل الطلبة. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المعوقات النمو على بعض منظمات النمو على بعض منظمات النمو على بعض منطبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . انباتية في انسجة النبات	ك نظري ميكانيكية عمل ABA. 3 عملي على بعض منظمات النمو على بعض منظمات النمو على بعض منظمات النمو على بعض النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . ك نظري المعرفي النبات المعرفي النباتية الأخرى . 14 الاسماء التجارية والكيمياوية . 15 عملي النبات المعرفي النبات المعرفي النبات المختارة من قبل الطلبة . 14 عملي الثاني النبات المعرفي الثبات المعرفي الثبات المختارة من قبل الطلبة . 15 عملي النبات المختارة من قبل الطلبة .	2 نظري اداء بعض منظمات النمو على بعض معض منظمات النمو على بعض منظمات النمو على بعض منظمات النمو على بعض النباتية 3 عملي الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية مقدمة عن المعوقات.				
عملي عمل ABA. النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	عملي عمل ABA. النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	3 عملي عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النبو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية معوقات النموقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . النبوت . عملي النبوت معوقات النمو النباتية في انسجة النبات .	عملي عمل ABA. تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الآخرى . معوقات النمو النباتية مع الهرمونات النباتية الآخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية .	عملي عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات. الاسماء التحديدة ما الكريدادية	ا تقديد اداء بحض منظمات الزمم على بعض		2 نظری	
تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الآخرى . النباتات المحتارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الأخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الآخرى . النباتات المحتارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الأخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الآخرى . السباتات المحتارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الآخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . انبض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات .	تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الآخرى . النباتات المحتارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الآخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . عنظري المتحان المعرفة التجارية والكيمياوية . عنظري . المتحان المعرفة التجارية والكيمياوية . عنظري . عنظري . المتحان المعرفة التجارية والكيمياوية . عنظري .	تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . النباتات المحتارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات.	'			14
معوقات النمو النباتية الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات. 2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي النبات. ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبراين ومعوقات النمو النباتية.	معوقات النمو النباتية الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات. 2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي النبات. ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبراين ومعوقات النمو النباتية.	معوقات النمو النباتية الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري امتصاص وانتقال معوقات النمو. 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	معوقات النمو النباتية الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية.	معوقات النمو النباتية مقدمة عن المعوقات. الاسمام التحادية مالكومرامية	النباتات المختارة من قبل الطلبة.		3 عملي	14
مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية و الكيمياوية. امتصاص و انتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية و الكيمياوية. امتصاص و انتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري امتصاص وانتقال معوقات النمو. 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري المتصاص وانتقال معوقات النوو	مقدمة عن المعوقات.		_		
مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري امتصاص وانتقال معوقات النمو. 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري المتصراص وانتقال معوقات النوو	مقدمة عن المعوقات.	الامتحان الفصلي العملي الثاني	_		
2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري ادة مراص وانتقال وحوقات النوو	الاسماء الأحديثة والكرمداءية	الامتحال القصلي العملي الناني	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري ادة مراص وانتقال وحوقات النوو	الاسماء الأحديثة والكرمداءية		مقدمة عن المعوقات.		
15 عملي امتصاص وانتقال معوقات النمو. ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	15 عملي امتصاص وانتقال معوقات النمو. ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري امتصاص وانتقال معوقات النمو. 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	المتعرفي المتعرب والنقال معمقات النوم 15 عطري	و خار مي الاسماء اللجارية والخلمياوية.				
3 عملي المصاص والنفال معوفات النمو. النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبر لين ومعوقات النمو النباتية.	3 عملي المصاص والنفال معوفات النمو. النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبر لين ومعوقات النمو النباتية.	عملي عملي النمو النباتية في انسجة النبات. 3 عملي النمو النباتية في انسجة النبات.					و نظری	
ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	ن عملي ايض معوقات النمو النباتية في أنسجة النبات.					**	15
البحل معوفات اللمو اللبانية في الشجه اللبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	البحل معوفات اللمو اللبانية في الشجه اللبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	ايض معوقات اللمو اللبالية في الشجة اللبات		15 عدا المتصاص والنقال معوقات اللمو.			**	10
العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	· ·	ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	ا 1- محفظت ا بدیاده به بدیاد با مورون ا		ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	ں صبي	
		ا العلاقة بين الحد لين و معه قات النمو النيانية	· ·	ا يض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.		••		
i agriculture in the field to the contract the contract to the	التأملط المائع أثاث أصامان المائين المائم			ايض معوقات اللمو اللبالية في اللبجة اللبات				
التانيرات الفسيولوجية لمعوقات النمو اللبانية.	التاتيرات الفسيولوجيه لمعوفات النمو النباتيه	التاتيرات الفسيولوجية لمعوفات النمو النباتيه.		البحل معودات النمو اللبائية في الشجة اللبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.		التاثير ات الفسيو لوجيه لمعو فات النمو النباتيه		1
71. تقييم المقرر			التأثيرات الفسيولوجية لمعوقات النمو النباتية.	البحل معودات اللمو اللبائية في الشجة اللبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	I			
ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	ايض معوقات النمو النباتية في أنسجة النبات.		0011 (119 00 0 / 11011 0 / 101 0 101 1 1 1 1 1 1			**	15
ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	ايض معوقات النمو النباتية في أنسجة النبات.	ا 15 ا ـــ بالمنصفاص والنفال معودات النمور.				**	15
عملي 3 المصاص والنفال معوقات النمو . النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	عملي 3 المصاص والنفال معوقات النمو . النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	عملي عملي النمو النباتية في انسجة النبات. عملي النمو النباتية في انسجة النبات.	0011 (11908 0 / 11911 0 / 101 0 101 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ا ــ ا ــ كـ تطريق ايد بالمصاف عدد الا			2 نظري	4-
عملي 3 المصاص والنفال معوفات النمو . النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	عملي 3 المصاص والنفال معوفات النمو . النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	عملي عملي النصاص والنفال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.		ا ∠ تطری ا بینو سی یو ا			2 نظر <i>ي</i>	
عملي 3 المصاص والنفال معوفات النمو . النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	عملي 3 المصاص والنفال معوفات النمو . النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	عملي عملي النصاص والنفال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.					2 نظری	
2 نظري امتصاص وانتقال معوقات النمو. 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري امتصاص وانتقال معوقات النمو. 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري امتصاص وانتقال معوقات النمو. 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	15 ك نظري المتصرات والزقال وحوقات النوو				t	
15 عملي امتصاص وانتقال معوقات النمو. ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	15 عملي امتصاص وانتقال معوقات النمو. ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري امتصاص وانتقال معوقات النمو. 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	المتصرات المتصرات والزقال وجوفات النوو 15 عطري المتصرات والزقال وجوفات النوو	الاسماء التجارية والكيمياوية.				
2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري 2 نظري 15 متصاص وانتقال معوقات النمو . 3 عملي 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات .	الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري المتصاص وانتقال وحوقات النوو	الارره أي التحارية والكروراوية	-	مقدمة عن المعوقات.		
2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري 2 نظري 15 متصاص وانتقال معوقات النمو . 3 عملي 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات .	الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري المتصاص وانتقال وحوقات النوو	الارره أي التحارية والكروراوية	الاسكال التسي الحصي الساي	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري 15 المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري المتصاص وانتقال وحوقات النوو	الاسماء التحارية والكروراوية	الامنحان الفصلي العملي النائي	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	2 نظري 15 المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري المتصاص وانتقال وحوقات النوو	الاسماء التحارية والكروراوية	الامتحان الفصلي العملي الثاني	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي عملي النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي عملي النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري امتصاص وانتقال معوقات النمو. 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري المتصراص والنقال وحوقات النوو	مقدمة عن المعوقات.	الامتحان الفصلي العملي الثاني	_		
مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي عملي النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو. عملي عملي النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري امتصاص وانتقال معوقات النمو. 3 عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري المتصراص والنقال وحوقات النوو	مقدمة عن المعوقات.		_	ک ی	
عداهل مع الهرموتات النبائية الاخرى . معوقات النمو النباتية مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	عداهل مع الهرموتات النبائية الاخرى . معوقات النمو النباتية مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	عوقات النمو النباتية الاحرى . معوقات النمو النباتية المعوقات. مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية. امتصاص وانتقال معوقات النمو . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	معوقات النمو النباتية الاحرى . معوقات النمو النباتية مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية.	معوقات النمو النباتية الاحرى . معوقات النمو النباتية مقدمة عن المعوقات.	'			14
تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . النباتات المحتارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . النباتات المحتارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . النباتات المحتارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . انبض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات .	تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . النباتات المحتارة من قبل الطلبه. معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. 2 نظري المتحان مورة التجارية والكيمياوية . 15	تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . النباتات المحتارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات.	'			14
عملي عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . اليض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	عملي عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . اليض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	3 عملي تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الآخرى . معوقات النمو النباتية الآخرى . معوقات النمو النباتية الآخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . انسجة النبات . عملي ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات .	عملي عمل ABA. تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية .	عملي عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية معرفات النباتية الاخرى . معرقات النمو النباتية مقدمة عن المعوقات. الاسماء التحديدة مالكودادية مالكودادية مالكودادية المعرفات الم	انتيب اداء بحث منظمات النمر على بعض		و نظری	
14 على بعض منظمات النمو على بعض النباتية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	14 على بعض منظمات النمو على بعض النباتية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	14 عملي على النباتات المختارة من قبل الطلبة. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات . و عملي النبات . و عملي النبات . النبات النمو النباتية في انسجة النبات .	2 نظري ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الامتحان الفصلي العملي الثاني معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية.	2 نظري اداء بعض منظمات النمو على بعض معض منظمات النمو على بعض تعييم اداء بعض منظمات النمو على بعض النباتية عمل ABA. 14 تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . 14 معوقات النمو النباتية معوقات النمو النباتية الاخرى . 15 مقدمة عن المعوقات .				
14 على بعض منظمات النمو على بعض النباتية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	14 على بعض منظمات النمو على بعض النباتية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية . ايض معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	2 نظري ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوفات النمو على بعض منظمات النمو على بعض منظمات النمو على بعض منظمات النمو على بعض النباتية الأخرى . معوفات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوفات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . امتصاص وانتقال معوفات النمو . انسجة النبات . عملي ايض معوفات النمو النباتية في انسجة النبات .	2 نظري ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الامتحان الفصلي العملي الثاني معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية . والكيمياوي	2 نظري ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات.				
14 ك نظري 14 ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. 15 عملي العملي الجراين ومعوقات النمو النباتية. العملي النبات المعوقات النمو النباتية. العملي النبات النبات النبات النبات العملي العملي العملي النبات النبات العملي النبات النبات العملي العملي النبات النبات النبات العملي النبات العملي العملي النبات النبات النبات النبات العملي النبات العملي ا	14 ك نظري 14 ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. 15 عملي العملي الجراين ومعوقات النمو النباتية. العملي النبات المعوقات النمو النباتية. العملي النبات النبات النبات النبات العملي العملي العملي النبات النبات العملي النبات النبات العملي العملي النبات النبات النبات العملي النبات العملي العملي النبات النبات النبات النبات العملي النبات العملي ا	2 نظري 2 نظري ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات .	2 نظري 2 نظري ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معرقات النمو النباتية معرقات . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي التعارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي الثانون النمون التعارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي التعارية . المتحان الفصلي العملي التعارية . المتحان الفصلي العملي التعارية . المتحان الفصلي العملي ال	2 نظري ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية المعوقات . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات.		صفاته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA.	ی ی	
ك نظري	ك نظري	ك نظري	عصفائه الخيبياتية والبناء الخيوية للخامط ABA. 14 تقييم اداء بعض منظمات النمو على بعض ميكانيكية عمل ABA. 14 تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الآخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية .	2 نظري التأثيرات الفسيولوجية ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية مقدمة عن المعوقات. الاسماء التحديدة مالكاهدامية الاحديدة مالكاهدامية الاحديدة مالكاهدامية المعرقات النمو النباتية الاحديدة مالكاهدامية المعرقات النمو النباتية الاحديدة مالكاهدامية المعرقات النمولودية الكاهدامية	الرش على بعض النباتات.		3 عملي	
ك نظري	ك نظري	2 نظري	عضائه الخيبياتية والبناء الخيوية للخامط ABA. 14 تقييم اداء بعض منظمات النمو على بعض ميكانيكية عمل ABA. 14 تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية . و نظري	2 نظري التأثيرات الفسيولوجية ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية من المعوقات. الاسماء القملي الثاني الاسماء القملي التحديدة ما الكوملوية المعوقات.				13
2 نظري 2 نظري معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . النبات المعوقات النمو . النبات المعوقات النمو . النبات المعوقات النمو . النبات . العلم معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	2 نظري 2 نظري معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . النبات المعوقات النمو . النبات المعوقات النمو . النبات المعوقات النمو . النبات . العلم معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	عملي على بعض النباتات. ABA منكانيكية عمل ABA. و نظري على بعض النباتات. ABA منكانيكية عمل ABA. و تقييم اداء بعض منظمات النمو على بعض النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية. و عملي على بعض النباتات المختارة من قبل الطلبة. الاسماء التجارية والكيمياوية. و نظري الاسماء التجارية والكيمياوية. السماء التجارية والكيمياوية. و تعملي على بعض النباتات المختارة من قبل الطلبة.	عملي على بعض النباتات. ABA معلنيكية عمل ABA. تقييم اداء بعض منظمات النمو على بعض منظمات النمو على بعض ميكانيكية عمل ABA. تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى .	عملي على بعض النباتات. التأثيرات الفسيولوجية ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. عمله معوقات النمو النباتية الاخرى. معوقات النمو النباتية الاخرى. الامتحان الفصلي العملي الثاني				13
13 عملي على بعض النباتات	13 عملي على بعض النباتات	13 عملي عملي الباتات. ABA. صفاته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. الرش على بعض النباتات. ABA صفاته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. عمل ABA على معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية معوقات. المتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء التجارية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية. المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. عملي النبات. المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	عملي عملي بعض النباتات. ABA . صفاته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. عملي معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات. الإسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي الثاني الإسماء التجارية والكيمياوية . عملي على بعض النباتات .	عملي عملي النباتات. ABA. الرش على بعض النباتات. ABA. الرش على بعض النباتات. ABA. التأثيرات الفسيولوجية والبناء الحيوية للحامض ABA. اتقييم اداء بعض منظمات النمو على بعض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. عمل ABA مع الهرمونات النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية معوقات النمو النباتية معوقات. الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات.	ا تيارية وحدر التراكين أونظوات نوه في		و نظری	
13 عملي 2 نظري 3 نظري 2 نظري 3 نظري 3 نظري 2 نظري 4 نظري 3 نظري 4 نظري 5 نظري 5 نظري 6 نظري	13 عملي 2 نظري 3 نظري 2 نظري 3 نظري 3 نظري 2 نظري 4 نظري 3 نظري 4 نظري 5 نظري 5 نظري 6 نظري	13 مقدمة عن ABA . ABA	13 عملي 2 نظري 14 النباتات المختارة من قبل الطلبة.	3 عملي 2 نظري المنظمات الموقي الرش على بعض النباتات. 4 مقدمة عن ABA . Iltifugurur lieuugle egis				
13 مقدمة عن ABA. الرش على بعض النراكير لمنظمات نمو في صفاته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. الرش على بعض النباتات. 14 ك نظري 2 نظري معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات النمو النباتية الأخرى . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . المحققة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . المحققة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . المحققة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	13 مقدمة عن ABA. الرش على بعض النراكير لمنظمات نمو في صفاته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. الرش على بعض النباتات. 14 ك نظري 2 نظري معوقات النمو النباتية الأخرى . مقدمة عن المعوقات النمو النباتية الأخرى . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . المحققة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . المحققة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . المحققة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	13 عملي 2 نظري 3 عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء التجارية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية. المتحان النمو النباتية في انسجة النبات. المتحان المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات.	13 عملي 2 نظري 3 معوقات النمو النباتية الأخرى .	13 عملي 2 نظري المنظمات لمو في الرش على بعض التراكير لمنظمات لمو في صفاته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. 14 تقييم اداء بعض منظمات النمو على بعض النباتات. 14 موقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني الأسماء التحديدة ما الكودادية . الكودادية ما الكودادية ما الكودادية .			~	
13 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA . ABB . ABA . ABB . ABA . ABB .	13 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA . ABB . ABA . ABB . ABA . ABB .	13 علي مقدمة عن ABA .	2 نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 عملي مقدمة عن ABA . مقدمة عن ABA . مطفاته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . تقييم اداء بعض منظمات النمو على بعض مكانيكية عمل ABA . تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى .	2 نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 نظري مقدمة عن ABA . صفاته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . تداخل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية المعوقات . الاسماء التحديدة ما الكيميائية والكيميائية والكيميائية المعلي الثاني المعلى الثاني المعلى الثاني المعلى التحديدة ما الكيميائية والكيميائية الكيميائية والكيميائية الكيميائية الكيميائية والكيميائية الكيميائية الكيميائية والكيميائية الكيميائية والكيميائية والكيميائية والكيميائية والكيميائية والكيميائية والكيميائية والكيميائية والكيميائية والكيميائية والبناء المعوقات النبوائية والكيميائية وال	النجدير	صفاته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA	ۍ عملي	
13 كنظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA. الرش على بعض النباتات. المشاء الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المعوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معرفات النباتية والكيمياوية . الامتحان الفصلي العملي الثاني المتحان معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات العملي العملي العملي العملي العملي العملي النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة	13 كنظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA. الرش على بعض النباتات. المشاء الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المعوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معرفات النباتية والكيمياوية . الامتحان الفصلي العملي الثاني المتحان معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات العملي العملي العملي العملي العملي العملي النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي العملي النبات . العلمة النبات . العلمة النبات . العلمة النبات ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة	2 نظري	2 نظري	2 نظري على التراكيز لمنظمات المو النباتية (حامض الابسيسك). 3 عملي 2 نظري التأثيرات الفسيولوجية والبناء الحيوية للحامض ABA. 3 عملي 2 نظري التأثيرات الفسيولوجية ABA. 4 التأثيرات الفسيولوجية ABA. 5 عملي 2 نظري ميكانيكية عمل ABA. 4 النباتات المختارة من قبل الطلبة. الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء النمو النباتية عمل المعوقات .				12
13 عملي 2 نظري 3 مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 التأثيرات الفسيولوجية الحامض ABA. الرش على بعض النباتات. ميكانيكية عمل ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معرقات النمو النباتية و الكيمياوية. الاسماء التجارية و الكيمياوية. المتصاص و انتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المحقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	13 عملي 2 نظري 3 مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 التأثيرات الفسيولوجية الحامض ABA. الرش على بعض النباتات. ميكانيكية عمل ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معرقات النمو النباتية و الكيمياوية. الاسماء التجارية و الكيمياوية. المتصاص و انتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المحقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	13 عملي 2 نظري 3 معافي 3	2 نظري 2 نظري 2 نظري 2 نظري 4 ABA. النجدير البسيسك). 13 ABA. التأثيرات الفسيولوجية والبناء الحيوية للحامض ABA. الرش على بعض النباتات. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. 2 نظري 2 نظري 14 ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. 14 معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء التجارية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية. المتحان الفصلي العملي النام المتحان المحتوقات النمو النباتات المحقوقات النمو النباتية الأخرى . 15 كنظري الاسماء التجارية والكيمياوية النمو النباتية الأخرى . 15 كنظري المعرقات النموانية المحقوقات النموانية المحقوقات النموانية الكيمياوية الاسماء التجارية والكيمياوية النموانية النموا	2 نظري 2 نظري 13 مقدمة عن ABA. البسيسك). الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في 2 نظري 13 مقدمة عن ABA. الرش على بعض النباتات. التأثيرات الفسيولوجية ABA. الرش على بعض النباتات. التأثيرات الفسيولوجية ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المعلي التأثير المعوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء التحديدة ما الكومولية المعوقات.	تطبيقات حقلية في استخدام المنظمات في			12
12 عملي 2 نظري 13 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 4 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 4 عملي 6 عملي	12 عملي 2 نظري 13 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 4 عملي 2 نظري 3 عملي 2 نظري 3 عملي 4 عملي 6 عملي	12 عملي 2 نظري عملة الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA التجذير مقدمة عن ABA مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). ABA معوقات النمو النباتية الأخرى . ABA النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . ABA معوقات النمو النباتية الأخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني معوقات النمو وانتقال معوقات النمو . السماء التجارية والكيمياوية . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات. المحقات . النمو . النباتية الأخرى . النباتية الأخرى . النباتية الأخرى . النباتية الأخرى . الاسماء التجارية والكيمياوية . النباتية النبات. المحقات النمو . النباتية في انسجة النبات . النبات . النبات المحقات . النمو . النبات معوقات النمو . النبات في انسجة النبات . المحقات . النمو النباتية في انسجة النبات . النبات . النبات المحقات . النمو النباتية في انسجة النبات . النبات . المتحان المعوقات النمو . النبات المحقات . النبات . النبات . النبات . النبات . النبات . النبات المحقات . النبات	12 عملي 2 نظري 3 مودمة عن ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. الأخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني 1 موتم عن المعوقات. الاسماء التجارية والكيمياوية. الاسماء التجارية والكيمياوية. 1 كانتها المؤلي 3 كانتها كليميانية والكيميانية والكيميان	12 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA . ABA .	and the live is the min to	مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك).	a dia a	
12 ك الطري مقدمة عن ABA التجذير التجذير التجذير مقدمة عن ABA التجذير التجذير التجذير منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 13 ك نظري مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات. مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات. المنظمات نمو في التأثيرات الفسيولوجية ABA . الرش على بعض النباتات. ميكانيكية عمل ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية و الكيمياوية . الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتصاص و انتقال معوقات النمو . النبات المختارة بين الجبرلين ومعوقات النمو . النباتية النباتية . العملي النباتية . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . النباتية . النباتية . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو . النباتية .	12 ك الطري مقدمة عن ABA التجذير التجذير التجذير مقدمة عن ABA التجذير التجذير التجذير منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 13 ك نظري مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات. مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات. المنظمات نمو في التأثيرات الفسيولوجية ABA . الرش على بعض النباتات. ميكانيكية عمل ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الأخرى . معوقات النمو النباتية و الكيمياوية . الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتصاص و انتقال معوقات النمو . النبات المختارة بين الجبرلين ومعوقات النمو . النباتية النباتية . العملي النباتية . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . النباتية . النباتية . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو . النباتية .	12 نظري عامليا المنطمات المنطقة الكيميائية والبناء الحيوية للحامض الابسيسك). 2 نظري عاملي التأثيرات الفسيولوجية المحامض الله المنتات. 3 نظري عاملي المناع المنطمات النمو على بعض النباتات. 4 نظري عاملي المنطمات النمو على بعض النباتات المختارة من قبل الطلبة. 5 نظري معوقات النمو النباتية الأخرى. 6 عملي عن المعوقات. 7 نظري المنطماء التجارية والكيمياوية. 8 معلى النباتات المختارة من قبل الطلبة. 8 معرقات النمو النباتية وي انسجة النبات. 9 نظري المنطماء التجارية والكيمياوية. 10 معرقات النمو النباتية في انسجة النبات.	12 عملي 2 نظري 3 موقات النمو النباتية (حامض الابسيسك). النباتات المختارة من قبل الطابة. عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطابة. عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطابة. عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطابة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني 15 عظري 2 نظري 2 نظري 3 معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني 15 عظري 3 نظري 3	12 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA التجذير التجذير عمليائية والبناء الحيوية للحامض ABA. مقدمة عن ABA . ABA مقدمة عن ABA . ABA مقدمة عن ABA . ABA مقدمة عن المعيائية والبناء الحيوية للحامض الابسيسك) . Back and and a like and like and a like and like an	اللزائير فاهم الأثواج المستدد		ں عصي	
12 نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 2 نظري مشبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 نظري 2 نظري 2 نظري 13 مقدمة عن ABA. 4 مقدمة عن ABA. 5 عملي 2 نظري النائيرات الفسيولوجية ABA. 6 عملي 2 نظري 14 النائيرات الفسيولوجية ABA. 7 نظري 2 نظري 14 معوقات النمو النباتية الاخرى. 8 عملي 2 نظري 14 معوقات النمو النباتية الاخرى. 8 عملي 2 نظري 15 عمل ABA. 8 النباتات المختارة من قبل الطلبة. 8 معرقات النمو النباتية الاخرى. 9 نظري 15 عملي معوقات النمو النباتية الاخرى. 16 عملي 16 عملي النباتية الاخرى. 17 عملي 18 عمل معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. 18 عملي 19 نظري الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	12 نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 2 نظري مشبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 نظري 2 نظري 2 نظري 13 مقدمة عن ABA. 4 مقدمة عن ABA. 5 عملي 2 نظري النائيرات الفسيولوجية ABA. 6 عملي 2 نظري 14 النائيرات الفسيولوجية ABA. 7 نظري 2 نظري 14 معوقات النمو النباتية الاخرى. 8 عملي 2 نظري 14 معوقات النمو النباتية الاخرى. 8 عملي 2 نظري 15 عمل ABA. 8 النباتات المختارة من قبل الطلبة. 8 معرقات النمو النباتية الاخرى. 9 نظري 15 عملي معوقات النمو النباتية الاخرى. 16 عملي 16 عملي النباتية الاخرى. 17 عملي 18 عمل معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. 18 عملي 19 نظري الجبرلين ومعوقات النمو النباتية.	12 نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 2 نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 نظري 2 نظري 3 نظري 4 نفي المنافعة على المنظمات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 4 نظري 2 نظري 4 نظري 6 نظري 1 نفي المنافعة على المنافعة على المنافعة على المنافعة على النباتات. 5 نظري 4 نظري 6 نظري 1 نفي المنافعة المنافعة على المنافعة النباتية الأخرى 6 نظري المنافعة على المعوقات النمو النباتية الأخرى 6 نظري 1 نفي المنافعة عن المعوقات النمو النباتية المنافعة عن المعوقات النمو النباتية و الكيمياوية 6 نظري 1 نفي النمو النباتية النباتية 1 نفي النمو النباتية النباتية النبات المختارة من قبل الطلبة 1 نظري 1 نظري 1 نفي المعوقات النمو النباتية النبات 1 نفي النباتية أن النباتية	12 نظري 2 نظري 2 نظري 3 مقيمة عن ABA . التجذير تطبيقات حقلية في استخدام المنظمات في مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . الرش على بعض النباتات . معاني التأثيرات الفسيولوجية ABA . الرش على بعض النباتات . ميكانيكية عمل ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الإسماء التجارية والكيمياوية . الإسماء التجارية والكيمياوية . الإسماء التجارية والكيمياوية . النباتية الأخرى . المتحان الفصلي العملي الثانون . و نظري . الإسماء التجارية والكيمياوية . الإسماء التجارية والكيمياوية . الإسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي الثانون . و نظري . الإسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي الثانون . و نظري	12 نظري مقبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). ABA مقدمة عن ABA. التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA. مقدمة عن ABA. الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA. الرش على بعض النباتات. ميكانيكية والبناء الحيوية للحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معلى على النباتية الأخرى . النباتات المفتارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى . الاسماء التحادية من المعوقات. المعوقات النمو التحادية من المعوقات. المعرفيات التحديدة من المعوقات النمو النباتية الأخرى . الاسماء التحديدة من المعوقات النمو النباتية الأخرى . المعرفيات النباتية الأخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني	التراكين لاهم الانواع المستخدمة.	المو اد المحر ر ة للاثيلين.	•	11
11 8 عملي المواد المحررة للاثيلين. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. 12 منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). التجذير 2 نظري منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 عملي 2 نظري 4 عملي 2 نظري 5 عملي 2 نظري 6 عملي 2 نظري 7 عملي 2 نظري 8 عملي 3 النباتية الاخرى . 9 معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المتحان العملي الثاني 14 عملي المتحان معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. 15 عملي 2 نظري 16 عملي 2 نظري 16 عملي 3 المحدد النباتية في انسجة النبات. 15 عملي 4 العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو (النباتية في انسجة النبات. 16 عملي 1 المحدد النباتية في انسجة النبات. 15 عملي 1 العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو (النباتية في انسجة النبات.	11 8 عملي المواد المحررة للاثيلين. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. 12 منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). التجذير 2 نظري منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 عملي 2 نظري 4 عملي 2 نظري 5 عملي 2 نظري 6 عملي 2 نظري 6 عملي 3 التأثير ات الفسيولوجية المحامض الابسيسك). 7 التأثير ات الفسيولوجية المحامض المحقات النمو على بعض النباتية الأخرى . 8 عملي 2 نظري 9 تخلري 14 14 عملي النباتية الأخرى . الاسماء التجارية و الكيمياوية . 15 عملي 2 نظري 16 عملي 15 16 عملي 16 16 عملي 16 16 عملي 16 17 عملي 16 18 عم	12 عملي المواد المحررة للاثيلين. 2 نظري مشطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 عملي 2 نظري 2 نظري 2 نظري 2 نظري 4 معوقات النمو النباتية المعوفات النمو النباتية الاخرى. 4 معوقات النمو النباتية الاخرى. 5 عملي 2 نظري 4 معوقات النمو النباتية الاخرى. 6 عملي 2 نظري 4 معوقات النمو النباتية الاخرى. 7 نظري 4 معوقات النمو النباتية الاخرى. 8 عملي 5 نظري 4 معوقات النمو النباتية الاخرى. 8 عملي 6 نظري 6 معوقات النمو النباتية الاخرى. 8 عملي 6 نظري 6 معوقات النمو النباتية والكيمياوية. 8 عملي 6 نظري 6 معوقات النمو النباتية والكيمياوية. 8 عملي 6 نظري 6 الكيمياوية والكيمياوية. 8 عملي 6 نظري 6 النباتية والكيمياوية. 8 عملي 6 نظري 6 النباتية والكيمياوية. 8 عملي 8 نظري 6 النباتية في انسجة النبات.	12 عملي المواد المحررة للاثيلين. التواد المحررة للاثيلين. والبنائية (حامض الابسيسك). وعملي 2 نظري 2 نظري 12 مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في 2 نظري 2 نظري 13 مقدمة عن ABA . التأثير ات الفسيولوجية ABA . الرش على بعض النباتات . ميكانيكية عمل ABA . التأثير ات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . التأثير ات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . والكيميا . والكيميا . والكيميا . والكيميا . والكيميا . وا	12 عملي المواد المحررة للاثيلين. 2 نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 نظري عملي مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 4 نظري عملي مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 5 نظري عملي مقدمة عن ABA. 6 عملي عمل التأثيرات الفسيولوجية المحامض ABA. 7 نظري عمل التأثيرات الفسيولوجية المحامض ABA. 8 تعملي عمل النباتات المختارة من قبل الطلبة. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الاسماء التحلي المعوقات. معوقات النمو النباتية الاخرى . الاسماء التحلي المعوقات . المقدمة عن المعوقات . الاسماء التحلي الكامولوجية الكا	طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب	=	2 نظري	11
11 8 عملي المواد المحررة للاثيلين. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. 12 منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). التجذير 2 نظري منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 عملي 2 نظري 4 عملي 2 نظري 5 عملي 2 نظري 6 عملي 2 نظري 6 عملي 3 التأثير ات الفسيولوجية المحامض الابسيسك). 7 التأثير ات الفسيولوجية المحامض المحقات النمو على بعض النباتية الأخرى . 8 عملي 2 نظري 9 تخلري 14 14 عملي النباتية الأخرى . الاسماء التجارية و الكيمياوية . 15 عملي 2 نظري 16 عملي 15 16 عملي 16 16 عملي 16 16 عملي 16 17 عملي 16 18 عم	11 8 عملي المواد المحررة للاثيلين. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. 12 منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). التجذير 2 نظري منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 عملي 2 نظري 4 عملي 2 نظري 5 عملي 2 نظري 6 عملي 2 نظري 6 عملي 3 التأثير ات الفسيولوجية المحامض الابسيسك). 7 التأثير ات الفسيولوجية المحامض المحقات النمو على بعض النباتية الأخرى . 8 عملي 2 نظري 9 تخلري 14 14 عملي النباتية الأخرى . الاسماء التجارية و الكيمياوية . 15 عملي 2 نظري 16 عملي 15 16 عملي 16 16 عملي 16 16 عملي 16 17 عملي 16 18 عم	12 عملي المواد المحررة للاثيلين. 2 نظري مشطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 عملي 2 نظري 2 نظري 2 نظري 2 نظري 4 معوقات النمو النباتية المعوفات النمو النباتية الاخرى. 4 معوقات النمو النباتية الاخرى. 5 عملي 2 نظري 4 معوقات النمو النباتية الاخرى. 6 عملي 2 نظري 4 معوقات النمو النباتية الاخرى. 7 نظري 4 معوقات النمو النباتية الاخرى. 8 عملي 5 نظري 4 معوقات النمو النباتية الاخرى. 8 عملي 6 نظري 6 معوقات النمو النباتية الاخرى. 8 عملي 6 نظري 6 معوقات النمو النباتية والكيمياوية. 8 عملي 6 نظري 6 معوقات النمو النباتية والكيمياوية. 8 عملي 6 نظري 6 الكيمياوية والكيمياوية. 8 عملي 6 نظري 6 النباتية والكيمياوية. 8 عملي 6 نظري 6 النباتية والكيمياوية. 8 عملي 8 نظري 6 النباتية في انسجة النبات.	12 عملي المواد المحررة للاثيلين. التواد المحررة للاثيلين. والبنائية (حامض الابسيسك). وعملي 2 نظري 2 نظري 12 مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في 2 نظري 2 نظري 13 مقدمة عن ABA . التأثير ات الفسيولوجية ABA . الرش على بعض النباتات . ميكانيكية عمل ABA . التأثير ات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . التأثير ات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . والكيميا . والكيميا . والكيميا . والكيميا . والكيميا . وا	12 عملي المواد المحررة للاثيلين. 2 نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 نظري عملي مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 4 نظري عملي مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 5 نظري عملي مقدمة عن ABA. 6 عملي عمل التأثيرات الفسيولوجية المحامض ABA. 7 نظري عمل التأثيرات الفسيولوجية المحامض ABA. 8 تعملي عمل النباتات المختارة من قبل الطلبة. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الاسماء التحلي المعوقات. معوقات النمو النباتية الاخرى . الاسماء التحلي المعوقات . المقدمة عن المعوقات . الاسماء التحلي الكامولوجية الكا	1 21 24 12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		t	
11 2 نظري ميكانيكية عمل الاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. المتخدمة التباتية (حامض الابسيسك). التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. مقدمة عن ABA مقدمة عن ABA التباتية (حامض الابسيسك). التباتية والبناء الحيوية للحامض ABA. الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA معلم. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. التباتية الاخرى . مكانيكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات النمو النباتية الاخرى . الاسماء التبارية والكيمباوية . المقصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المحالية النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات. الموالنباتية النمو النباتية ألمو النباتية الموالنباتية النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية ألمو النباتية ألمو النباتية ألمو النباتية النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية النباتية النباتية النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية النبات المحتوات النمو النباتية النبات الموالية النبات المحتوات النمو النباتية النبات الموالية النبات النباتية النبات المحتوات النباتية النبات المحتوات المحتوات المحتوات المحتوات النبات المحتوات	11 2 نظري ميكانيكية عمل الاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. المتخدمة التباتية (حامض الابسيسك). التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. مقدمة عن ABA مقدمة عن ABA التباتية (حامض الابسيسك). التباتية والبناء الحيوية للحامض ABA. الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA معلم. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. التباتية الاخرى . مكانيكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات النمو النباتية الاخرى . الاسماء التبارية والكيمباوية . المقصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المحالية النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات. الموالنباتية النمو النباتية ألمو النباتية الموالنباتية النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية ألمو النباتية ألمو النباتية ألمو النباتية النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية النباتية النباتية النبات. العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية النبات المحتوات النمو النباتية النبات الموالية النبات المحتوات النمو النباتية النبات الموالية النبات النباتية النبات المحتوات النباتية النبات المحتوات المحتوات المحتوات المحتوات النبات المحتوات	11 و نظري ميكانيكية عمل الأثيلين. المواد المحررة للاثيلين. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. مقدمة عن ABA مقدمة عن ABA. التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA. الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA. الرش على بعض النباتات. المقدار من قبل المطلبة. والبناء الحيوية للحامض ABA. النباتات المختارة من قبل المطلبة. الأخرى . معوقات النمو النبائية الأخرى . معوقات النمو النبائية والكيمياوية والكيميان والنبائي والنبائي والنبائي والنبائية النبائي والنبائي	11 2 نظري ميكانيكية عمل الاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مشبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). عملي عن مقدمة عن ABA. الرش على بعض النباتات. المختارة من قبل الطابة. والبناء الحيوية للحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطابة. الكيميائية والبناية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطابة. معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء التجارية و الكيمياوية. الاسماء التجارية و الكيمياوية. الامتحان الفصلي العملي الثاني المتحان المتحان النمو قات النمو و الكيمياوية .	11 قعملي المواد المحررة للاثيلين. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. مقدمة عن ABA مقدمة عن ABA. التجذير تطبيقات حقلية في استخدام المنظمات في مشبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). مقدمة عن ABA. الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في تعلي على التأثيرات الفسيولوجية ABA. الرش على بعض النباتات. القسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. مكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات. المعوقات. الكيمياء المعوقات. الكيمياء المعوقات النمو النباتية الاخرى . المقدمة عن المعوقات.				
بناء و انتقال الساپتو كاپنين في النبات بناء و انتقال الساپتو كاپنين في النبات طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب 11 3 ميكانيكية عمل الاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. 2 نظري متبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). التجذير تطبيقات حقلية في استخدام المنظمات في استخدام المنظمات في المغلمات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA. 3 2 نظري مقدمة عن ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. 4 3 النباتات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. 4 4 4 المتحان الفصلي العملي الثاني 5 4 4 4 4 6 4 4 4 4 4 4 7 5 4	بناء و انتقال الساپتو كاپنين في النبات بناء و انتقال الساپتو كاپنين في النبات طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب 11 3 ميكانيكية عمل الاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. 2 نظري متبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). التجذير تطبيقات حقلية في استخدام المنظمات في استخدام المنظمات في المغلمات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA. 3 2 نظري مقدمة عن ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. 4 3 النباتات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. 4 4 4 المتحان الفصلي العملي الثاني 5 4 4 4 4 6 4 4 4 4 4 4 7 5 4	بناء وانتقال السايتوكاينين في النبات 2 نظري ميكانيكية عمل الأثيلين. 3 المواد المحررة للأثيلين. 4 نظري المهالت النمو النباتية (حامض الابسيسك). 5 نظري عمل مقدمة عن ABA 6 منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 7 نظري عمل مقدمة عن ABA. 8 منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 8 معلى عنظري منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 9 نظري عمل معوقات النمو النباتية الاخرى. 10 نظري عمل معوقات النمو النباتية الاخرى. 11 نظري عمل معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. 10 نظري النباتية وي انسجة النبات.	بناء وانتقال السايتوكاينين في النبات 2 نظري ميكانيكية عمل الإثيلين. 3 المواد المحررة للاثيلين. 4 و النباتية (حامض الإبسيسك). 5 نظري عنظري مقدمة عن ABA مثبطات النمو النباتية (حامض الإبسيسك). 5 نظري عنظري مقدمة عن ABA مثبطات النمو النباتية (حامض الإبسيسك). 6 عملي عنظري مقدمة عن ABA مثبطات النمو النباتية (حامض الإبسيسك). 6 عملي عنظري مقدمة عن ABA مقدمة عن المعرونية والبناء الحيوية للحامض ABA. التأثيرات الفسيولوجية ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الأخرى. معوقات النمو النباتية الأخرى. ك نظري الإسماء التجارية و الكيمياوية. الإسماء التجارية و الكيمياوية. المتحرن الأسماء التجارية و الكيمياوية.	tid و انتقال السايتوكاينين في النبات		السايتوكاينينات المصنعة .	ں صحبي	
11 2 نظري ميكانيكية عمل الاثيلين. المصنعة . طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب المواد المحررة للاثيلين. و النبات المواد المحررة للاثيلين. و المواد المحررة للاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. مقدمة عن ABA مقدمة عن ABA التجذير المنظمات نمو في مقدمة عن ABA المؤلفة المواتية والبناء الحيوية للحامض ABA. الرش على بعض النباتات . مكانيكية عمل ABA . التأثير ات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . مكانيكية عمل ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الأخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العلمو النباتية . العلمو النباتية . العلمو النباتية المو النباتية . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العلمو النباتية النبات . العلمو النباتية المو النباتية . العلمو النبات العل	11 2 نظري ميكانيكية عمل الاثيلين. المصنعة . طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب المواد المحررة للاثيلين. و النبات المواد المحررة للاثيلين. و المواد المحررة للاثيلين. المواد المحررة للاثيلين. مقدمة عن ABA مقدمة عن ABA التجذير المنظمات نمو في مقدمة عن ABA المؤلفة المواتية والبناء الحيوية للحامض ABA. الرش على بعض النباتات . مكانيكية عمل ABA . التأثير ات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . مكانيكية عمل ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الأخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العلمو النباتية . العلمو النباتية . العلمو النباتية المو النباتية . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العلمو النباتية النبات . العلمو النباتية المو النباتية . العلمو النبات العل	11 2 نظري ميكانيكية عمل الاثيلين. في النبات المصابعة . طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب قد عملي المواد المحررة للاثيلين. والمواد المحررة للاثيلين. مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). عملي 2 نظري منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). و نظري منبطات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA. الرش على بعض النباتات مقدمة عن ABA معلقته الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA. الرش على بعض النباتات المختارة من قبل الطلبة. وعملي ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . النبات المحقات النمو النباتية في انسجة النبات. و عملي على معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المختارة من قبل الطلبة . النبات معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المحقات النمو النباتية في انسجة النبات. المحقات النمو النباتية في انسجة النبات.	السيوكيليك المصلعة . إبناء وانتقال السايتوكيليك عمل الاثيلين في النبات المصلعة . إبناء وانتقال السايتوكيليك عمل الاثيلين . إبناء وانتقال السايتوكيليك عمل الاثيلين . إبناء وانتقال السايتوكيليك عمل الاثيلين . إبناء وانتقال السايتوكيليك . إبناء وانتقال وحد قات النور . إبناء وانتون المحوقات . إبناء وانتقال وحد قات النور . إبناء المحتول السايت . إبناء المحتول المحول المحولة . إبناء المحتول المحولة . إبناء	11 2 نظري ميكانيكية عمل الأثيلين. وي النبات المواد المحررة للأثيلين. ولم النبات المواد المحررة للأثيلين. ولم النباتية (حامض الابسيسك). وينظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). وينظري مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). وينظري مشبطات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA. والنبات المصلولوجية ABA. والنباتات المختارة من قبل الطلبة. والمحوقات النمو النباتية الاخرى. وموات النمو النباتية الاخرى. معوقات النمو النباتية الاخرى. ومقدمة عن المعوقات. الاسماء التحديدة الكديارية والكديارية والكديارية الكديارية الكديارية الكديارية المعلى الثاني المقدمة عن المعوقات.	الجبرلينات و الانينين و أهميه استحداماته.	,		10
السايتوكاينينات المصنعة . بناء وانتقال السايتوكاينين في النبات المصنعة . يمكانيكية عمل الاثيلين . 11 قعلي المواد المحررة للاثيلين . 12 نظري مبنطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . 2 نظري مقدمة عن ABA . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . 3 نظري . 4 نظري . 5 نظري مفدمة عن ABA . التأثيرات الفسيولوجية الحامض ABA . التأثيرات الفسيولوجية الحامض ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . السماء النباتية المو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	السايتوكاينينات المصنعة . بناء وانتقال السايتوكاينين في النبات المصنعة . يمكانيكية عمل الاثيلين . 11 قعلي المواد المحررة للاثيلين . 12 نظري مبنطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . 2 نظري مقدمة عن ABA . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . 3 نظري . 4 نظري . 5 نظري مفدمة عن ABA . التأثيرات الفسيولوجية الحامض ABA . التأثيرات الفسيولوجية الحامض ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . السماء النباتية المو النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	السايتو كاينينات المصنعة . بناء وانتقال السايتو كاينين في النبات المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات في استخدام المنظمات في مثدمة عن ABA . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . المقدمة عن المعولوجية ABA . مثبطات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA . المتحان المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المتحان الفصلي العملي الثاني الأسماء النجارية والكيمياوية . الاسماء النجارية والكيمياوية . النباتية الاخرى . المتحان الفصلي العملي الثاني المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات .	السايتوكاينينات المصنعة . بناء وانتقال السايتوكاينين في النبات المصنعة . 2 نظري ميكانيكية عمل الاثيلين . 3 ملكانيكية عمل الاثيلين . 3 ملكانيكية عمل الاثيلين . 4 مقدمة عن المحررة للاثيلين . 5 عملي مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . 5 عملي عمد مقدمة عن ABA . 6 عملي مقدمة عن ABA . 7 نظري مقدمة عن ABA . 8 عملي على النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA . 8 عملي على التأثيرات القسيولوجية ABA . 8 التأثيرات القسيولوجية ABA . 8 عملي على النباتات المختارة من قبل الطلبة . 8 عملي على المعوقات . 8 عملي على المعوقات . 8 عملي الاسماء التجارية والكيمياوية . 8 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية . 8 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية . 8 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية . 9 نظري الاسماء التجارية والكيمياوية . 10 مقدمة عن المعوقات . 11 عملي على النبات النباتية الأخرى .	السايتوكاينينات المصنعة . 2 نظري ميكانيكية عمل الاثيلين . 3 المواد المحررة للاثيلين . 4 نظري المواد المحررة للاثيلين . 5 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA . 6 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA . 6 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA . 7 نظري 14 نقيم الناواع المنظمات في النباتات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . 8 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA . 8 نظري ميكانيكية عمل ABA . 8 نظري ميكانيكية عمل ABA . 8 نظري معن النباتات المختارة من قبل الطلبة . 8 عملي 2 نظري معن النباتات المختارة من قبل الطلبة . 9 نظري معوقات النمو النباتية الاخرى . 10 نظري المعملي الثاني المختارة من قبل الطلبة . 11 نظري المعوقات النمو النباتية الاخرى . 12 نظري المعوقات النمو النباتية الاخرى . 13 نظري المعلى الثاني المحتارة من قبل الطلبة . 14 نظري المعوقات النمو النباتية الاخرى .	المن النات و الاثالين و الممدة استخداماتها			10
10 ك الطبري السايتو كالينيات الطبيعية . الجبر لبينات و الاثبلين و اهمية استخداماتها . السايتو كالينيات المصنعة . السايتو كالينيات المصنعة . طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب . المواد المحررة للاثبلين في النبات . المواد المحررة للاثبلين . المواد المحررة للاثبلين . المواد المحررة للاثبلين . المواد المحررة للاثبلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في . ميضات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . كنظري . عملي . كنظري . معضات الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النباتات . معاليكية عمل ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معقدمة عن المعوقات النمو النباتية الاخرى . معقدمة عن المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الغملي الثاني . المتحاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرف معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرف النباتية النبات . العرف النباتية النمو النباتية في انسجة النبات . العرف النباتية النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . الموقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . الموقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العرفة بين المجلية النبات . العرفة بين المجلية . العرفة بين العرفة بين المجلية . العرفة بين العرفة	10 ك الطبري السايتو كالينيات الطبيعية . الجبر لبينات و الاثبلين و اهمية استخداماتها . السايتو كالينيات المصنعة . السايتو كالينيات المصنعة . طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب . المواد المحررة للاثبلين في النبات . المواد المحررة للاثبلين . المواد المحررة للاثبلين . المواد المحررة للاثبلين . المواد المحررة للاثبلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في . ميضات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . كنظري . عملي . كنظري . معضات الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النباتات . معاليكية عمل ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معقدمة عن المعوقات النمو النباتية الاخرى . معقدمة عن المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الغملي الثاني . المتحاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرف معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرف النباتية النبات . العرف النباتية النمو النباتية في انسجة النبات . العرف النباتية النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . الموقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . الموقات النمو النباتية في انسجة النبات . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العرفة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العرفة بين المجلية النبات . العرفة بين المجلية . العرفة بين العرفة بين المجلية . العرفة بين العرفة	10 ك نظري السابتوكالينبات الطبيعية . الجبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . الجبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السابتوكالينبات المصنعة . طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب . و نظري المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مشطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . مثبطات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النباتات . مكانيكية عمل ABA . التباتث المختارة من قبل الطلبة . المتحان الفصلي العملي الثاني معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية و الكيمياوية . الاستماء التجارية و الكيمياوية . الاسماء التجارية و الكيمياوية . النبات الفصلي العملي الثاني . المتصاص و انتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات	10 السابتوكاتينيات الطبيعية . السابتوكاتينيات المصنعة . السابتوكاتينيات المصنعة . السابتوكاتينيات المصنعة . السابتوكاتينيات المصنعة . و يناء وانتقال السابتوكاينين في النبات المصنعة . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التبذير تطبيقات حقلية في استخدام المنظمات في مقدمة عن ABA . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . المقدمة عن المعوادجية الحامض ABA . التباتات المختارة من قبل الطلبة . التباتات المختارة من قبل الطلبة . الاسماء التجارية والكيمياوية .	10 ك نظري السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينينات المصنعة . المواد المحررة للاثيلين في النبات . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التجذير تطبيقات حقلية في استخدام المنظمات في مقدمة عن ABA . التجذير . مشطات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النباتات . المتحان الفصلي العملي الثاني معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التحديدة ما الكرمايدة .		مقدمة عن السايتوكاينين .	. 1000	
10 ك الطبري السايتو كالينيات الطبيعية . الطبيعية . الطبيعية . السايتو كالينيات المصنعة . السايتو كالينيات المصنعة . السايتو كالينيات المصنعة . المراد المواد الموردة للاثيلين في النبات المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مشطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . كنظري . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . كنظري . كنظري . معن النباتات . معن النباتات . معن النباتات . معن النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المقدمة عن المعوقات النمو النباتية الاخرى . معن النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الغملي الثاني . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة العلمة العلمة العلمة	10 ك الطبري السايتو كالينيات الطبيعية . الطبيعية . الطبيعية . السايتو كالينيات المصنعة . السايتو كالينيات المصنعة . السايتو كالينيات المصنعة . المراد المواد الموردة للاثيلين في النبات المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مشطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . كنظري . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . كنظري . كنظري . معن النباتات . معن النباتات . معن النباتات . معن النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المقدمة عن المعوقات النمو النباتية الاخرى . معن النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الغملي الثاني . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمة العلمة العلمة العلمة	10 ك نظري السايتوكاينيات الطبيعية . الجبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . الجبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينيات المصنعة . طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب . و نظري ميكانيكبة عمل الاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . ك نظري . منظمات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النباتات . مكانيكية عمل ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية و الكيمياوية . معرفات النمو النباتية الأخرى . معرفات النمو النباتية الأخرى . النسماء التجارية و الكيمياوية . الاسماء التجارية و الكيمياوية . النسماء التجارية و الكيمياوية . النسماء النمو النباتية في انسجة النبات	10 السابتوكاينينات الطبيعية . السابتوكاينينات المصنعة . السابتوكاينينات المصنعة . السابتوكاينينات المصنعة . السابتوكاينينات المصنعة . المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التجذير تطبيقات حقلية في استخدام المنظمات في مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . المقدمة عن المحال . التأثيرات الفسيولوجية الحامض ABA . التشيم اداء بعض منظمات النمو على بعض النباتات . التاثيرات الفسيولوجية ABA . التاثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية .	10 الطبيعية السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينينات المصنعة . المواد المحررة للاثيلين في النبات . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المنظمات في مقدمة عن ABA . التجذير . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . المقدمة عن ABA . الترش على بعض النباتات . المقدمة عن ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الاسماء التحلي النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الاسماء التحلي المعوقات .				
10 عنظري السايتو كاينيات الطبيعية . الصباعة كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات المصنعة . السايتو كاينيات المصنعة . السايتو كاينيات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن ABA . التجنير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في معانيكية عمل ABA . التأثير ات الفسيولوجية المحامض ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الإسماء التجارية والكيمياوية . الامتحان الفصلي العملي الثاني المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العلم	10 عنظري السايتو كاينيات الطبيعية . الصباعة كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات المصنعة . السايتو كاينيات المصنعة . السايتو كاينيات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن ABA . التجنير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في معانيكية عمل ABA . التأثير ات الفسيولوجية المحامض ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الإسماء التجارية والكيمياوية . الامتحان الفصلي العملي الثاني المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النباتية في انسجة النبات . العلاقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية . العلم	10 عنظري السايتوكاينيات الطبيعية . الجبر لينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينيات الطبيعية . السايتوكاينيات الطبيعية . السايتوكاينيات المصنعة . السايتوكاينيات المصنعة . السايتوكاينيات المصنعة . المواد المحررة للاثيلين في النبات المواد المحررة للاثيلين . المنظمات في مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . التباتات المختارة من قبل الطلبة . المختارة من قبل الطلبة . المعوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معلى . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . المنصلي العملي الثاني . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات	10 ينظري السايتو كاينيات الطبيعية . الجبر لينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتو كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات المصنعة . السايتو كاينيات المصنعة . التاء و انتقال السايتو كاينيان في النبات المواد المحررة للاثيلين . عملي المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . منبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التجنير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . المساء التعبي بعض النباتات . منبطات النمو البناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النباتات . التأثيرات الفسيولوجية ABA . البسيمائية والبناء الحيوية للحامض ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . مقدمة عن المعوقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . المتحان الفصلي العملي الثاني . كنظري كانتفارية و الكيمياوية . الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتحان الفصلي التعلي النمو على بعض الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتحان الفصلي التأثيرات الفري المتحان النمو على النباتية الأخرى . كانتور من قبل الطلبة . المتحان الفصلي الثاني . كانتور من قات النمو النباتية النمو النباتية الأخرى . كانتور من قبل الملبة . المتحان القصائي التحاني المعوقات . كانتور من قات النمو . كانتور من من كانتور من من كانتور من من كانتور من كانتور من من كانتور من كا	10 نظري السايتوكاينينات الطبيعية . الجبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينين في النبات المصنعة . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة اللاثيلين . المواد المحررة اللاثيلين . المواد المحررة اللاثيلين . مشطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . المؤمنة الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النباتات . المختارة من قبل الطلبة . موقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الاسماء المعوقات . المعوقات النمو النباتية الاخرى . الاسماء التحديد ألم المعوقات . المعوقات . الموادية المعمولية والمعوقات . الموادية المعمولية والمعوقات . الموادية المعمولية والمعوقات . الموادية المحدود المعوقات . الموادية المحدود				
10 2 نظر ي السايتوكاينينات الطبيعية . الجبر لينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينين في النبات و انتقال السايتوكاينين في النبات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التحذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . التأثيرات القسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتصاص و انتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمي الثاني العلمي الناني . العلمي النباتية في انسجة النبات . العلمي النباتية في انسجة النبات . العلمية العلمية . العلمية النبات . العلمية العلمية . العلم	10 2 نظر ي السايتوكاينينات الطبيعية . الجبر لينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينين في النبات و انتقال السايتوكاينين في النبات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التحذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . التأثيرات القسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتصاص و انتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمي الثاني العلمي الناني . العلمي النباتية في انسجة النبات . العلمي النباتية في انسجة النبات . العلمية العلمية . العلمية النبات . العلمية العلمية . العلم	10 السايتوكاينينات الطبيعية . المبايتوكاينينات الطبيعية . المبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينين في النبات الطبيعية . طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب . و ينظري ميكانيكية عمل الاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن ABA . التجذير . المشات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . النباتات المختارة من قبل الطلبة . عمل الملاء . ميكانيكية عمل ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . مقدمة عن المعوقات . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات المنو . النبات المنو . النبات المنو . النبات المنول . النبات الموقات النمو . النبات الموقات النمو . النبات الموقات النمو . النبات الموقات النمو النباتية في السجة النبات . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات . الموقات النمو النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . النبات . المنول النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النبات المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النبات المنول النباتية في السجة النبات . المنول النبات ألم المنات المنول النبات المنول النبات ألم السبة النبات . المنول النبات ألم المنات المنول النبات المنول ال	10 كنظري 1 نظري	10 كنظري 10 السايتوكاينينات الطبيعية . الحبر لينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينين في النبات النبات و ينظري ميكانيكية عمل الاثيلين . المورد المحررة للاثيلين . المورد المحررة الاثيلين . المورد المحررة الاثيلين . المورد المحررة الاثيلين . التجذير تطبيقات حقلية في استخدام المنظمات في مقدمة عن ABA . التجذير . مثبطات النمو النبائية (حامض الابسيسك) . الرش على بعض النبائية والبناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النبائية والبناء الحيوية للحامض ABA . النبائية الاخرى . ميكانيكية عمل ABA مع الهرمونات النبائية الاخرى . النبائات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النبائية الاخرى . المدونة المعوات . معوقات النمو النبائية من المعوقات . المدونة من المعوقات . التجارية من القبائية من المعوقات . المدونة من المعوقات . التحديد من النبائية الأخرى . المدونة من المعوقات . التحديد من المعوقات . المدونة من المعوقات . التحديد من المعوقات . التحديد من المعوقات . المدونة المدونة من المعوقات . المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة من المعوقات		التأثير ات الفسيولوجية		
10 2 نظر ي السايتوكاينينات الطبيعية . الجبر لينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينين في النبات و انتقال السايتوكاينين في النبات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التحذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . التأثيرات القسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتصاص و انتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمي الثاني العلمي الناني . العلمي النباتية في انسجة النبات . العلمي النباتية في انسجة النبات . العلمية العلمية . العلمية النبات . العلمية العلمية . العلم	10 2 نظر ي السايتوكاينينات الطبيعية . الجبر لينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينين في النبات و انتقال السايتوكاينين في النبات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التحذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . التأثيرات القسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الأخرى . الاسماء التجارية و الكيمياوية . المتصاص و انتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . العلمي الثاني العلمي الناني . العلمي النباتية في انسجة النبات . العلمي النباتية في انسجة النبات . العلمية العلمية . العلمية النبات . العلمية العلمية . العلم	10 السايتوكاينينات الطبيعية . المبايتوكاينينات الطبيعية . المبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينين في النبات الطبيعية . طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب . و ينظري ميكانيكية عمل الاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن ABA . التجذير . المشات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . النباتات المختارة من قبل الطلبة . عمل الملاء . ميكانيكية عمل ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . مقدمة عن المعوقات . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات المنو . النبات المنو . النبات المنو . النبات المنول . النبات الموقات النمو . النبات الموقات النمو . النبات الموقات النمو . النبات الموقات النمو النباتية في السجة النبات . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات . الموقات النمو النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . النبات . المنول النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النبات المنول النباتية في السجة النبات . المنول النباتية في السجة النبات . المنول النبات المنول النباتية في السجة النبات . المنول النبات ألم المنات المنول النبات المنول النبات ألم السبة النبات . المنول النبات ألم المنات المنول النبات المنول ال	10 كنظري 1 نظري	10 كنظري 10 السايتوكاينينات الطبيعية . الحبر لينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات المصنعة . السايتوكاينين في النبات النبات و ينظري ميكانيكية عمل الاثيلين . المورد المحررة للاثيلين . المورد المحررة الاثيلين . المورد المحررة الاثيلين . المورد المحررة الاثيلين . التجذير تطبيقات حقلية في استخدام المنظمات في مقدمة عن ABA . التجذير . مثبطات النمو النبائية (حامض الابسيسك) . الرش على بعض النبائية والبناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النبائية والبناء الحيوية للحامض ABA . النبائية الاخرى . ميكانيكية عمل ABA مع الهرمونات النبائية الاخرى . النبائات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النبائية الاخرى . المدونة المعوات . معوقات النمو النبائية من المعوقات . المدونة من المعوقات . التجارية من القبائية من المعوقات . المدونة من المعوقات . التحديد من النبائية الأخرى . المدونة من المعوقات . التحديد من المعوقات . المدونة من المعوقات . التحديد من المعوقات . التحديد من المعوقات . المدونة المدونة من المعوقات . المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة المدونة من المعوقات	وطرق تحصير محاليل بنراخير محتلفه		ئ عملي	
التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينين في النبات المواد المحررة للاثيلين . المواد المحروة للاثيلين . المواد المحروة الاثيلين . المواد المحروة الاثيلين . المواد المحروة الاثيلين . المؤلفات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . المقدمة عن المعوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الغصلي العملي الثاني النمو النباتية في انسجة النبات . العدقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينين في النبات المواد المحررة للاثيلين . المواد المحروة للاثيلين . المواد المحروة الاثيلين . المواد المحروة الاثيلين . المواد المحروة الاثيلين . المؤلفات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . المقدمة عن المعوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الغصلي العملي الثاني النمو النباتية في انسجة النبات . العدقة بين الجبرلين ومعوقات النمو النباتية .	التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينيات السايتوكاينيات الطبيعية . السايتوكاينيات المصنعة . السايتوكاينيات المصنعة . السايتوكاينيات المصنعة . السايتوكاينيات المسيعة . السايتوكاينيات المسيعة . التأثيرات النمو الاثبلين . المواد المحررة للاثبلين . المواد المحررة للاثبلين . المواد المحررة للاثبلين . المؤات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التخبير تطبيقات حقلية في استخدام المنظمات في مقدمة عن ABA . المشاء التأثيرات الفسيولوجية ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الموقات النمو النباتية الأخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الامتحان الفصلي العملي الثاني . الاسماء التجارية والكيمياوية . المعوقات النمو النباتية في انسجة النبات . النبات معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات .	التأثيرات الفسيولوجية السابتوكاينيات و الاثيلين و اهمية استخداماتها. و نظري السابتوكاينيات الطبيعية . المابتوكاينيات الطبيعية . السابتوكاينيات الطبيعية . السابتوكاينيات الطبيعية . السابتوكاينيات المصنعة . السابتوكاينيات المصنعة . السابتوكاينيات المصنعة . السابتوكاينيات المصنعة . التراكيز لاهم الاثواع المستخدمة . التراكيز لاهم الاثواع المستخدمة . التراكيز لاهم الاثواع المستخدمة . ك نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الإبسيسك) . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . التراكي بعض التراكية والبناء الحيوية للحامض ABA . التراكي على بعض النباتات . متحالي على التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . ك نظري ميكانيكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات . مقدمة عن المعوقات . مقدمة عن المعوقات . المتحان الفصلي العملي الثاني النماء التجاري و الكيمياوية . المتحان المتحان العملي الثاني . المتحان ال	10 التاثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات الطبيعية . الجبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتوكاينيات الطبيعية . المسايتوكاينيات الطبيعية . السايتوكاينيات المصنعة . السايتوكاينيات المصنعة . السايتوكاينيات المصنعة . طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب بناء و انتقال السايتوكاينيان في النبات المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن ABA . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في معنى النباتات . معنى عمل النباتات . معنى معنى النباتات المختارة من قبل الطلبة . المعونات النباتية الاخرى . معوفات النمو النباتية الاخرى . معرفات المعوفات . معوفات المعوفات . معرفات النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الامتحان الغصلي العملي الثاني الموردات النباتية الاخرى . الموردات النباتية الكمولوبية و الكمول			•	9
10 10 12 12 13 15 15 15 15 15 15 15	10 10 12 12 13 15 15 15 15 15 15 15	10 10 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	10 وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. السايتو كاينينات الفسيولوجية السايتو كاينينات الطبيعية . السايتو كاينينات المصنعة . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة الاثيلين . المواد المحررة الاثيلين . المواد المحررة الاثيلين في النبات المواد المنظمات النبو و حساب التجذير . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . مقدمة عن المعولوجية الحامض ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . موادت النبواتية الإخرى الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي الثاني .	10 انتقال الأثيلين بالنبات. السايتو كاينيات الطبيعية . المواد المحررة للأثيلين . المواد المحررة اللاثيلين . المواد المحررة اللاثيلين . المواد المحررة اللاثيلين . المقدمة عن المعواتية والبناء الحيوية للحامض ABA . مقدمة عن ABA . معدمة على ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المقدمة عن المعوقات النمو النباتية الإخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني .	الاه كسنات و السابتو كبنينات. اهميتها	مقدمة عن الاثلين.	2 نظر <i>ي</i>	_
10 التأثير ات الفسيولوجية السيولوجية المسايوكاينين السيولوجية السيولوجية المسايوكاينين ألى السيولوكاينين ألى السيولوكاينين ألى السيولوكاينين ألى السيولوكاينين ألى النبات السيولوكاينين ألى النبات المواد المحررة للاثيلين ألى النبات المواد المحررة للاثيلين المواد المحررة للاثيلين ألى التواكيز لاهم الانواع المستخدمة التواكي عملي المواد المحررة للاثيلين ألى التواكيز لاهم الانواع المستخدمة ألى المواد المحررة للاثيلين ألى التواكيز المواد المحررة للاثيلين ألى التواكيز المواد المحررة للاثيلين ألى التواكية ألى التواكية والبناء الحيوية الحامض الابسيسك الرش على بعض التواكير التأثير ات الفسيولوجية والبناء الحيوية الحامض الالملابة ألى التواكي ألى التواكية ألى الموادية المحلة الموادية المحلة الموادية المحلة ألى الموادية المحلة ألى الموادية المحلة ألى الموادية المحلة ألى الموادية ألى الموادية الموادية ألى الم	10 10 12 12 13 15 15 15 15 15 15 15	10 10 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	10 وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. السايتو كاينينات الفسيولوجية السايتو كاينينات الطبيعية . السايتو كاينينات المصنعة . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة الاثيلين . المواد المحررة الاثيلين . المواد المحررة الاثيلين في النبات المواد المنظمات النبو و حساب التجذير . التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . مقدمة عن المعولوجية الحامض ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتات المختارة من قبل الطلبة . موادت النبواتية الإخرى الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي الثاني .	10 انتقال الأثيلين بالنبات. السايتو كاينيات الطبيعية . المواد المحررة للأثيلين . المواد المحررة اللاثيلين . المواد المحررة اللاثيلين . المواد المحررة اللاثيلين . المقدمة عن المعواتية والبناء الحيوية للحامض ABA . مقدمة عن ABA . معدمة على ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المقدمة عن المعوقات النمو النباتية الإخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني .		_, ,		
9 عملي مقدمة عن الاثلين. الاثيلين بالنبات. السابتو كلينيات, اهميتها وطرق تحضير محاليل بتر اكيز مختلفة. التأثيرات الفسيولوجية السابتو كلينيات الطبيعية . المواد المحررة للاثيلين في النبات التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن المعوات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن المعوات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التراكيز لمنظمات النمو في مقدمة عن المعامض المله . التراكيز لمنظمات النمو على بعض النباتات . ميكانيكية عمل ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . التراكي كنظري . كالمعماء الهرمونات النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الاسماء التجارية والكيمياوية . النمو النباتية . النمو . النمو النبات النمو النبات النمو النبات النبولوبولوبولوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبو	9 عملي مقدمة عن الاثلين. الاثيلين بالنبات. السابتو كلينيات, اهميتها وطرق تحضير محاليل بتر اكيز مختلفة. التأثيرات الفسيولوجية السابتو كلينيات الطبيعية . المواد المحررة للاثيلين في النبات التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مقدمة عن المعوات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن المعوات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التراكيز لمنظمات النمو في مقدمة عن المعامض المله . التراكيز لمنظمات النمو على بعض النباتات . ميكانيكية عمل ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . التراكي كنظري . كالمعماء الهرمونات النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . الاسماء التجارية والكيمياوية . النمو النباتية . النمو . النمو النبات النمو النبات النمو النبات النبولوبولوبولوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبو	9 2 نظري مقدمة عن الاثلين. 10 التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتراكيزمختلفة. السايتوكاينينات الفسيولوجية السايتوكاينينات الطبيعية. الجبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها. السايتوكاينينات المصنعة. السايتوكاينينات المصنعة. السايتوكاينينات المصنعة. السايتوكاينينات المصنعة. السايتوكاينين في النبات المصنعة. المواد المحررة للاثيلين. و التزاكيز لاهم الانواع المستخدمة. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA مع المحروذات النباتية الإخرى. النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الإسراكية و الكيمياوية و الكيمياوية و الكيمياوية و الكيمياوية و الكيمياوية و الكيمياوية و الكيمياوية. الإسماك التجارية و الكيمياوية. الإسماك النمو النباتية في السجة النبات. المختارة من قبل الطلبة. الإسماك و تنظري المعوقات النمو و التقال معوقات النمو و النباتية في السجة النبات. المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان المواقت النمو و التنقال معوقات النمو و النباتية في السجة النبات. المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النمو النباتية في السجة النبات. المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النمو النباتية في السجة النبات.	و 2 نظري مقدمة عن الاثلين بالنبات. وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. السايتوكاينينات المسيعة . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينين في النبات وانتقال السايتوكاينين في النبات وانتقال السايتوكاينين في النبات الطبيعية . التركي دنظري ميكانيكية عمل الاثيلين. والمواد المحررة للاثيلين. والمواد المحررة الاثيلين و المستخدمة. مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). وعملي متبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). مقدمة عن مهم مقدمة عن مهم مقدمة عن مهم مقدمة عن المعلى النباتية المحادرة من قبل الطلبة. والبناء الحيوية للحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. ميكانيكية عمل ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. مقدمة عن المعوقات . معملي متضاء الكيمياوية والكيمياوية . مقدمة عن المعوقات . مقدمة عن المعوقات . مقدمة عن المعوقات . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء التجارية والكيمياوية . الاسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي الثاني الاسماء التجارية والكيمياوية . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان الفصلي المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان الفصلي المتحان المتحان المتحان المتحان	2 نظري مقدمة عن الاثلين بالنبات. 3 على التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتراكيزمختلفة. السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينينات الطبيعية . السايتوكاينين في النبات . 2 نظري بناء وانتقال السايتوكاينين في النبات . 3 عملي المواد المحررة للاثيلين . 3 عملي 2 نظري مقدمة عن المواد المحررة للاثيلين . 3 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA . 3 عملي 2 نظري . 4 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA . 5 عملي 3 نظري التأثيرات الفسيولوجية الحامض الإسيسك . 3 عملي 4 عملي 4 عمل النباتية والبناء الحيوية للحامض البسيسك . 4 عملي 4 عمل التأثيرات الفسيولوجية ABA . 5 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA . 5 عملي 3 نظري النباتية الاخرى . 6 عملي 4 عمل النباتية الاخرى . 7 تقييم اداء بعض منظمات النمو على بعض النباتية الاخرى . 8 عملي 4 عمل النباتية الاخرى . 8 عملي 4 عمل النباتية الاخرى . 8 عملي المعلى الثانى النباتية الاخرى . 8 عملي المعلى الثانى النبات المختارة من قبل الطلبة . 8 عملي المعلى الثانى التحل القدارة قبا الكردادة الكردادة قبا الكردادة قب				
9 نظري مقدمة عن الاثلين. 10 نظري النبات. 10 التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. السايتوكاينينات الطبيعية. 2 نظري السايتوكاينينات الطبيعية. 3 نظري السايتوكاينينات الطبيعية. 4 نظري ميكانيكية عمل الاثبلين. 5 نظري ميكانيكية عمل الاثبلين. 6 عملي 2 نظري المواد المحررة للاثبلين. 7 نظري ميكانيكية عمل الاثبلين. 8 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA المعافرة المنافحات المواد المحررة للاثبلين. التأثيرات الفسيولوجية الحامض ABA. التأثيرات الفسيولوجية الحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المعوقات النمو النباتية الاخرى. معوقات النمو النباتية الخرى. المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتي. المواد المواد النباتية في انسجة النبات. المحتارة من قبل الطلبة. المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية. والساء التجارية والكيمياوية. النمو النباتية. النمو النباتية في انسجة النبات. المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية. النمو النباتية. النمو النباتية. النمو النباتية. النمو النباتية في انسجة النبات. المتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية. النمو النباتية. النمو النباتية في انسجة النبات. المعالية في انسجة النبات. المعالية النمو النباتية في انسجة النبات. المعالية النبات. المعالية النمو النباتية في انسجة النبات. المعالية النبات المعالية النمو النباتية النمو النباتية النمو النباتية النمو النباتية في انسجة النبات. المعالية النمو النباتية النمو النبات النبا	9 نظري مقدمة عن الاثلين. 10 نظري النبات. 10 التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. السايتوكاينيات الطبيعة. 2 نظري السايتوكاينيات الطبيعة. 3 نظري السايتوكاينيات الطبيعة. 4 نظري مكانيكية عمل الاثبلين. 5 نظري مكانيكية عمل الاثبلين. 6 عملي 2 نظري المواد المحررة للاثبلين. 7 نظري مكانيكية عمل الاثبلين. 8 عملي 2 نظري مقدمة عن ABA المعانية (حامض الابسيسك). التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA التأثيرات الفسيولوجية المحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المعوقات النمو النباتية الأخرى. معوقات النمو النباتية النمو النباتية النمو النباتية النمو النباتية النمو النبات. المنطري النبات المختارة من قبل الطلبة. المتصاص وانتقال معوقات النمو النبات. النمو النبات. النمو النباتية النمو النباتية النمو النبات المختارة من قبل الطلبة. النمو النباتية النمو النباتية في انسجة النبات. المنصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المنطري و معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المنطرية النمو النباتية النمو النباتية النمو النباتية في انسجة النبات. المنطري و معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المنطرية النمو النباتية في انسجة النبات. المنطرية النمو النباتية في انسجة النبات. المنطرية النبات المنطرية النمو النباتية في انسجة النبات. المنطرية النمو النباتية النمو النباتية في انسجة النبات. المنطريق المعوقات النمو النباتية النمو النباتية النبات. المنطرية النبات المنطرية النمو النباتية النبات. المنطرية النبات المنطرية النبات المنطرية النبات المنطرية النبات النمو النباتية النمو النبات المنطرية النبات النبات النبات النبات النبات المنطرية النبات المنطرية النبات النبات النبات المنطرية النبات المنطرية النبات النبات النبات النبات المنطرية النبات النبات المنطرية النبات النبات النبات	و نظري 2 نظري 10 الأثيلين بالنبات. والمايتو كينينات, اهميتها التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتر اكيز مختلفة. والسايتو كاينيات الفسيولوجية السايتو كاينيات الطبيعية . طرق اذابة بعض منظمات النمو و حساب بناء وانتقال السايتو كاينياق في النبات المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التركيز لاهم الانواع المستخدمة . التحذير تطبيق المنافعات في مقدمة عن ABA . مختلف الكهيائية والبناء الحيوية للحامض ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . التأثير ات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . ميكانيكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني مقدمة عن المعوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات النمو النباتية المورية في انسجة النبات . امتصاص وانتقال معوقات النمو النباتية في انسجة النبات . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات المعرونات النباتية في انسجة النبات . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النبات النبات المعرونات النباتية في انسجة النبات . المتصاص وانتقال معوقات النمو . النباتية في انسجة النبات . النبات النبات . الن	9 نظري مقدمة عن الاتلين. 10 التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. التأثيرات الفسيولوجية السابتوكانينات. السابتوكانينات الطبيعية . السابتوكانينات المصنعة . السابتوكانينات المصنعة . المواد المحررة للاثيلين. و المنابت المواد المحررة للاثيلين. و المنابت المواد المحررة للاثيلين. و المنابت المواد المحررة للاثيلين. على النباتية (حامض الإبسيسك) . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . مخدمة عن ABA مقدمة عن ABA . المؤلفات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . التراكيز لمنظمات المواد الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوفات النمو طبي بعض النباتية الاخرى . معوفات النمو الكيميائية والبناتية الاخرى . معوفات النمو الكيميائية الكيميائية الاخرى . معوفات النمو التباتية المعوفات . معموفات النمو التباتية المعوفات . معموفات النمو الكيميائية المعوفات . معوفات النمو الكيميائية المعوفات . المعوفات . معموفات النمو الكيميائية المعموفات . كنظري . المعالية المعرفات النمو الكيميائية الكيميائية الكيميائية الكيميائية الكيميائية المعرفات النمو التبائية المعوفات . كنظري . المعوفات النمو التبائية المعوفات . كنظري . المعوفات . معموفات النموائية الكيميائية الكيميائ	9 نظري مقدمة عن الاثلين. 10 التأثيرات الفسيولوجية السابتوكينينات, اهميتها وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. السابتوكينينات الفسيولوجية السابتوكينين . 10 السابتوكينينات الطبيعية . 10 السابتوكينينات الطبيعية . 11 السابتوكينينات الطبيعية . 12 نظري مكانيكية عمل الاثيلين في النبات النبوت و الاثيلين و اهمية استخداماتها . 13 نظري مقدمة عن ABA . 14 عملي مثبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . 15 عملي عنظ الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA . 16 عملي عنظ الكيميائية والبناء الحيوية للحامض الدسيسك . 17 كانطري الفسيولوجية ABA . 18 عملي عن المعوقت الكيميائية والبناء الحيوية الحامض الابسيسك . 19 كانطري الفسيولوجية ABA . 10 كانطري الفسيولوجية المحامض الابسيسك . 11 كانطري الفسيولوجية المحامض الابسيسك . 12 كانطري مغلمات النمو النباتية الاخرى . 13 كانطري الفسيولوجية ABA . 14 كانطري الفسيولوجية الكيميائية والبناء الحيوية الخدى . 15 كانطري الفسيولوجية الكيميائية الإخرى .	النيانيه.		ي عملي	
و ك نظري مقدمة عن الاثليان بالنبات. و ك نظري التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتر اكيز مختلفة. التأثيرات الفسيولوجية السابتوكاينينات الطبيعية . السابتوكاينينات الطبيعية . السابتوكاينينات المصنعة . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . التأثيرات الفسولوجية الحامض الابسيسك) . التأثيرات الفسولوجية الحامض الابسيسك) . المقدمة عن ABA . المقدمة عن ABA . التأثيرات الفسولوجية الحامض الابسيسك . الله التأثيرات الفسولوجية الحامض النباتات . المحقات الكيميائية والبناء الحيوية للحامض اللابسيسك . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المحقات المو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الإسماء التجارية والكيمياوية . الإسماء التجارية والكيمياوية . الإسماء التجارية والكيمياوية . الإسماء التجارية والكيمياوية . السبت معوقات النبو النباتية في نسجة النبات . المتحان الفصلي العملي العملي الثاني .	و ك نظري مقدمة عن الاثليان بالنبات. و ك نظري التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتر اكيز مختلفة. التأثيرات الفسيولوجية السابتوكاينينات الطبيعية . السابتوكاينينات الطبيعية . السابتوكاينينات المصنعة . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . المواد المحررة للاثيلين . التأثيرات الفسولوجية الحامض الابسيسك) . التأثيرات الفسولوجية الحامض الابسيسك) . المقدمة عن ABA . المقدمة عن ABA . التأثيرات الفسولوجية الحامض الابسيسك . الله التأثيرات الفسولوجية الحامض النباتات . المحقات الكيميائية والبناء الحيوية للحامض اللابسيسك . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المحقات المو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الإسماء التجارية والكيمياوية . الإسماء التجارية والكيمياوية . الإسماء التجارية والكيمياوية . الإسماء التجارية والكيمياوية . السبت معوقات النبو النباتية في نسجة النبات . المتحان الفصلي العملي العملي الثاني .	و ك نظري مقدمة عن الاثلين والاو كسين والجبرين. و ك نظري انتقال الاثبلين بالنبات. السابتو كابنينات الطبيعية . السابتو كابنينات المصنعة . و نظري المواد المحررة للاثبلين . و نظري ميكانيكية عمل الاثبلين . و نظري المواد المحررة للاثبلين . المواد المحررة الاثبلين . المواد المحررة الإثبلين . المواد المحررة الإسبيسك . المواد المواد المحررة الإسبيسك . المواد المواد المحررة الإسبيسك . المواد المواد المواد المواد . المواد المواد المواد المواد . المواد المواد المواد المواد . المواد المواد المواد النباتية في السجة النبات . المواد المواد النباتية في السجة النبات .	و ك نظري و ك نظري التقال الاثبلين و الاوكسينات و السايتو كينينات الهميتها الثقال الاثبلين بالنبات و السايتو كينينات الهميتها الثقال الاثبلين بالنبات و السايتو كينينات المسايتو كاينينات المسايتو كاينين في النبات السايتو كاينين في النبات السايتو كاينين في النبات المواد المحررة للاثبلين و المايتو كاينين في النبات المواد المحررة للاثبلين المواد المحروة للاثباء الحيوية للحامض المهام النباتية الإخرى . موكانا للمواد المواد المود المواد المود المو	و ك نظري و ك نظري الأثيلين والاوحسين والعجربين. والاوحسين والعجربين. والاثيلين و المميتها الثقيل الأثيلين بالنبات. وطرق تحضير محاليل بتراكيزمختلفة. والسايتوكاينينات المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات الطبيعية . والسايتوكاينينات المصنعة . الجبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها. وعملي السايتوكاينين في النبات السايتوكاينين في النبات السايتوكاينين في النبات السايتوكاينين في النبات المواد المحررة للاثيلين. وعملي المواد المحررة للاثيلين. وعملي المواد المحررة للاثيلين. وعملي المواد المحررة للاثيلين. ومقعة عن ABA . التجذير التشيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في منطات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النباتات معلى التأثير ات الفسيولوجية ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . وعملي ك نظري معوقات النبواتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاخرى . مقدمة عن المعوقات . المعوقات النمو النباتية الاخرى . الامتحان الفصلي العملي الثاني الامدامات الذم قبات الكرمايادة في النبات المعوقات . ومقدمة عن المعرقات . ومقدمة عن المعرقات . ومقدمة		التأثيرات الفسيولوجية للسايتوكاينينات.	*	8
و عملى و التعليرات الفسيرو وجيد السيور والبحيرلين. النياتية. و التخليل السايتو كينينات و الإوكسين و الجبرلين. الاوكسينات و السايتو كينينات الهميتها التأثيرات الفسيرو وجية السايتو كينينات الطبيعية . الحبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتو كينينات الطبيعية . الحبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتو كينينات الطبيعية . الحبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتو كينينات الطبيعية . السايتو كينينات الطبيعية . التركيز لاهم الاثيلين و اهمية استخداماتها . و عملى المواد المحررة للاثيلين في النبات . التركيز لاهم الاثيلين في النبات . التركيز لاهم الاثيانية و البناء الحيوية للحامض ABA . الترش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مخلطت النمو النباتية (حامض الابسيسك) . الترش على بعض النباتات المو النباتية و البناء الحيوية للحامض ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معلى التأثيرات الفسيرلوجية ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية في نسجة النبات . المتحان الفصلي العملي الثاني الضرع على المعوقات . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان الم وقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربية الموات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربية النبات . العربية الموات النمو النباتية في نسجة النبات . العربية العربية الموات النمو النباتية . العربية الموات النمو النباتية . العربية العربية العربية . العربية العربية العربية . العربية العربية العربية العربية العربية . العربية العربية . العربية العربية العربية العربية . العربية الع	و عملى و التعليرات الفسيرو وجيد السيور والبحيرلين. النياتية. و التخليل السايتو كينينات و الإوكسين و الجبرلين. الاوكسينات و السايتو كينينات الهميتها التأثيرات الفسيرو وجية السايتو كينينات الطبيعية . الحبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتو كينينات الطبيعية . الحبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتو كينينات الطبيعية . الحبرلينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتو كينينات الطبيعية . السايتو كينينات الطبيعية . التركيز لاهم الاثيلين و اهمية استخداماتها . و عملى المواد المحررة للاثيلين في النبات . التركيز لاهم الاثيلين في النبات . التركيز لاهم الاثيانية و البناء الحيوية للحامض ABA . الترش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في مخلطت النمو النباتية (حامض الابسيسك) . الترش على بعض النباتات المو النباتية و البناء الحيوية للحامض ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . معلى التأثيرات الفسيرلوجية ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية في نسجة النبات . المتصان و انتقل معوقات النمو النباتية في نسجة النبات . المتصان العملي العملي التأثير ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي الموقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات . العربي العربين ومعوقات النمو النباتية في نسجة النبات	و عملى و التابرات الفسيولوجية السيود والبيدات. و ك نظري انتقال الاثيلين بالتبات. و ك نظري انتقال الاثيلين بالتبات. السايتو كاينينات المصنعة و الإثابين السيود كاينينات المسيعة كاينينات السايتو كاينينات المسيعة و السايتو كاينينات الطبيعية . السايتو كاينينات المصنعة . السايتو المسودي . السايتو كاينينات المصنعة . السايتو المسودي . السايتو	تا المديور كاينين والجبرلين. 10 تداخل السايتو كاينين والاوكسين والجبرلين. 10 تداخل السايتو كاينين والاوكسين والجبرلين. 10 تظري 2 نظري التقال الاثيلين بالنبات. 10 السايتو كاينينات الطبيعية وطرق تحضير محاليل بتر اكيز مختلفة. السايتو كاينينات الطبيعية السايتو كاينينات الطبيعية السايتو كاينينات الطبيعية وانتقال السايتو كاينينات المصنعة المدورة التوكاينينات المصنعة المدورة المدورة المدورة الاثيلين. 10 تظري مكانيكية عمل الاثيلين. 2 نظري ممنطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). 3 عملي مشطات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA. التوثير بعض النباتات المختارة من قبل الطلبة. 3 عملي عملاء مع الهر مونات النباتية الاخرى . 3 عملي عملاء التوليزية والبناء الحيوية للحامض الابسيسك). النباتات المختارة من قبل الطلبة. معوقات النمو النباتية الاخرى . 3 عملي 2 نظري المعوقات النمو النباتية الاخرى . 4 كانساء التجارية والكيميارية والكيميارية . 3 كانساء التجارية والكيميارية . 4 كانساء التجارية والكيميارية . 4 كانساء التجارية والكيميارية . 5 كانساء التجارية والكيميارية . 5 كانساء التجارية والكيميارية . 5 كانظري كانساء التجارية والكيميارية . 5 كانشري بعض المعراء المعراء . 5 كانشري بعض المعراء المعراء المعراء . 5 كانشري بعض المعراء المعراء . 5 كانشري بعض المعراء . 5 كانساء التجارية والكيميارية . 5 كانسان معراء كانسان . 7 كانسان كانسان . 7 كانسان كانسان . 7 كانسان . 7 كانسان كانسان . 7 كانسان كانسان . 7	8 عملي 2 نظري 10 الفسيو وجبه السايتو كاينيات و المايتو كاينيات الفسيو وجبه السايتو كاينيات الفسيو الوجبر لين . 9 عملي انتقال الاثيلين بالنبات . 10 المايتو كاينيات الفسيو لوجبة . 10 السايتو كاينيات الطبيعية . 10 السايتو كاينيات الطبيعية . 11 السايتو كاينيات المصنعة . 12 نظري ميكانيكية عمل الاثيلين في النبات . 13 و نظري ممتدمة عن المعارت الأثيلين . 14 و انتقال السايتو كاينين في النبات . 15 عملي المواد المحررة الاثيلين . 16 عملي متبطات النمو النباتية (حامض الإبسيسك) . 17 و نظري مقدمة عن ABA . 18 عملي عنص التباتات . 19 نظري ميكانيكية عمل ABA . 19 متبطات النمو النباتية (حامض الإبسيسك) . 20 نظري ميكانيكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . 21 نظري النباتية المحلوبية المحامض ABA . 22 نظري المواد المحمولة المحلوبية المحامض الابسيسك . 23 نظري المواد المحمولة المحلوبية المحامض الابسيسك . 24 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 25 نظري المحلوبية المحامض الأبسيسك . 26 عملي المحلوبية المحامض الأبسيسك . 27 نظري المحلوبية المحامض الأبسيسك . 28 عملي المحلوبية المحامض الإبسيسك . 29 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 20 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 21 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 22 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 23 عملي المحلوبية المحامض الإبسيسك . 24 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 25 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 26 عملي المحلوبية المحامض الإبسيسك . 27 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 28 عملي المحلوبية المحامض الإبسيسك . 29 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 20 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 21 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 21 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 22 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 23 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 24 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك . 29 نظري المحلوبية المحامض الإبسيسك .	ا ستخدامات و تطبيقات منظمات النمو		2 نظر ي	_
2 نظري كنظري التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات. النياتية. النياتية. النياتية. النياتية. الاثيلين والاوكسين والجبرلين. والاوكسينات و السايتوكاينيات, اهميتها التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتر اكيز مختلفة. السايتوكاينينات المسيعة. السايتوكاينينات المسيعة. السايتوكاينينات المصيعة. والسايتوكاينينات المصيعة. السايتوكاينينات المصيعة. والسايتوكاينينات المصيعة. التناقل السايتوكاينينا في النيات و الاثنيلين و اهمية استخداماتها. وعملي 2 نظري مبكانيكية عمل الاثبلين. المواد المحررة للاثبلين. التوليز الاهم الانواع المستخدمة. التوليز المنظمات في متبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). المقدمة عن ABA مع الهرمونات النباتية النباتية الاخرى. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المتحان الفصل التجارية والنباتية الاخرى. المتحان الفصلي العملي الثاني معوقات النمو النباتية الاخرى. المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان الفو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان النمو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان النمو النباتية في السجة النبات. المتحان والمحلي التأثي المتحان النمو النباتية في السجة النبات. المحرون النمو النباتية في السجة النبات. المحدون النمو النباتية النبات. المحدون النمو النباتية ألمودي النبات المحدون النمو النباتية في السجة النبات. المحدون النمو النباتية المحدون النمو النباتية المحدون النمو النبات المحدون النمو النبات المحدون النمو النبات ال	2 نظري كنظري التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات. النياتية. النياتية. النياتية. النياتية. الاثيلين والاوكسين والجبرلين. والاوكسينات و السايتوكاينيات, اهميتها التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتر اكيز مختلفة. السايتوكاينينات المسيعة. السايتوكاينينات المسيعة. السايتوكاينينات المصيعة. والسايتوكاينينات المصيعة. السايتوكاينينات المصيعة. والسايتوكاينينات المصيعة. التناقل السايتوكاينينا في النيات و الاثنيلين و اهمية استخداماتها. وعملي 2 نظري مبكانيكية عمل الاثبلين. المواد المحررة للاثبلين. التوليز الاهم الانواع المستخدمة. التوليز المنظمات في متبطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). المقدمة عن ABA مع الهرمونات النباتية النباتية الاخرى. النباتات المختارة من قبل الطلبة. المتحان الفصل التجارية والنباتية الاخرى. المتحان الفصلي العملي الثاني معوقات النمو النباتية الاخرى. المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان الفو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان النمو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان المو النباتية في السجة النبات. المتحان النمو النباتية في السجة النبات. المتحان والمحلي التأثي المتحان النمو النباتية في السجة النبات. المحرون النمو النباتية في السجة النبات. المحدون النمو النباتية النبات. المحدون النمو النباتية ألمودي النبات المحدون النمو النباتية في السجة النبات. المحدون النمو النباتية المحدون النمو النباتية المحدون النمو النبات المحدون النمو النبات المحدون النمو النبات ال	2 نظري كانتواب الفسيولوجية السايتوكاينيات. النباتية. النباتية. النباتية. النباتية. التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينيات. الاوكسيات و السايتوكاينيات, اهميتها وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينيات الطبيعية . السايتوكاينيات الطبيعية . السايتوكاينيات المصنعة . السايتوكاينيات المصنعة . السايتوكاينيات المساعة . السايتوكاينيات المساعة . السايتوكاينيات المصنعة . المياتوكاينيات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم التراكيز لاهم التراكيز لاهم التراكيز لاهم التراكيز لاهم التراكية . التراكية على الملاك . التراكية على التأليز التوالي التوالية ال	التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات. النياتية. السايتوكاينيات. النياتية. السايتوكاينينات. المميتها التثارات الفسيولوجية السايتوكاينيات والمركسين والجبرلين. وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات الطبيعية . المواد المحررة للاثيلين. والمناواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكي نظري . ميكانيكية عمل الاثيلين والمناق الابسيسك). التجذير تطبيق بعض التراكيز لمنظمات نمو في مقدمة عن ABA . مقدمة عن ABA . النباتات المختارة من قبل الطلبة . النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المقدم عن المهم المعوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المقدم عن المهم المعوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المقدم عن المعوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المقدم عن المعوقات النمو النباتات النمو النباتات المختارة من قبل الطلبة . المتحوية النباتات النمو النباتات النمو النباتات النمو النباتات النمو النباتات المختارة من قبل الطبة . النبورية النب	التأثير ات الفسيولوجية للسايتوكاينينات. النياتية. النياتية. النياتية. النياتية. النياتية. الاثيلين والأوكسين والجبرلين. الإوكسينات و السايتوكينينات, اهميتها وطرق تحضير محاليل بتر اكبر مختلفة. وطرق تحضير محاليل بتر اكبر مختلفة. التقال الاثبلين بالنيات. الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتر اكبر مختلفة. السايتوكينينات الطبيعية. السايتوكينينات الطبيعية. السايتوكينينات المصنعة. السايتوكينينات المصنعة. التراكيز و اهمية استخداماتها. و عملي ميكانيكية عمل الاثبلين. و المن النياين. المواد المحررة للاثبلين. المواد المحررة للاثبلين. المواد المحررة للاثبلين. المواد المحررة للاثبلين. التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. التوادية للحامض ABA. الرش على بعض التراكيز لمنظمات نمو في عملي عنه التأثير ات الفسيولوجية المحام. التأثير ات الفسيولوجية المحام. معلى النياتية الاخرى. معوقات النمو النباتية الاخرى. المقدمة عن المعوقات. المواد الدولية الكردارة المؤادارة من قبل الطلبة. الكردارة المؤادارة من قبل الطردارة الكردارة ال		-		
2 نظري التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات. النياتية. التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات. النياتية. النياتية. الانياتية. الانياتية. الانياتية. التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. التوكاينيات المسايتوكاينيات الطبيعة. التوكاينيات المسايتوكاينيات اللبيعة. التوكياتيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايات المسايتوكاينياك المس	2 نظري التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات. النياتية. التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات. النياتية. النياتية. الانياتية. الانياتية. الانياتية. التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. التوكاينيات المسايتوكاينيات الطبيعة. التوكاينيات المسايتوكاينيات اللبيعة. التوكياتيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايات المسايتوكاينياك المس	2 نظري ميكانيكية عمل السايتوكاينيات. النياتية. النياتية. التأثيرات الفسولوجية السايتوكاينيات. التواتية. التأثيرات الفسولوجية السايتوكاينيات والاوكسين والجبرلين. الاوكسينات و السايتوكينيات المسيتوكاينيات والموكسين والجبرلين. وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. التأثيرات الفسيلوكينيات الطبيعية . الماليتوكاينيات الطبيعية . التأثيرات الفسولوجية عمل الاثبلين. والمصنعة . التري ميكانيكية عمل الاثبلين. المواد المحررة للاثبلين. التواتيات المواد المحررة للاثبلين. التحاص الابسيسك). التحذير تضليل بتراكيز لمنظمات نمو في معلم . معلمة عن ABA . مشطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). التأثيرات الفسولوجية المحامض ABA . التأثيرات الفسولوجية المحامض ABA . التأثيرات الفسولوجية المحامض . المحافظات النمو النباتية الاخرى . معلم عن المحر معانات النمو النباتية الاخرى . معلم عن المحر وانتقال معوقات النمو النباتية الاخرى . المتحان الفصلي العملي الثاني المتعان النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . النمو النباتية في انسجة النبات . النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان الفصل العملي الثانو . المتحان الفصل العملي الثانو . المتحان الفصل العمل النبات	2 نظري ميكانيكية عمل السايتوكاينيات. النياتية. النياتية. التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينيات. النياتية. النياتية. الاوكسينات و السايتوكاينيات, الهميتها المتفاد و الأثيلين. و المختلف التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينيات المصنعة. السايتوكاينيات الطبيعية . المؤاد المحررة للأثيلين. و الهمية استخداماتها. و نظري ميكانيكية عمل الأثيلين. التأثيرات الفسيولوجية المحررة للأثيلين. المواد المحررة للأثيلين. المواد المحررة للأثيلين. المواد المحررة للأثيلين. التأثيرات الفسيولوجية المحلم الابسيسك). و نظري متفدة عن ABA مقدمة عن ABA. التأثيرات الفسيولوجية الحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة . المحوقات . ميكانيكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المحقوقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الموقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الموقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الموقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الموقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الموقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المؤمن النباتات المختارة من قبل الطلبة . الأسماء التجارية والكيمياوية . المؤمن النباتات المختارة من قبل الطلبة . المؤمن النباتات المختارة من قبل الطلبة . المؤمن النباتات المختارة الأمري المؤمن النباتات المختارة من قبل الطلبة . المؤمن النباتات المختارة الأمري المؤمن النباتات المؤمن النبا	2 نظري التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينين. النياتية التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات. النياتية الانبلين والأوكسين والجبرلين. والأوكسينات و السايتوكاينينات, الهميتها الانبلين التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات المختارة من قبل الطلبة . المسايتوكية عمل ABA . التباتات المختارة من قبل الطلبة . المسايتوكاية المسايتوكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المسايتوكاية المسايتوكاية التحديد . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النصولوبية . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النصولوبية . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان المتحان المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان المتحان النصور المتحان المتحان المتحان الفصلي التاني . المتحان المتحان المتحان المتحان المتحان المتحان المتحان المتحان الفصلي الثاني . المتحان ال		بناء وانتقال السايتوكاينين في النبات		
2 نظري التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات. النياتية. التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات. النياتية. النياتية. الانياتية. الانياتية. الانياتية. التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. التوكاينيات المسايتوكاينيات الطبيعة. التوكاينيات المسايتوكاينيات اللبيعة. التوكياتيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايات المسايتوكاينياك المس	2 نظري التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات. النياتية. التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات. النياتية. النياتية. الانياتية. الانياتية. الانياتية. التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية التأثيرات الفسيولوجية المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. المسايتوكاينيات الطبيعة. التوكاينيات المسايتوكاينيات الطبيعة. التوكاينيات المسايتوكاينيات اللبيعة. التوكياتيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينيات المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايتوكاينياك المسايات المسايتوكاينياك المس	2 نظري ميكانيكية عمل السايتوكاينيات. النياتية. النياتية. التأثيرات الفسولوجية السايتوكاينيات. التواتية. التأثيرات الفسولوجية السايتوكاينيات والاوكسين والجبرلين. الاوكسينات و السايتوكينيات المسيتوكاينيات والموكسين والجبرلين. وطرق تحضير محاليل بتراكيز مختلفة. التأثيرات الفسيلوكينيات الطبيعية . الماليتوكاينيات الطبيعية . التأثيرات الفسولوجية عمل الاثبلين. والمصنعة . التري ميكانيكية عمل الاثبلين. المواد المحررة للاثبلين. التواتيات المواد المحررة للاثبلين. التحاص الابسيسك). التحذير تضليل بتراكيز لمنظمات نمو في معلم . معلمة عن ABA . مشطات النمو النباتية (حامض الابسيسك). التأثيرات الفسولوجية المحامض ABA . التأثيرات الفسولوجية المحامض ABA . التأثيرات الفسولوجية المحامض . المحافظات النمو النباتية الاخرى . معلم عن المحر معانات النمو النباتية الاخرى . معلم عن المحر وانتقال معوقات النمو النباتية الاخرى . المتحان الفصلي العملي الثاني المتعان النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . النمو النباتية في انسجة النبات . النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان النمو النباتية في انسجة النبات . النمو النباتية في انسجة النبات . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان الفصل العملي الثانو . المتحان الفصل العملي الثانو . المتحان الفصل العمل النبات	2 نظري ميكانيكية عمل السايتوكاينيات. النياتية. النياتية. التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينيات. النياتية. النياتية. الاوكسينات و السايتوكاينيات, الهميتها المتفاد و الأثيلين. و المختلف التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينيات المصنعة. السايتوكاينيات الطبيعية . المؤاد المحررة للأثيلين. و الهمية استخداماتها. و نظري ميكانيكية عمل الأثيلين. التأثيرات الفسيولوجية المحررة للأثيلين. المواد المحررة للأثيلين. المواد المحررة للأثيلين. المواد المحررة للأثيلين. التأثيرات الفسيولوجية المحلم الابسيسك). و نظري متفدة عن ABA مقدمة عن ABA. التأثيرات الفسيولوجية الحامض ABA. النباتات المختارة من قبل الطلبة . المحوقات . ميكانيكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المحقوقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الموقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الموقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الموقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الموقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . الموقات . معوقات النمو النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المؤمن النباتات المختارة من قبل الطلبة . الأسماء التجارية والكيمياوية . المؤمن النباتات المختارة من قبل الطلبة . المؤمن النباتات المختارة من قبل الطلبة . المؤمن النباتات المختارة الأمري المؤمن النباتات المختارة من قبل الطلبة . المؤمن النباتات المختارة الأمري المؤمن النباتات المؤمن النبا	2 نظري التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينين. النياتية التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات. النياتية الانبلين والأوكسين والجبرلين. والأوكسينات و السايتوكاينينات, الهميتها الانبلين التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات الطبيعية . المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات المسايتوكاينينات المختارة من قبل الطلبة . المسايتوكية عمل ABA . التباتات المختارة من قبل الطلبة . المسايتوكاية المسايتوكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المسايتوكاية المسايتوكاية التحديد . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النصولوبية . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان الفصلي العملي الثاني المتحان النصولوبية . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان المتحان المتحان الفصلي العملي الثاني . المتحان المتحان النصور المتحان المتحان المتحان الفصلي التاني . المتحان المتحان المتحان المتحان المتحان المتحان المتحان المتحان الفصلي الثاني . المتحان ال	· 👻			
والمنافع المنافع ال	والمنافع المنافع ال	وانتقال السايتو كاينين في النيات التاثيرات الفسولوجية السايتو كاينينات النياتية التاثيرات الفسولوجية السايتو كاينينات النياتية التاثيرات الفسولوجية السايتو كاينينات الاركسينات و السايتو كلينينات الموقعة التاثيرات الفسولوجية السايتو كاينينات التاثيرات الفسولوجية السايتو كاينينات الفسولوجية السايتو كاينينات الفسولوجية السايتو كاينينات الفسولوجية السايتو كاينينات المصنعة المواد المحررة الاثيلين و المستخدمة التيارية و المناتات النمو اللهائية (حامض الابسيسك) التراكيز لاهم الانواع المستخدمة المستخدم	عبناء وانتقال السايتو كاينين في النبات النبوتو كاينين في النبات النبوتو كاينين في النبات النبوتو كاينينات النبوتو كاينينات النبوتو كاينينات النبوتو كاينينات الموقعة عن الاثليان والاوكسين والجبرلين الاوكسينات والسايتو كاينينات المسايتو كاينينات السايتو كاينينات المصنعة . الجبر لينات و الاثيلين و اهمية استخداماتها . السايتو كاينينات المصنعة . التري ميكانيكية عمل الاثيلين في النبات الموسعة . التركيز لاهم الانواع المستخدمة . التركيز لاهم الانواع المستخدمة . التركيز كاهم الانواع المستخدمة . كانطري مقدمة عن ABA . التجدير كانظمات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . كانظري ميكانيكية والبناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النباتات المختارة من قبل الطلبة . معوقات النمو النباتية الاموات المنظمات النمو النباتية الاموات النمو النباتية الاموات المتحال النباتية الاموات المتحال النباتية الاموات النمو النباتية الاموات المتحال المسايل العملي الثاني معقوات النمو النباتية الاموات النمو النباتية الاموات المتحال القصلي العملي الثاني المتحال الموات التجارية والكيمياوية . كانبات المتحال الموات النباتية الانتها المتحال الفصلي العملي الثاني المتحال الموات النباتية الانتها الاستحال المتحال القصلي العملي الثاني المتحال القصل المالية النباتية الانتها المتحال القصل العملي الثاني المتحال الموات النباتية الانتها الاسيات المتحال القصل العملي الثاني المتحال القصل المحال النباتية الانتها المتحال القصل المحال النباتية الانتها المتحال القصل المحال المحال النباتية الانتها المتحال المحال المحال المحال المحال النبات المتحال القصل المحال	عبناء وانتقال السايتوكاينين في النبات و عملي النبات الفسولوجية السايتوكاينينات. النباتية الفسولوجية السايتوكاينينات النباتية المسيتوكاينينات المسيتوكاينينات والاوكسين والجبرلين. والاوكسين والمسايتوكاينينات والمسايتوكاينينات المسيتوكاينينات السايتوكاينينات المستعة والسايتوكاينينات المستعة والمسايتوكاينينات المستعة والتناقل السايتوكاينينات المستعة والتناقل السايتوكاينين في النبات المواد المحررة للاثيلين ميكانيكية عمل الاثيلين والمستخدمة التراكي ونظري ميكانيكية عمل الاثيلين والمستخدمة التراكي ونظري متفعة عن المعالد النباتية (حامض الابسيسك). وينظري متفعة عن المعالد النبواتية والبناء الحيوية للحامض الإسيسك). المقدمة عن المعوادية والبناء الحيوية للحامض الإبسيسك). النباتات المختارة من قبل الطلبة معلى النباتات المختارة من قبل الطلبة المحوقات النمو النباتية الاخرى والمتحال النمو النباتية الاخرى والمحوقات النمو النباتية الاخرى والمتحال المعالى الثاني الاسايتوكاينينات المتحال العملى الثاني الاسايتوكاينيات المحوقات النمو النباتية الكرمانية والبناء الحيوية الكرمانية النمو النباتية الاخرى والمتحال العملى الثاني الاسايتوكاينيات المحتارة من قبل الطلبة المحوقات النمو النباتية الكرمانية الكرم	في النباتات.		3 عملي	_
8 على البات. السابتر كالبنيات المصنعة . في النبات . إبناء وانتقال السابتر كالبنين في النبات . التأثير ات الفسولوجية السابتر كالينيات . التثار ات الفسولوجية السابتر كالينيات . و على الإثبيان التأثيرات الفسولوجية السابتر كالينيات . الاثبيان التثليان التأثيرات الفسولوجية . و على التأثيرات الفسولوجية . السابتر كالينيات . السابتر كالينيات السابتر كالينيات السابتر كالينيات المصنعة . السابتر كالينيات السابتر كالينيات . السابتر كالينيات المصنعة . السابتر كالينيات المصنعة . السابتر كالينيات المصنعة . السابتر كالينيات المصنعة . السابتر كالينيات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. السابتر كابنيات المسلبة كابنيات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . المواد المحررة للاليلين. المواد المحررة للاثيلين. 12 على مضنمة على المسلمات . 2 نظري مسلمات النم النباتية (مامض الابسيسك) . المراح على بعض التراكيز لمنظمات نمو في المسلمات . 13 على معض التمادية واليناء الحيوية الحامض الابسيسك . 14 على معوقات النم ومنات النبرائيز ومعوقات النمو النبائية . 15 عملي الجبرلين ومعوقات النمو النبائية . 15 على الجبرلين ومعوقات النمو النبائية .	8 على البات. السابتر كالبنيات المصنعة . في النبات . إبناء وانتقال السابتر كالبنين في النبات . التأثير ات الفسولوجية السابتر كالينيات . التثار ات الفسولوجية السابتر كالينيات . و على الإثبيان التأثيرات الفسولوجية السابتر كالينيات . الاثبيان التثليان التأثيرات الفسولوجية . و على التأثيرات الفسولوجية . السابتر كالينيات . السابتر كالينيات السابتر كالينيات السابتر كالينيات المصنعة . السابتر كالينيات السابتر كالينيات . السابتر كالينيات المصنعة . السابتر كالينيات المصنعة . السابتر كالينيات المصنعة . السابتر كالينيات المصنعة . السابتر كالينيات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة. السابتر كابنيات المسلبة كابنيات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . المواد المحررة للاليلين. المواد المحررة للاثيلين. 12 على مضنمة على المسلمات . 2 نظري مسلمات النم النباتية (مامض الابسيسك) . المراح على بعض التراكيز لمنظمات نمو في المسلمات . 13 على معض التمادية واليناء الحيوية الحامض الابسيسك . 14 على معوقات النم ومنات النبرائيز ومعوقات النمو النبائية . 15 عملي الجبرلين ومعوقات النمو النبائية . 15 على الجبرلين ومعوقات النمو النبائية .	السايتو كابنينات المصنعة . و عنظري ميكانوكية عمل السايتو كابنين في النبات . و نظري التنقال السايتو كابنين في النبات . و نظري التنقيرات الفسيولوجية السايتو كابنينات . و ك نظري التنقيل السايتو كابنين و الجبر الين . و ك نظري التنقيل التناس بالنبات . السايتو كابنينات المصنعة . السايتو كابنينات المسيولوجية . السايتو كابنينات المساعة . الترا كي نظري مختلفة الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA . التأثير ات الفسيلوجية ملاهم مع الهرمونات النباتية الاخرى . السايتو الساعة التجارية و الكيميائية الاخرى . المساعة الكيميائية و البناية المحوقات النباتية الاخرى . المسامة التجارية و الكيميائية ألاخرى . المسامة متصامه و النقال معوقات النبو . المسامة التباتية في انسجة النبات .	السايتوكاينينات المصنعة . و كنظري ميكاتيكية عمل السايتوكاينين في النبات . و كنظري التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات . و كنظري التأثيرات الفسيولوجية السايتوكاينينات . و كنظري التأثيرات الفسيولوجية . و كنظري السايتوكاينيات الطبيعية . السايتوكاينيات المصنعة . السايتوكاينيات الطبيعية . و الخبر لينات و الاثيليان و اهمية استخداماتها . و نظري منظمات النمو و حساب . و نظري منظمات النمو البيات . و كنظري منظمات النمو البيات الطبيعية . و كنظري منظمات النمو البيات . و كنظري منظمات النمو البيات الطبيوبية (حامض الإسبيسك) . و كنظري كنظري منظمات النمو البيات الطبيوبية المحامض ABA . و كنظري كنظري منظمات النمو والبناء الحبوية للحامض ABA . و كنظري كنظري منظمات النمو والبناء الحبوية للحامض ABA . التأثيرات الفسيولوجية ABA . التأثيرات الفسيولوجية ملاكم . التأثيرات الفسيولوجية المحامض ABA . التباتيات المختارة من قبل الطلبة . و كنظري معقات النمو البياتية الأخرى . الاستحان الفصلي العملي الثاني . و كنظري كنظري المعوقات النمو البياتية الأخرى . و كنظري كنظري المعوقات النمو النات . و كنظري كنظري المعوقات النمو الباتية المحوقات النمو البياتية الأخرى . و كنظري كنظري المعوقات النمو الباتية .	السابتو كاينينات المصنعة . و نظري ميكانيكية عمل السابتو كاينينات المصنعة . و نظري التأثيرات الفسيولوجية السابتو كاينينات . و نظري الثنيان والاركسين والجبرلين . الاثنيان الثنيان والاركسين والجبرلين . و نظري انتقال الاثنيان بالنبات . السابتو كاينينات الفسيولوجية . السابتو كاينينات الطبيعية . السابتو كاينينات الطبيعية . السابتو كاينينات الطبيعية . السابتو كاينينات الطبيعية . السابتو كاينينات المصنعة . السابتو كاينينات المسنعات . السابتو كاينينات المسيسك . السابتو كاينينات المسنعات . المشابت النبوتية والبناء الحيوية للحامض ABA . التخذير منظمات النمو النباتية (حامض الابسيسك) . المشابت الكيميائية والبناء الحيوية للحامض ABA . التأثيرات الفسيولوجية المحامض المحامل المطلبة . المعوقات النبواتية الأخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المعوقات النباتية الأخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المعوقات النباتية الأخرى . النباتات المختارة من قبل الطلبة . المعوقات النباتية الأخرى . المعوقات النباتات المحوقات النباتية الأخرى . المعوقات النباتية الأخرى .		السابته كابنينات الطبيعية		7
8 على النباتات المستوع البيات المستوع النبات المستوع المستوع النبات المستوع المستوع النبات المستوع ال	8 على النباتات المستوع البيات المستوع النبات المستوع المستوع النبات المستوع المستوع النبات المستوع ال	السابق كالنينات المصنعة . المسابق كالنينات المصنعة . المسابق كالنينات المصنعة . المسابق كالنينات المصنعة . التأثيرات الفسولوجية للسابق كالنينات . النياتية . النياتية . النياتية . النياتية . النياتية كالنينات . النياتية . النياتية . النياتية . النياتية . النياتية كالنينات . السابق كالنينات الطبيعية . الجبر الينات و الاثيليان و اهمية استخداماتها . السابق كالنينات الطبيعية . الجبر الينات و الاثيليان و اهمية استخداماتها . السابق كالنينات الطبيعية . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز كالنيات ألمواد المحررة للاثيليان . التراكيز لامم الانواع المستخدمة . التراكي . عملي . مثبطات النمو النياتية (حامض الإسيسك) . التراكيز لامنظمات نمي مقدمة عن المعولية و البناء الحيوية للحامض ABA . الرش على بعض النباتات . معلى التناكية عمل ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . التأثيرات الفسولوجية ABA . الامتحان الفصلي العملي الثاني معوقات النمو النباتية الاخرى . معوقات النمو النباتية الاخرى . المتصاص و انتقال معوقات النمو وانتها معوقات النمو وانتها معوقات النمو النباتية في انسجة النبات. المختان . المتصاص و انتقال معوقات النمو وانتها معرفات النمو النباتية في انسجة النبات. المتحوات النموات النموات النموات . وانسجة النبات	السيتو كالينيات المصنعة استخدامات و تطبيقات منظمات النمو التأثيرات الفسيولوجية السايتو كالينين في النبات استخدامات و تطبيقات منظمات النمو التأثيرات الفسيولوجية السايتو كالينيات الطبير النبات الشيولوجية السايتو كالينيات الطبيعة الاثيليات الطبيعة وطرق تحضير محاليل بتر اكيز مختلفة التأثيرات الفسيولوجية وطرق تحضير محاليل بتر اكيز مختلفة السايتو كالينيات الطبيعة السايتو كالينيات الطبيعة المستخداماتها السايتو كالينيات الطبيعة المواد المحررة للاثيلين في النبات المستخدمة التواكيز كالينيات الطبيعة التواكيز كالينيات الطبيعة المواد المحررة للاثيلين في النبات التواكيز لاهم الاتواع المستخدمة التواكيز كالممانعة المواد المحررة للاثيلين و المدررة للاثيلين و المدررة للاثيلين و المدررة للاثيلين المواد المحررة للاثيلين المواكنة المواكنة المواكنة الكيميائية والبناء الحيوية للحامض الاسيسك التواكيز لمنظمات النمو النباتية (حامض الاسيسك المنظمات النمو النباتية (حامض الاسيسك المنظمات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض المهم المواكن الفصلي المعالي الثاني المواكن المعوقات النباتية الأخرى كنظري المعوقات النبواتية المعوقات النباتية الأخرى كنظري المنظمات النمو النباتية الأخرى كنظري المعقات النبواتية الأخرى كنظري كنظري المعقات النبواتية الأنبوات كنظري كنظري المعقات النبواتية الأخرى كنظري المعقات النبواتية الأنبوات كنظري كنظري كنظري المعقات النبواتية الأخرى كنظري المعقات النبوات	ك على السابتو كاينيات الصبيعية . السابتو كاينيات الصبيعية . التأثيرات الفسيو كاينيات الصبيعية . التأثيرات الفسيو كاينيات . تداخل السابتو كاينيات . التأثيرات الفسيو لوجية . السابتو كاينيات . المواد المحررة الاثيلين . السابتو كاينيات . المواد المحررة الاثيلين . السابتو كاينيات . السابتات المختار ة من قبل الطلبة . السابتات المختارة من قبل الطلبة . السابتات المختارة من قبل الطلبة . السابتات المختارة من قبل الطلبة . السابت الشورات القصلي العملي الثاني . السابتات المختارة من قبل الطلبة . السابتات المختارة من قبل الطباب . السابتات المختارة من قبل الطباب . السابتات الشابتات . السابتات الشوطيات . السابتات الشوطيات .	ا تعلی می ختند به امه به فه تما حد المد مه زات		و نظر م	
2 نظري المايتو كالبنيات المطيعية . المايتو كالبنيات المطيعية . المايتو كالبنيات المطيعية . المايتو كالبنيات المطيعية . التأثير التو كالبنيات المطيعية . التأثير الت القسولو جية السايتو كابنيات . التأثير التواقية عمل السايتو كابنيات . التواقية . التؤليل المايتو كابنيات المطيعية . التواقية . التأثير التأثيرات القسولو جية السايتو كابنيات . المايتو كابنيات المسايتو كابنيات المساعة	2 نظري المايتو كالبنيات المطيعية . المايتو كالبنيات المطيعية . المايتو كالبنيات المطيعية . المايتو كالبنيات المطيعية . التأثير التو كالبنيات المطيعية . التأثير الت القسولو جية السايتو كابنيات . التأثير التواقية عمل السايتو كابنيات . التواقية . التؤليل المايتو كابنيات المطيعية . التواقية . التأثير التأثيرات القسولو جية السايتو كابنيات . المايتو كابنيات المسايتو كابنيات المساعة	2 نظري السابق كالبنيات الطبيعية . 3 عملي 2 نظري مبكانيك السابق كالبنيات الطبيعية . 4 عملي 2 نظري مبكانيكية عمل السابق كالبنيات . 5 عملي 2 نظري متدمة عن الاثلين والاوكسين والجبرلين . 7 التأثيرات القسيولوجية السابق كالبنيات . 8 عملي التثقال الاثبلين بالنيات . 8 عملي التثقال الاثبلين بالنيات . 8 عملي التثقال الاثبلين بالنيات . 8 عملي التأثيرات القسيولوجية . 8 عملي التثقال الاثبلين بالنيات . 8 عملي السابق كالبنيات الطبيعية . 8 عملي السابق كالبنيات المصنعة . 8 عملي السابق كالبنيات المصنعة . 8 عملي السابق كالبنيات الطبيعية . 8 عملي السابق كالبنيات المصنعة . 8 عملي السابق السابق كالبنيات المصنعة . 8 عملي السابق والبناء الحيوية للحامض الابسيسك . 8 عملي منظمات النمو النباتية (البناء الحيوية للحامض الابسيسك . 8 عملي المحملة الكبياتية والبناء الحيوية للحامض الابسيسك . 8 عملي عمل المحملة الكبياتية الإخرى . 8 عمل المحمل الثباتية الأخرى . 8 عمل المحمل الثباتية الأخرى . 8 عمل المحمل الثباتية في السجة النبات . 8 عمل المحمل الثباتية في السجة النبات . 9 نظري المحملة النبات . 10 المحمل الثباتية في السجة النبات . 10 المحمل الثبات . 10 المحمل الثباتية في السجة النبات . 10 المحمل الثبات . 10 المحمل الثبات . 10 المحمل الشابة . 10 المحمل الثبات . 10 المحمل الثبات . 10 المحمل الثبات . 10 المحمل الثبات . 10 المحمل الشابة . 10 المحمل الثبات . 10 المحمل الشابة . 10 المحمل	2 نظري 1 السايتو كاينينات الطبيعية . 8 على 2 نظري التأكيرات الفسيتو كاينين في النبات . 8 التأكيرات الفسيولوجية السايتو كاينين في النبات . 1 نظري 1 التأكيرات الفسيولوجية السايتو كاينين و الجبرلين . 1 نظري 1 التأكيرات الفسيولوجية السايتو كاينين و الجبرلين . 1 نظري 1 نظري المناب . 2 نظري السايتو كاينينات الطبيعية . 1 السايتو كاينينات الطبيعية . 1 السايتو كاينينات الطبيعية . 2 نظري المناب السايتو كاينينات الطبيعية . 3 نظري المناب السايتو كاينينات الطبيعية . 4 نظري المناب السايتو كاينينات المصنعة . 4 نظري المناب السايتو كاينينات المصنعة . 5 نظري مكانيكية عمل الآليان . 6 عملي المناب النمو النباتية (حامض الإسبسك) . 7 نظري 1 نظري المناب النمو النباتية (حامض الإسبسك) . 8 عملي 2 نظري مثبطات النمو النباتية (حامض الإسبسك) . 8 عملي 2 نظري 1 نظري المناب المن	2 نظري السايتو كاينينات المطبيعة . 3 عملى 2 نظري التنقال السايتو كاينين في النبات . 4 نظري التنقير السايتو كاينين و النبات . 5 عملى 2 نظري التنقيل السايتو كاينين و الاوكسين والجبرلين . 10 الاثيلين النبات . 2 نظري التنقيل الاثيلين بالنبات . 10 المسايتو كاينينات . 10 المسايتو كاينينات . 10 المسايتو كاينينات . 10 السايتو كاينينات . 10 السايتو كاينينات الطبيعية . 10 المحررة للاثيلين . 10 المحررة للاثيلين . 11 المحررة للاثيلين . 12 نظري المعرفة الكوميائية والبناء الحيوية للحامض الاسيسك . 12 نظري . 2 نظري . 2 نظري . 14 مقدمة عن ABA . 3 متمات الكوميائية والبناء الحيوية للحامض ABA . 3 المعوائية والبناء الحيوية للحامض ABA . 14 المعوائية المحرو السايتو كاينينة الاخرى . 14 الموائي المعوائي . 14 المعوائية المحرو الله المعلى الثاني . 14 المعوائي المعوائي . 15 عملى . 16 عملى المعوائي . 17 المعوائي . 18 عملى المعوائي . 19 المعوائي . 10 المعوائي . 10 المعوائي . 10 المعوائي . 11 المعوائي . 12 نظري . 12 نظري . 13 معوائي الطلبة . 14 معوائي الطلبة . 14 معوائي الطلبة . 19 المعوائي . 10 المعوائي . 11 المعوائي . 11 المعوائي . 12 المعوائي . 12 المعوائي . 14 المعوائي . 14 المعوائي . 14 المعوائي . 18 المعوائي . 19 الطلبة . 19 المعوائي . 19 المعوائي . 19 المعوائي				
2 نظري مقدمة من السابتو كابنين . 3 عطي السابتو كابنينات المصنعة . 3 عطي السابتو كابنينات المصنعة . 3 عطي السابتو كابنينات المصنعة . 3 عطي التأثيرات الفسولوجية السابتو كابنينات . 3 عطي التأثيرات الفسولوجية . 3 عطي التأثيرات الفسولوجية . 4 عطي السابتو كابنينات الطبيعية . 5 عطي المسابتو كابنينات الطبيعية . 5 عطي المسابتو كابنينات الطبيعية . 6 عطي المسابتو كابنينات الطبيعية . 7 التراكي المسابتو كابنين في النبات . 8 عطي المواد المحرزة للاثيلين . 8 عطي المواد المحرزة للاثيلين . 8 عطي مقدمة من المعالية المسابتو كابنيات الحيوية للحامض ABA . 8 عطي كنظري . 8 عطي المعالي الشابت النبات النبات المعالي الثاني . 8 عطي كنظري . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي كنظري . 8 عطي التأثيرات الفسولوجية المامض ABA . 8 عطي كنظري . 8 عطي كنظري . 8 عطي كنظري . 8 عطي كنظري . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي كنظري . 8 عطي كنظري . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي الشابة . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي الشابة . 8 عطي المعالي الشابة . 8 عطي المعالي المعالي الشابة . 8 عطي المعالي المعالي المعالي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي الثاني . 8 عطي كنظري موقات النبولين وموقات النبوا المعوات النبواتية .	2 نظري مقدمة من السابتو كابنين . 3 عطي السابتو كابنينات المصنعة . 3 عطي السابتو كابنينات المصنعة . 3 عطي السابتو كابنينات المصنعة . 3 عطي التأثيرات الفسولوجية السابتو كابنينات . 3 عطي التأثيرات الفسولوجية . 3 عطي التأثيرات الفسولوجية . 4 عطي السابتو كابنينات الطبيعية . 5 عطي المسابتو كابنينات الطبيعية . 5 عطي المسابتو كابنينات الطبيعية . 6 عطي المسابتو كابنينات الطبيعية . 7 التراكي المسابتو كابنين في النبات . 8 عطي المواد المحرزة للاثيلين . 8 عطي المواد المحرزة للاثيلين . 8 عطي مقدمة من المعالية المسابتو كابنيات الحيوية للحامض ABA . 8 عطي كنظري . 8 عطي المعالي الشابت النبات النبات المعالي الثاني . 8 عطي كنظري . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي كنظري . 8 عطي التأثيرات الفسولوجية المامض ABA . 8 عطي كنظري . 8 عطي كنظري . 8 عطي كنظري . 8 عطي كنظري . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي كنظري . 8 عطي كنظري . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي الشابة . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي الشابة . 8 عطي المعالي الشابة . 8 عطي المعالي المعالي الشابة . 8 عطي المعالي المعالي المعالي المعالي الثاني . 8 عطي المعالي المعالي المعالي المعالي المعالي الثاني . 8 عطي كنظري موقات النبولين وموقات النبوا المعوات النبواتية .	2 نظري السابقوكاينين المصنعة . وي النباتات . وي النبات . وي الن	2 نظري السابتو كابنيات المصنعة . 3 عطى السابتو كابنيات المصنعة . 4 عطى المسابتو كابنيات المصنعة . 5 عطى المسابتو كابنيات المصنعة . 6 عطى المسابتو كابنيات المصنعة . 7 عطى المسابتو كابنيات المصنعة . 8 عطى المسابتو كابنيات المسابتو كابنيات . 8 عطى التأثيرات الفسيولوجية المسابتو كابنيات . 8 عطى الاثبلين والاوكمين والجبرلين . 10 عطى التأثيرات الفسيولوجية . 10 التأثيرات الفسيولوجية . 10 السابتو كابنيات المصنعة . 10 السابتو كابنيات المصنعة . 10 المسابتو كابنيات المصنعة . 10 عطى المسابتو كابنيات المصنعة . 11 عطى المسابتو كابنيات المصنعة . 12 نظري ميكانيكية عمل الإلبيسك . 13 عطى عطى الإليان أو الهناء الحيوية للحامض الإبسيسك) . 14 عطى عنف الكيميائية والبناء الحيوية للحامض الإبسيسك . 15 عطى عمل الألكيولية والبناء الحيوية للحامض الإبسيسك . 16 عطى عنف المهررة الإنباء الحيوية للحامض الإبسيسك . 17 عطي بعض التراكيز لمنظمات انمو في مطله . 18 عطى عمل الإبسيسك . 19 عطى عمل الإبسيسك . 10 منطات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض الإبسيسك . 21 عظري منظمات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض الإبسيسك . 22 عظري منظمات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض الإبسيسك . 23 عطي عمل الألكيولوجية ممله . 24 عطي بعض التراكيز لمنظمات النمو على بعض التراكير المطمال الثاني . 25 عظري المعوقات النمو النباتية الإخرى . 26 عطى كانتوا المعوقات . 27 نظري المعلى الثاني .	2 نظري السابتو كاينينات الطبيعية . 3 على السابتو كاينينات الطبيعية . 3 على السابتو كاينينات الطبيعية . 4 على السابتو كاينينات الطبيعية . 5 نظري مكانيكية عمل السابتو كاينين في النبات . 5 نظري التأثيرات الفسولوجية السابتو كاينين والجبرلين . 7 نظري التأثيرات الفسولوجية السابتو كاينين والجبرلين . 8 على التقال الاثيلين بالنبات . 8 على التقال الاثيلين بالنبات . 8 على المواد المحروة للإثيلين في النبات . 8 على السابتو كاينينات المصنعة . 8 على عن الطابتو كاينينات المصنعة . 8 على عن السابتو كاينينات المصنعة . 8 على عن المواد المحروة للاثيلين في النبات . 8 على عن المواد المحروة للاثيلين في النبات . 8 على عن المواد المحروة للاثيلين . 8 على عن المواد المحروة للاثيلين . 8 على عن التأثير ات الفسولوجية الحامض الابسيسك . 8 على عن المواد المحروة للاثيلين ألمواد المحروة اللاثيلين ألمواد . 8 على عن التأثير ات الفسولوجية الحامض الابسيسك . 8 على عن التأثير الموادية عمل الابروبية الحامض الابسيسك . 8 على عن المواد المحروة اللابسيسك . 8 على عن المواد المحروة اللابسيسك . 8 على عن التأثير ات الفسولوجية الحامض الابسيسك . 8 على عن التأثير الموادية المحلى الثاني المواد . 8 على عن الطلبة . 8 على المواد . 8 على الثانى .				
ك نظري محدوقات الماليتو كالينيات الطبيعية . 10 عملي و النقال المسابغ كالينيات الطبيعية . 2 نظري ميكانيكية عمل المسابغ كالينيات الطبيعية . 3 عملي و انتقال المسابغ كالينيات الطبيعية . 3 عملي و انتقال المسابغ كالينيات المسابغ كالتوابي التقال الاثيلين بالنبات . 3 عملي و انتقال السابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ . 3 عملي و انتقال المسابغ كالينيات المسابغ . 4 يضور من المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ . 3 عملي و انتقال المسابغ كالينيات المسابغ . 4 يضور من المسابغ كالينيات المسابغ كالينات المسابغ كالينيات	ك نظري محدوقات الماليتو كالينيات الطبيعية . 10 عملي و النقال المسابغ كالينيات الطبيعية . 2 نظري ميكانيكية عمل المسابغ كالينيات الطبيعية . 3 عملي و انتقال المسابغ كالينيات الطبيعية . 3 عملي و انتقال المسابغ كالينيات المسابغ كالتوابي التقال الاثيلين بالنبات . 3 عملي و انتقال السابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ . 3 عملي و انتقال المسابغ كالينيات المسابغ . 4 يضور من المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ كالينيات المسابغ . 3 عملي و انتقال المسابغ كالينيات المسابغ . 4 يضور من المسابغ كالينيات المسابغ كالينات المسابغ كالينيات	7 نظري متدمة عن السايتو كاينينات الطبيعية . 8 عملي 2 نظري ميكانيكية على السايتو كاينينات الطبيعية . 9 نظري ميكانيكية على السايتو كاينينات السايتو كاينينات السايتو كاينينات السايتو كاينينات المستعة . 10 نظري متدمة عن الاثلين والاوكسين والجبرلين . 10 نظري متدمة عن الاثلين . 10 نظري متدمة عن الاثلين . 10 نظري متدمة عن الاثلين . 11 السايتو كاينينات الطبيعية . 12 نظري متدمة عن الاثلين . 13 نظري متدمة عن الاثلين . 14 و انتقال السايتو كاينينات الطبيعية . 15 عملي السايتو كاينينات الطبيعية . 16 عملي . 17 د عملي . 18 عملي . 19 نظري متدمة عن الاثلين . 19 نظري متدمة عن الاثلين . 20 نظري متدمة عن الاثلين . 31 متبطات النمو النباتية (حامض الإسيسك) . 32 نظري . 33 متبطات النمو النباتية (حامض الإسيسك) . 34 متدمة عن المتاتور المجربة والبناء الحيوية للحامض ABA . 35 معلى . 36 عملي . 37 متبطات النمو النباتية والمحمد . 38 متدمة عن ABA . 39 متدمة عن ABA . 30 متدمة عن ABA مع الهرمونات النباتية الاخرى . 31 متدمة عن المحمد . 32 نظري . 33 متدمة عن المحمد . 34 متدمة عن المحمد . 35 معلى . 36 معلى . 37 متبطات النمو النباتية الاخرى . 38 متدمة عن المحمد . 39 متبطات النمو النباتية الاخرى . 30 متبطات النمو النباتية الاخرى . 31 متدمة عن المحمد . 32 معلى . 33 متدمة عن المحمد . 34 متدمة عن المحمد . 35 معلى . 36 معلى . 37 متبطات النمو النباتية الاخرى . 38 معلى . 38 معلى . 39 النسبة النبات المتدان الفصلي الثاني . 30 معلى .	تظري السابتو كالينبات المصنعة . السابتو كالينبات المصنعة . السابتو كالينبات المصنعة . السابتو كالينبات المصنعة . السابتو كالينبات المصنعة . التأثير السابتو كالينبات المصنعة . التأثير السابتو كالينبات المسابتو كالينبات . تخطي التأثير السابتو كالينبات . تخطي مقدمة عن الاثلين و الاوكسين و الجبرلين . الاثيلين المسابتو كالينبات . السابتو كالينبات المسابتو كالينبات . التأثير السابتو كالينبات . السابتو كالينبات المسابتو . السابتو كالينبات المسابتو كالينبات . السابتو كالينبات المسابتو . السابتو . السابو .	تظري السايتو كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات الطبيعية . السايتو كاينيات المصنعة . السايتو كاينيات المصنعة . تاخل السايتو كاينيات المصنعة . التأثيرات الفسيولوجية السايتو كاينيات . الاثيلين و المسايتو كاينيات . السايتو كاينيات الفسيولوجية . السايتو كاينيات الفسيولوجية . السايتو كاينيات المصنعة . السايتو كاينيات المسايتو . المواد المحررة الاثيلين . المواد المحررة الاثيلين . المواد المحررة الاثيلين . المواد المحررة الاثيلين . المواد المحروة الاثيلين . المواد المحروة الاثيلين . المواد المحروة الاثيلين . المؤلفة المسايتو . المؤلفة المسايتو . المؤلفة المسايتو . المؤلفة المسايتو . التأثيرات الفسولوجية الماص ABA . المؤلفة . المؤلفة . المواد . المؤلفة . المواد . المؤلفة . المواد . المؤلفة . المواد .	النباتات.	, , , ,	3 عملي	-
العلاقة المتداخلة بين الجبرلين والاوكسين . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . التأثيرات الفسيولوجية السائة كالبنيات المصنعة . 2 نظري التأثيرات الفسيولوجية السائة كالبنيات . 2 نظري التأثيرات الفسيولوجية . التأثيرات الفسيولوجية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات المصنعة . المواد المحررة الاثليات . و التقال السائة كالبنيات المصنعة . المواد المحررة الاثليات . ك نظري المؤادة الموادودية المحاصل الاسبيسك . ك نظري المؤادة الموادودية المحاصل التائق (البائة الحبوية المحاصل الثائق المعلى الثاني . ك نظري المواد المحردة الاثليات الفسيولوجية المحاصل الثائق الأسائة الحبوية المحاصل الثائق الأسائة الموادية المحاصل الثائق الأسائة في النسائة في النسائة الموادية المحاصل الثائق المعلى الثاني . ك نظري المعلقة بين الجبراية والكيميائية في انصحة النبائة . ك نظري المعلقة بين الجبراية والكيميائية في انصحة النبائة . ك نظري المعلقة بين الجبراين ومعوقات النمو التائية في انصحة النبائة . ك نظري المعلقة بين الجبراين ومعوقات النمو التائية في انصحة النبائة . ك نظري المعلقة بين الجبراين ومعوقات النمو التائية . ك نظري المعلقة بين الجبراين ومعوقات النمو التائية .	العلاقة المتداخلة بين الجبرلين والاوكسين . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . التأثيرات الفسيولوجية السائة كالبنيات المصنعة . 2 نظري التأثيرات الفسيولوجية السائة كالبنيات . 2 نظري التأثيرات الفسيولوجية . التأثيرات الفسيولوجية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات الطبيعية . السائة كالبنيات المصنعة . المواد المحررة الاثليات . و التقال السائة كالبنيات المصنعة . المواد المحررة الاثليات . ك نظري المؤادة الموادودية المحاصل الاسبيسك . ك نظري المؤادة الموادودية المحاصل التائق (البائة الحبوية المحاصل الثائق المعلى الثاني . ك نظري المواد المحردة الاثليات الفسيولوجية المحاصل الثائق الأسائة الحبوية المحاصل الثائق الأسائة الموادية المحاصل الثائق الأسائة في النسائة في النسائة الموادية المحاصل الثائق المعلى الثاني . ك نظري المعلقة بين الجبراية والكيميائية في انصحة النبائة . ك نظري المعلقة بين الجبراية والكيميائية في انصحة النبائة . ك نظري المعلقة بين الجبراين ومعوقات النمو التائية في انصحة النبائة . ك نظري المعلقة بين الجبراين ومعوقات النمو التائية في انصحة النبائة . ك نظري المعلقة بين الجبراين ومعوقات النمو التائية . ك نظري المعلقة بين الجبراين ومعوقات النمو التائية .	ك نظري السيادة كانينات الطبيعة السيتوكانين والاوكسين . 2 نظري السيتوكانينات الطبيعة . 3 عملي السيتوكانينات الطبيعية . 4 نظري التقال السيتوكانين في النبات المسنعة . 5 عملي التأثيرات الفسيولوجية السابتوكانينا . 8 عملي التأثيرات الفسيولوجية السابتوكانينا . 8 عملي التأثيرات الفسيولوجية السابتوكانينات . 8 عملي التأثيرات الفسيولوجية . 8 عملي التأثيرات الطبيعية . 8 عملي السابتوكانينات الطبيعية . 8 عملي السابتوكانينات الطبيعية . 8 عملي السابتوكانينات الطبيعية . 8 عملي المواد المحررة للاثبلين . 8 عملي عنظري منظمات النمو البناتية (حامض الإسيسك) . 8 عملي المواد المحررة للاثبلين . 8 عملي مقدمة عن الهاه . 8 عملي عنظري النبات النمو النباتية والبناء الحيوية للحامض ABA . 8 عملي كنظري الفصلي العملي الثاني . 8 عملي التأثيرات الفسيولوجية على ABA . 8 عملي النباتية الاخرى . 8 عملي النباتية الاخرى . 8 عملي المسابتة عن المحوقات . 8 عملي النباتية الاخرى . 8 عملي النبات المحقارة من قبل الطلبة . 8 عملي النبات المواد النباتية في السجة النبات . 8 عملي النبات المحقات النمو النباتية في السجة النبات . 8 عملي المحلول النباتية النبات المحقارة من قبل الطلبة . 8 عملي المحلولة النبات المحقات النمو النباتية في السجة النبات . 8 عملي المحلول النبات المحولة النبات . 8 عملي المحلولة النبات في السجة النبات . 8 عملي المحلولة النبات في السجة النبات . 8 عملي المحلولة النبات في السجة النبات . 8 عملي المحلولة النبات .	العلاقة المتداخلة بين الجبرلين والاوكسين . السابتو كابنينات الطبيعية . و نظري السابتو كابنينات الطبيعية . و نظري الشابتوكابنينات الطبيعية . و نظري التأثيرات الفسيلو كابنين في النبات . و نظري التأثيرات الفسيلو كابنين في النبات . و نظري التأثيرات الفسيلو كابنين و الحبرلين . و نظري التأثيرات الفسيلو كابنين و الحبرلين . و نظري التأثيرات الفسيلو لوجية المسابتوكابنين . و نظري التأثيرات الفسيلو لوجية السابتوكابنين . و نظري السابتوكابنينات المصنعة . و نظري مكانيكية عمل الاثبلين . و نظري المسابتوكابنين في النبات . و نظري المسابتوكابنين في النبات . و نظري مكانيكية عمل الاثبلين . و نظري المنظمات النمو و حساب . و نظري المسابتوكابنين أو البناء الحبوية الحامض الابسيسك . و نظري مكانيكية عمل الاثبلين . و نظري مكانيكية عمل الاثبلين . و نظري المنظمات النمو البناء الحبوية الحامض الابسيسك . و نظري مكانيكية عمل المكاني الفسيلوكيونية الحامض الابسيسك . و نظري مكانيكية عمل المكاني النباتية الاخرى . و نظري مكانيكية عمل الكيموانية والبناء الحبوية الحامض الابسيسك . و نظري مكانيكية عمل الكيموانية والبناء الحبوية الحامض الابسيسك . و نظري مكانيكية عمل الكيموانية والبناء الحبوية الحامض الابسيسك . و نظري مكانيكية عمل الكيموانية والمناء النباتية الاخرى . و نظري المنطمات النمو على بعض التراكير المطملي الثاني . و نظري المعوقات . معوقات النمو البنائيل المكاني النباتية الاخرى . و نظري المعلى الثاني .	العلاقة المتداخلة بين الجبرلين والاوكسين . السابتو كالينيات الطبيعة . السابتو كالينيات المصنعة . التخار السابتو كالينيات المصنعة . التخار السابتو كالينيات المسابتو كالينيات . السابتو كالينيات المسابتو كالينيات . السابتو كالينيات و السابتو كالينيات . السابتو كالينيات المسابتو كالينيات . السابتو كالينيات المسابتو . التخار السابتو كالينيات المسابتو كالينيات المسابتو كالينيات الطبيعة . السابتو كالينيات الطبيعة . السابتو كالينيات الطبيعة . السابتو كالينيات الطبيعة . السابتو كالينيات الطبيعة . البينات و الاثليان و اهمية استخداماتها . السابتو كالينيات الطبيعة . السابتو كالينيات المصنعة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . المواد المصردة للاثيلين . السابتو كالينيات المصردة للاثيلين . التراكيز لاهم الانواع المستخدمة . كانظري . منظمات النمو البياتة (حامض الابسيسك) . التراكي منظمات النمو البياتة (حامض الابسيسك) . التراكي منظمات النمو البياتة (حامض الابسيسك) . التراكي منظمات النمو البياتة الحيوية الحامض ABA . التراكية عمل الابلية المدورة الماهم . منظمات النمو البياتية الاخرى . مكانيكية عمل الملابة . المدورة المعام المدورة ا	هرمونات النباتية و اماكن تواجدها في	ميكانيكية عمل الجبرلينات .	•	6
ت على الميلاقية المتداخلة بين الجبر لين و الاوكسين . السايتو كاينينات الطبيعية عن السايتو كاينينات الطبيعية . ت على السايتو كاينينات الطبيعية . ت على السايتو كاينينات الطبيعية . ت على التأثيرات القسيول وجية المايتو كاينينات . ت على التأثيرات القسيول وجية المايتو كاينينات . ت على التأثيرات القسيول وجية المايتو كاينينات . الاكسينات و الطبيعية . ت على الاثيلين و الجبر لين . التأثيرات القسيول وجية المايتو كاينينات . التأثيرات القسيول وجية . السايتو كاينينات الطبيعية . الموات السايتو كاينين في النبات . الموات السايتو كاينينات الطبيعية . الموات التهرات القسيول وجية الماسلة . الموات الموات التهرات القسيول وجية الماسلة . الموات التهرات القسيول وجية الماسلة . المؤلس الموات النباتية (حامض الإسيسك) . تقطري على المعلى الثاني . المؤلس الموات النباتية الإخرى . الموات النبات القسيول وجية الماس المعلى الثاني . المؤلس الموات النباتية الإخرى . المؤلس الموات النباتية الموات . المؤلس الموات النباتية الموات . المؤلس الموات النباتية الموات النبات ا	ت على الميلاقية المتداخلة بين الجبر لين و الاوكسين . السايتو كاينينات الطبيعية عن السايتو كاينينات الطبيعية . ت على السايتو كاينينات الطبيعية . ت على السايتو كاينينات الطبيعية . ت على التأثيرات القسيول وجية المايتو كاينينات . ت على التأثيرات القسيول وجية المايتو كاينينات . ت على التأثيرات القسيول وجية المايتو كاينينات . الاكسينات و الطبيعية . ت على الاثيلين و الجبر لين . التأثيرات القسيول وجية المايتو كاينينات . التأثيرات القسيول وجية . السايتو كاينينات الطبيعية . الموات السايتو كاينين في النبات . الموات السايتو كاينينات الطبيعية . الموات التهرات القسيول وجية الماسلة . الموات الموات التهرات القسيول وجية الماسلة . الموات التهرات القسيول وجية الماسلة . المؤلس الموات النباتية (حامض الإسيسك) . تقطري على المعلى الثاني . المؤلس الموات النباتية الإخرى . الموات النبات القسيول وجية الماس المعلى الثاني . المؤلس الموات النباتية الإخرى . المؤلس الموات النباتية الموات . المؤلس الموات النباتية الموات . المؤلس الموات النباتية الموات النبات ا	ت عملی المبلات المبلوت ا	ت عملي المستود المعروب المستود المعروب المستود المعروب المستود المعروب ا	3 على الملاقة المتداخة بين الجبر لين و الاوكسين . السابتو كانبندات المصنعة . السابتو كانبندات المصنعة . السابتو كانبندات المصنعة . السابتو كانبندات المصنعة . د على النباتات . د على النبات . د على الاثبلين بالنبات . د على النبات . السابتو كانبنيات الطبيعية . د على السابتو كانبنيات المصنعة . د على السابتو كانبنيات المصنعة . د على السابتو كانبنيات الطبيعية . د على السابتو كانبنيات الطبيعية . د على السابتو كانبنيات الطبيعية . د على السابتو كانبنيات المسابتو كانبنيات المسابتو كانبنيات . د على السابتو كانبنيات المسابتو كانبنيات المسابتو كانبنيات . د على السابتو كانبنيات المسابتو كانبنيات المسابتو كانبنيات المسابتو كانبنيات المحررة الاثبلين . د على المواد المحررة الاثبلين . د على مقدمة عن المعلى النباتية (البناء الحبورية للحامض الإبسيسك) . د على المعوفات . د على . د عل	المستان النباتية علم اكن تماميم في	تأثيراتها الفسيولوجية .	2 نظري	

يتم التقييم من خلال أداء الطالب للامتحانات النظرية والعملية في المختبر والحقل واعداد التقارير فضلا عن امتحانات يومية قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.

	72. مصادر التعلم والتدريس
مكي علوان الخفاجي, منظمات نمو النباتيةو تطبيقاتهاو استعمالتهاالبستنية 2014	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)

	الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

73. اسم المقرر: فسلجة نبات 74. رمز المقرر:		
74. رمز المقرر:		
PLPH213		
75. الفصل/ السنة		
المرحلة الثانية / الفصل الخريفي		
76. تاريخ اعداد الوصف:		
2024/9/1		
77. اشكال الحضور المتاحة:		
حضوري الزامي		
78. عدد الساّعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)		
الكلي: 5 عدد الوحدات: 3		
79. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر):		
أ.م.د. أنس منير توفيق البريد الالكتروني: anas.tawfeeq@tu.edu.iq		
م.ٰد. محمود جاسم محمد البريد الإلكتروني:		
80. اهداف المقرر:		
يهدف علم فسلجة النبات الى تعريف الطالب بعلم وظائف الاعضاء والتعريف على جميع العمليات الحيوية التي يقوم بها النبات ويشمل		
دراسة الطرق العلمية المتبعة لقياس معدل العمليات الحيوية وصفات النمو ودراسة العمليات الفسلجية النباتية تحت الظروف الطبيعية		
وكذلك تحت ظروف الإجهاد. كما ويهدف الى التعريف بأهم تأثيرات التغذية النباتية وكذلك دراسة العلاقة بين النبات والضوء ونمو		
النبات والتعرف على بعض منظمات و هر مونات النمو الطبيعية واهميتها للنبات.		
81. استراتيجيات التعليم والتعلم:		
النظري:		
31-محاضرات نظرية في قاعة الدرس. 31- استخدام السبورة والاقلام الملونة لكتابة وتدوين		
32-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية الملاحظات والنقاط الأساسية والرسومات المختلفة فضلاً		
والفسلجية وغيرها.		
33- الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية.		
35- تكارف الطارة رأعداد تقاريد مكمالة اما يطرح في عض عصور توضيحية ومقاطع فيديو تسهل فهم بعض		

		مقرر:	82. بنية ال
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
زيارة لمختبر فسلجة النبات والتعريف	تعريف علم فسلجة النبات والقواعد	2 نظري	الأول
باجهزة المختبر	الاساسية لهذا العلم	3 عملي	الاون
مقدمة عامة وأنواع المحاليل	انواع المحاليل	2 نظر <i>ي</i>	الثاني
معدمه والواع المعاليل	الواح المحالين	3 عملي	المالي

المحاليل المنظمة (البفرية)	كيفية تحضير المحاليل (المحاليل والانظمة الغروية)	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الثالث
عملية الانتشار	العلاقات المائية	2 نظ <i>ري</i> 3 عملي	الرابع
الازموزية	امتصاص وانتقال الماء والعناصر المعدنية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الخامس
عملية النتح ومشاهدة الثغور وطريقة حسابها	النتح	2 نظ <i>ري</i> 3 عملي	السادس
النفاذية	تأثير الحموضة والقلوية على انبات ونمو بعض النباتات	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	السابع
البلزمة	التمثيل الضوئي	2 نظ <i>ري</i> 3 عملي	الثامن
قياس المساحة السطحية الورقية	قياس صفات النمو	2 نظ <i>ري</i> 3 عملي	التاسع
استخلاص الصبغات النباتية	تأثير العناصر الكبرى والصغرى في نشاط ونمو النباتات	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	العاشر
استخلاص الكلوروفيل والكاروتين	الأيض	2 نظ <i>ر ي</i> 3 عملي	الحادي عشر
اجراء تجارب توضح الية التنفس	التنفس	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر
عملية التشرب	تأثير الهرمونات النباتية في نمو بعض النباتات	2 نظ <i>ر ي</i> 3 عملي	الثالث عشر
انبات البذور	التغذية النباتية	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر
مراجعة عامة	فسلجة المحاصيل تحت الاجهاد انواع الاجهاد – تأثيرات الاجهاد – اليات تحمل الاجهاد	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الخامس عشر

83. تقييم المقرر يتم التقييم من خلال أداء الطالب للامتحانات النظرية والعملية في المختبر واعداد التقارير فضلا عن امتحانات يومية قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.

	84. مصادر التعلم والتدريس
كتاب فسلجة النبات للدكتور عبد العظيم كاظم محمد 1991	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
فسلجة النبات للدكتور مؤيد فاضل عباس 2014	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية في الاختصاص، كتب مختصة بالزراعة المحمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
منهجية وعالمية ، تقارير متخصصة بالمجال	العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

85. اسم المقرر:
زراعة عضوية
86. رمز المقرر:
ORFA210
87. الفصل/ السنة
المرحلة الثانية / الفصل الربيعي

	88. تاريخ اعداد الوصف:
	2024/9/1
	89. اشكال الحضور المتاحة:
	حضوري الزامي
	90. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	الكلي: 5 عدد الوحدات: 3
	91. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر):
dr.mustafa.r.m@tu.edu.iq :	أ.د. مصطفى رشيد مجيد ألبريد الالكتروني
	أ.د. طه شهاب احمد
	92. اهداف المقرر:
ية الواجب توفرها في المزارع العضوية واختيار معابير التطبيق	ان يكون المتعلم ملم وقادراً على تحديد مفهوم نظام الزراعة العضوير
رراعة العضوية و استيعاب اساسيات التخطيط وتطبيقاتها لانشاء	على تخطيط المزارع العضوية والتفريق بين النظم المختلفة ونظام الز
راعاتها عند انشائها.	مزرعة عضوية وكيفية انشائها وتحديد الضوابط والشروط الواجب م
	.1
	93. استراتيجيات التعليم والتعلم:
العملي	النظري:
36- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها	36-محاضرات نظرية في قاعة الدرس.
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل	37-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية
37- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضوع.	والفسلجية وغيرها.
38- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	38-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية.
39- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر	39-طرح الأسئلة ومناقشتها ً
لتعزيز مهارات الطلبة.	40-تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في
40- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.	المحاضرات.

بنية المقرر:			94. بنية ال
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
طرائق تحضير الاسمدة العضوية والدبال	مفهوم الزراعة العضوية (التعريف، أنواع	2 نظر <i>ي</i>	1
	الأنظمة الزراعية، مبادئ الزراعة العضوية)	3 عملي	ļ
مؤشرات وقياسات نضج الكمبوست	التلوث البيئي والمواد الكيميائية الضارة	2 نظر <i>ي</i>	2
		3 عملي	2
طرائق تحضير المبيدات العضوية	التنوع والتوازن الاحيائي في البيئة (الاحياء	2 نظر <i>ي</i>	3
	المجهرية ودورها في تحلل المواد العضوية)	3 عملي	3
تقدير المادة العضوية والكاربون العضوي	تطبيق نظام الزراعة العضوية (العمليات		
و c/n ratio ونسبة التحلل والمادة الجافة	الزراعية التي يتم اتباعها)	2 نظر <i>ي</i>	4
والرطوبة	أولا: التسميد(أ- الأسمدة العضوية أنواعها،	3 عملي	4
	الدورات الزراعية)		
تحليل المادة الاساس (الخام)	دور المادة العضوية في التربة	2 نظري	5
		3 عملي	3
مؤشر نضج الكمبوست	التسميد (التخصيب) الاحيائي وتصنيفاته	2 نظر <i>ي</i>	6
		3 عملي	O
تقدير الكتلة الحيوية Biomass	دورة النتروجين وتحولاته في البيئة	2 نظر <i>ي</i>	7
		3 عملي	/
الامتحان الفصلي الاول	الامتحان الفصلي الاول	2 نظر <i>ي</i>	8
الامتحال القصنبي الاول	الإمتكال الغصني الاون	3 عملي	0

الحسابات الرياضية لنسب وكميات العناصر الغذائية	مكافحة الافات والامراض(استخدام الأساليب الفيزيائية، المبيدات الطبيعية، المقاومة الاحيائية)	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	9
طرائق وتقانات التسميد العضوي	طرق مكافحة الادغال(الأساليب والادوات)	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	10
طرائق وتقانات التسميد الحيوي	النظام المتبع في العمليات الزراعية ماقبل الجني وبعده -Pre-harvest & Post harvest العمليات ماقبل الجني (الازهار والعقد والانضاج والجني)	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	11
الحسابات الرياضية لنسب وكميات العناصر الغذائية	مكافحة الافات والامراض(استخدام الأساليب الفيزيائية، المبيدات الطبيعية، المقاومة الاحيائية)	2 نظري 3 عملي	12
الامتحان الفصلي الثاني	الامتحان الفصلي الثاني	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	13
التقانات المتبعة في نظام الزراعة العضوية لمقاومة ومكافحة الافات	العمليات مابعد الجني (التنظيف والتعقيم والانضاج والخزن والحفظ)	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	14
كيفية عزل بعض الاحياء المجهرية التي لها دور في التخصيب الحيوي وتحلل المواد العضوية	أنواع المزارع العضوية وخطوات التأسيس والمعايير	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	15
		لمقرر	95. تقييم ا

ميم . حكر. يتم التقييم من خلال أداء الطالب للامتحانات النظرية والعملية في المختبر والحقل واعداد التقارير فضلا عن امتحانات يومية قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.

	96. مصادر التعلم والتدريس
الزراعة العضوية د. موفق مصلط 2012	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
Organic farming 2024-Taylor	المراجع الرئيسية (المصادر)
Organic ariculture-springer	الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، النقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

.97 اسم المقرر:
تقانات احيائية
98. رمز المقرر:
biot 408
99. الفصل/ السنة
المرحلة الرابعة / الفصل الخريفي
100. تاريخ اعداد الوصف:
2024/9/1
101. اشكال الحضور المتاحة:
حضوري الزامي
102. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
الكلي: 5 عدد الوحدات: 3
103. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر):

dr.mustafa.r.m@tu.edu.iq :	أ.د. مصطفى رشيد مجيد البريد الالكتروني
	أ.د. طه شهاب احمد
	104. اهداف المقرر:
تطبيقاتها الزراعية والطبية والصناعية.	 تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية للتقانات الأحيائية و
ات (وأساسيات التحوير الوراثي.	 تمكينه من فهم المبادئ الجزيئية, DNA, RNA) الطفر
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 إكسابه معرفة بدور الكائنات المجهرية في إنتاج المرك
	 أو ضيح تقنيات زراعة الأنسجة والهندسة الوراثية النبا
	6. تدريب الطالب على مبادئ المعالجة الحيوية وتصميم
	 7. تنمية وعيه بالاعتبارات الأخلاقية والبيئية ومعايير السالم
العملي:	النظري:
41- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها	41-محاضرات نظرية في قاعة الدرس.
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل.	42-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية
42- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضوع.	والفسلجية وغيرها
43- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	43-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية.
44- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر	44-طرح الأسئلة ومناقشتها.
لتعزيز مهارات الطلبة.	45- تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في
45- التكليف بإعداد تقارير او اعمال نناسب المقرر.	المحاضد ات

		106. بنية ال	
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
سلامة مخبرية، استخلاص DNAنباتي	مدخل للتقانة الأحيائية النباتية، تنظيم الجين	2 نظر <i>ي</i>	1
وقياس النقاوة A260/280	والتعبير، أساسيات السلامة الحيوية	3 عملي	I
تصمیم بوادئ، تحضیر PCR، رحلان	الواسمات الجزيئية SSR/SNPومبادئ	2 نظري	2
هلامي وتوثيق أشرطة	PCR	3 عملي	2
تشغيل qPCRعلى بيانات تعليمية وتحليل	qPCR: ΔCt/ΔΔCt ، إرشادات	2 نظري	3
2^-ΔΔCt	وتفسير المنحنيات	3 عملي	o
ضبط جودة القراءات (مفاهيميًا	نظرة على (Illumina/ONT) NGS،	2 نظر <i>ي</i>	4
FastQC/MultiQC)	الجودة والقراءات	3 عملي	4
سير عمل تعليمي → Mapping → BAM :	محاذاة القراءات واستدعاء المتحوّرات	2 نظر <i>ي</i>	5
VCFوقراءة الحقول	(Variant Calling)	3 عملي	ס
تفسير SnpEff/ANN) volakana ا	الشرح الوظيفي (Annotation) وربط	2 نظر <i>ي</i>	6
وإثراء GO/KEGGمبس <i>نط</i>	المتحورات بالجينات والمسارات	3 عملي	b
تمرین بیانات مصغّر علی + QTLالامتحان	الارتباط الكمي للصفات QTLومبادئ	2 نظري	7
الفصلي الأول (نظري)	الخرائط الجينية	3 عملي	,
الامتحان الفصلي الاول	الامتحان الفصلي الاول	2 نظر <i>ي</i>	8
	"	3 عملي	0
تقسيم تدريب/اختبار، تقدير الدقة + تسليم	الانتخاب الجينومي	2 نظرِ <i>ي</i>	9
تقریر 1	(GBLUP/rrBLUP)ومقاييس الدقة	3 عملي	<u> </u>
ورشة تصميم دلائل gRNAوخطة تحقّق	وRNA وتصميم CRISPR/Cas	2 نظري	10
)PCR/Sanger تصميميPCR/Sanger (وتحليل Off-target	3 عملي	10
تحليل تفاضلي تعليمي ورسم	تعبير جيني تفاضلي RNA-seq،	2 نظر <i>ي</i>	11
Heatmap/Cluster	مصفوفات التعبير، Heatmaps	3 عملي	11

مخطط قرار لتبنّي واسمات-Mini +	:MASاختيار بمساعدة الدلائل وربط	2 نظري	12
projectتصىميم	النتائج ببرامج التربية	3 عملي	12
الامتحان الفصلي الثاني	الامتحان الفصلي الثاني	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	13
مصفوفة تقييم مخاطر وسيناريو هات امتثال	السلامة الحيوية والأخلاقيات والتنظيم	و صبي 2 نظر <i>ي</i>	
+اللمتحان الفصلي الثّاني	(Biosafety/Regulatory/IP)	3 عملي	14
تمرين PCA/PLS-DAتعليمي وتفسير بصري	تكامل Omics- (Proteomics/Metabolomics) وتحليلات متعددة المتغيرات	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	15
107 تقييم المقرر			

تقييم المعرر يتم التقييم من خلال أداء الطالب للامتحانات النظرية والعملية في المختبر والحقل واعداد التقارير فضلا عن امتحانات يومية قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.

	108. مصادر التعلم والتدريس
التقانات الحيوية د. كاظم ابراهيم الصميدعي 2022	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
الوراثة الجزيئية 2014	المراجع الرئيسية (المصادر)
Biotechnology-springer	الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، النقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
نباتات طبية وعطرية Medicinal and Aromatic Plants
2. رمز المقرر
MEAP304
3. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
5. أشكال الحضور المتاحة
الزامي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة نظري 3 ساعة عملي (اسبوعياً) عدد الوحدات 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.د. ثامر عبد الله زهوان
أ.د. طه شهاب احمد

	 اهداف المقرر
تعريف الطالب بمقررات هذه المادة وتطبيق الجوانب العلمية بشكل عملي	اهداف المادة الدر اسية
وتطبيقي لمنح اعلى استفادة ممكنة من هذا المقرر، لمنح الطالب درجة	
البكالوريوس وبما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية.	
	9. استراتيجيات التعليم والتعلم
تعريف الطلبة على النباتات الطبية والعطرية ومشاركتهم في	الاستراتيجية
آرائهم وتطلعاتهم بهذا الخصوص.	
-حصول الطلبة على المعرفة والفهم في المجالات التطبيقية	
وإدارة الحقول والمختبرات التي تخص انتاج وتحضير العينات	
النباتية واستخلاصها.	
-توضيح المعايير الصحيحة في إدارة الحقول والمختبرات بهدف	
الحصول على الحاصل المثالي فضلاً عن محتويات	
مستخلصاتها.	
-التعرف على التقنيات المختلفة والخاصة باستخلاص وتشخيص	
المركبات الطبية لهذه النباتات من خلال عرض بعض مقاطع	
الفيديو والشرائح الصورية المختلفة التي تبينها.	

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم العملي	أسم الوحدة/ الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات (نظري فقط)	الأسبوع
أسئلة واختبارات وتقارير	وصف المقرر وتعاريف مختلفة ومقدمة عامة عن النباتات الطبية والعطرية	نبذة تاريخية		2	1
أسئلة واختبارات وتقارير	تقسيمات وتصنيفات النباتات الطبية و العطرية	الأهمية الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية			2
أسئلة واختبارات وتقارير	تحسين انتاج النباتات الطبية والعطرية	الظروف البيئية الملائمة لزراعة النباتات الطبية والعطرية			3
أسئلة واختبارات وتقارير	تثبيت النباتات الطبية والعطرية	تصنيف النباتات الطبية والعطرية			4
أسئلة واختبارات وتقارير	الجمع والحصاد للنباتات الطبية والعطرية	فساد النبات الطبية والعطرية			5
	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الأول			6
أسئلة واختبارات وتقارير	تجفيف النماذج النباتية و تهيئة وتحضير العينات النباتية	خزن النباتات الطبية والعطرية			7
أسئلة واختبارات وتقارير	مبادئ الاستخلاص والتنقية	القلويدات			8

أسئلة واختبارات وتقاربر	استخلاص الزيوت الثابتة	الكلايكوسيدات		9
أسئلة واختبارات وتقارير	استخلاص الزيوت العطرية	الزيوت الطيارة		10
أسئلة واختبارات وتقارير	الكروماتوكرافيا مبدأ وتعريف وفكرة وانواع	التانينات		11
أسئلة واختبارات وتقارير	زيارة لمشاهدة أجهزة الكروماتوكرافيا المتوفرة مع مشاهدة نتائج بعض الفحوصات	الرتنجات		12
أسئلة واختبارات وتقارير	نماذج نباتية مختلفة	الفينولات		13
	امتحان الشهر الثاني	مضادات الاكسدة		14
	مراجعة عامة	امتحان شهر ثاني		15

	11. تقييم المقرر
التحضير اليومي والامتحانات اليومية	توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل
	والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
	12. مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
النباتات الطبية والعطرية الدكتور احمد الشيخ	المراجع الرئيسة (المصادر)
قدور 1992	
النباتات الطبية الدكتور عادل يوسف نصر الله	
2012	
اساسيات النباتات الطبية ومركباتها الفعالة الدكتور	
ماهر حميد الاسدي 2018	
النباتات الطبية والعطرية الدكتور عمار	
الاطرقجي والدكتور أياد جاجان والدكتور مظفر	
الموصلي 2019	
-مجلة النباتات الطبية والصناعية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
-بعض المجلات الصيدلانية والزراعية	التقارير)
Googe scholar المجلات الاكاديمية العراقية	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت

مكتبة القسم والكلية مكتبة الجامعة

		. 511 1	100
		اسم المقرر: ن بستنة	.109
			مبد <i>ی</i> 110.
		ربر اعطرر.	.110
		الفصل/ السنة	.111
	زبيعي	<u>ت.</u> لمة الاولى / الفصل الر	
	Ti and the state of the state o	تاريخ اعداد الوا	
		2024	1/9/1
	المتاحة:	اشكال الحضور	.113
		ري الزامي	
(الكلي)	دراسية (الكلي)/ عدد الوحدات		
		: 5 عدد الوح	
	قرر الدراسي (إذا أكثر من اسم		
ghassanjayed@tu.edu.id	البريد الالكتروني: إ	غسان جايد زيدان	
20000000 to a do		تيبة يسر عايد	
<u>qu_802000@tu.edu.</u>	<u>IQ</u>	غام كمال اياد الدين اهداف المقرر:	
لأسهام بتوفير الغذاء والدواء والبيئة الصحية الأمنة للفرد	الستنقبة تقندلته المشتاذة في ال		
وسهم ببوطير العداء والدواء والبيته الصلحية الامنة للفرد	البستة وتعلياته المحتلقة في إ	ب على المعيد علم	
			والمجتمع.
المختلفة والعمليات الزراعية اللازمة لزراعتها ونموها.	النباتات البستانية وتقسيماتها	د انسب طرق إكثار	2- تحدید
	ة وفق مجاميعها المختلفة.	ف النباتات البستانيا	3- تصنیا
و وتطور وإنتاج الحاصلات البستانية.	البيئية المختلفة ومتطلبات نه	العلاقة بين الظروف	4- ربط
_	في اكثار ورعاية النباتات الب		
وانجاز المهام او الفروض الجماعية للمقرر.	•		
33		استراتيجيات الت	
العملى:	٠, ٥, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١, ١,		<u> </u>
مصحي. 46- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها	تفاحل ت	اتيجية المحاضرة الا	•
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل.	عليه		-
47- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضوع.		اتيجية المناقشة	47- استر ا
48- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	بالتكليف بالتقارير	اتيجية حل المشكلة	48- استر ا
49- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر		 اتيجية العصف الذه	-
لتعزيز مهارات الطلبة.	-		
50- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.		ف بالعمل الجماعي	50- التحتي

		مقرر:	118. بنية ال
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع

زيارة عملية للتعرف على اهم المنشات البستنية ومتعلقات انشائها وتصاميمها	مقدمة عن علم البستنة، التعريف _ أهمية علم البستنة- فروع علم البستنة- تقسيم النباتات من الناحية البستانية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	1
تدريب عملي على انشاء بعض المنشات البستنية البسيطة والتعرف على أنواع الاوعية والاوساط والمستلزمات الخاصة بإنتاج وتكاثر النباتات البستنية	العوامل البيئية والأرضية، التربة -عوامل المناخ المؤثرة على نمو وانتشار النباتات البستانية - عوامل التربة و التضاريس- العمليات الزراعية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	2
التعرف على التكاثر الجنسي للنباتات البستنية من خلال ممارسة عملية على متعلقات وطرق انتاج الدايات	المشاتل، مكونات ومستلزمات المشتل ــ انواع المشاتل ـاهميتها	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	3
التعرف على طرق التكاثر اللاجنسي للنباتات البستنية من خلال ممارسة عملية على تنفيذ بعض هذه الطرق ومعرفة جميع متعلقاتها	إكثار النباتات البستانية. الإكثار الجنسي – الإكثار الخضري	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	4
تكملة التعرف على طرق التكاثر اللاجنسي للنباتات البستنية من خلال ممارسة عملية على تنفيذ البعض الاخر من هذه الطرق ومعرفة جميع متعلقاتها	انشاء البساتين، الشروط – الاحتياجات – التخطيط – عمليات ما قبل الزراعة – الزراعة – عمليات الرعاية والخدمة وصيانة البستان	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	5
زيارة علمية الى بستان الفاكهة للتعرف على أنواع وتقسيمات أشجار الفاكهة وطرق التمييز بينها	النقليم انواعه وطرق ومواعيد الأجراء.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	6
التعرف على كيفية انشاء بساتين الفاكهة ومتعلقاتها من مسافات وأنظمة الغرس المتبعة وتنفيذ لك عمليا	علم الزينة – نباتات الزينة و أنواعها و تصنيفاتها	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	7
زيارة الى بستان الفاكهة للتعرف على انواع البراعم في اشجار الفاكهة، كذلك التعرف على اضرار الرياح على النباتات ومتعلقات انشاء مصدات الرياح	الحدائق - انواعها - اهدافها – أهميتها	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	8
التعرف على طرق ري وتسميد بساتين واشجار الفاكهة	نمو وتطور النباتات البستانية واستخدام منظمات النمو في البستنة ودورها في نمو و اكثار و ازهار النباتات البستانية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	9
التدريب على النقليم وادواته وانواعه في الشجار الفاكهة	علم الخضر - أهدافه و اهميته	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	10
زيارة الى حقل خضراوات لمعرفة تقسيمات محاصيل الخضر وطرق انشاء حقل خضراوات	البيوت المحمية - أهميتها وأهدافها في مجال البستنة	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	11
التعرف عمليا على طرق ري محاصيل الخضر ومتعلقاتها	انتاج شتلات الخضروات و اهميتها	2 نظري 3 عملي	12
التعرف عمليا على طرق تسميد محاصيل الخضر	زراعة الانسجة - تعريفها - خطواتها - اهميتها	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	13
ممارسة عملية على تنفيذ الدورة الزراعية والزراعة المتداخلة	النباتات الطبية و العطرية و اهميتها	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	14
التعرف على نباتات الزينة وانواعها وتصنيفاتها	معاملات ما بعد الحصاد – تعريفها – ترتيب اجراءها – أهميتها - اهدافها	2 نظري 3 عملي	15
		لمقرر	119. تقييم ا

يم المستخدس والمستحدد المستحدد المستحدد النظرية والعملية في المختبر والحقل واعداد التقارير فضلا عن المتحانات يومية قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.

	120. مصادر التعلم والتدريس
مبادئ البستنة ، تأليف دفيصل رشيد ناصر الكناني ، 1988، جامعة الموصل. محاضرات في مبادئ البستنة، ا.م. اياد هاني العلاف، 2016، جامعة الموصل.	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
اساسيات الحاصلات البستانية، أ.د. سعيد عبدالله محمد و أ.د. ممدوح محمد فوزي و احمد متولي محمد، 2009، وزارة التربية و التعليم، جمهورية مصر العربية. مبادئ علم البستنة، د. بهرام خورشيد محمد الداودي، 1988، جامعة صلاح الدين	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة البستنة <u>https://www.noor-book.com</u>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

نموذج وصف المقرر

: 11 1 1
1. اسم المقرر
زينه /1
2. رمز المقرر
ب ه ز 315
3. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الاول
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
5. أشكال الحضور المتاحة
الزامي
6. عدد الساعات الدر اسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
1 ساعة نظري 3 ساعة عملي (اسبوعياً) عدد الوحدات 2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.د. زياد خلف صالح
8. اهداف المقرر

يغطي المنهج اهمية وتقسيم نباتات الزينة والظروف الملائمة للانتاج ودراسة العشبيات المزهرة واهم ازهار القطف ونباتات التنسيق الداخلي .	اهداف المادة الدراسية
	9. استر اتيجيات التعليم والتعلم
ان يكون الطالب ملم وقادراً على معرفة أقسام نباتات الزينة وكيف يتم التمييز بينها وما هي المعابير العلمية والعملية لرعايتها وإكثارها .	الاستراتيجية
	11 3 40

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم العملي	أسم الوحدة/ الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات (نظري فقط)	الأسبوع
أسئلة واختبارات وتقارير	التعرف على الحديقة الطبيعية	تعريف علم الزينة وتطوره		2	1
أسئلة واختبارات وتقارير	الطبيعية زراعة بذور الازهار الشتوية	تقسيمات نباتات الزينة			2
أسئلة واختبارات وتقارير	التعرف على الحوليات	دراسة العوامل الجوية المؤثرة على نباتات الزينة			3
أسئلة واختبارات وتقارير	تقليم الروز	دراسة العوامل الأرضية والداخلية المؤثرة على نباتات الزينة			4
أسئلة واختبارات وتقارير	اكثار العقل والخلفات	الزينة امتحان شهري			5
تيق أسئلة واختبارات وتقارير	التنسيقات الزهرية – العمر المزهري	از هار القطف - المنشاة اللازمة لا نتاجها			6
أسئلة واختبارات وتقارير	تسنيد القرنفل	القرنفل — اكثاره — نتاجة - مشاكله			7
أسئلة واختبارات وتقارير	امتحان شهري اول	الورد – اهميته – انتاجه كاز هار قطف			8
أسئلة واختبارات وتقارير	التعرف على كورمات الكلاديولس تقليم الروز	الكلاديولس — البنفسج			9
أسئلة واختبارات وتقارير		امتحان شهري			10
أسئلة واختبارات وتقارير	زراعه العشبيات في الاحواض	العشبيات المزهرة – دراستها			11
أسئلة واختبارات وتقارير	امتحان شهري ثاني	نباتات الاحواض			12
أسئلة واختبارات وتقارير	الاصص واوساط الزراعه	نباتات الاصص – انتاجها – اهميتها			13
أسئلة واختبارات وتقارير	نباتات التنسيق الداخلي - اسماءها العلمية	الظليات أنواعها			14

أسئلة واختبارات	اكثار وخدمة الظليات	وسائل نجاح الظليات		15	
وتقارير		_			

	11. تقييم المقرر
التوجن والدور الاحتوانات الدورة	توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل
التحصير اليومي والامتحاث اليوميد	
	والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
	12. مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
	التقارير)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت

نموذج وصف المقرر

, 1,
1. اسم المقرر
Plant Nutrition تغذية نبات
2. رمز المقرر
PLNU212
3. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
5. أشكال الحضور المتاحة
المزامي
6. عدد الساعات الدر اسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة نظري 3 ساعة عملي (اسبوعياً) عدد الوحدات 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.د. محمد عبد الله احمد

أ.د. طه شهاب احمد	
 اهداف المقرر 	
9	تعريف الطالب بمقرر هذه المادة وتطبيق الجوانب العلمية بشكل عملي وتطبيقي لمنح الطالب درجة البكالوريوس وبما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	-تعريف الطلبة على مختبر فسلجة وتغذية النبات ومشاركة الطلبة في آرائهم وتطلعاتهم بهذا الخصوصحصول الطلبة على المعرفة والدراية عن كيفية تحضير النماذج
1	النباتية بهدف تحليل محتوى العناصر الغذائية فيها. -توضيح المعايير الصحيحة في إدارة تغذية النبات فضلاً عن كيفية
1 2	التعامل مع بعض المواد الكيميائية المستخدمة عند التحليل الكيميائي، بهدف الحصول النسب والتراكيز الصحيحة اعتماداً على المعايير العلمية العالمية.
9	-تعلم الطالب لبعض طرائق العمل والمواد من خلال مقاطع الفيديو والشرائح الصورية المختلفة التي تبين كيفية العمل والمشاهدة وتشخيص اعراض الزيادة (السمية) والنقصان.

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم العملي	أسم الوحدة/ الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات (نظري فقط)	الأسبوع
أسئلة واختبارات	مقدمة عامة عن التغذية	مقدمة وتعريف عن الخلية النباتية وعلاقتها بالعلوم الاخر		2	1
وتقارير أسئلة واختبارات	النباتية الخلية النباتية واجزائها	و عارفتها بالعلوم الاخر			
وتقارير	الحدية النبائية واجرائها وأهمية تغذية النبات وتطبيقاتها في المجال الزراعي	شرح مكوناتها الخلية النباتية بالتفصيل			2
أسئلة واختبارات وتقارير	محتوى النبات من المعادن ودورة العناصر في الطبيعة	تعريف عن التغذية النباتية واهميتها			3
أسئلة واختبارات وتقارير	علاقة امتصاص العناصر المعدنية بالنمو	العلاقات المائية للنبات			4
أسئلة واختبارات وتقارير	تعريف وتقسيم العناصر الغذائية	المحاليل وانواعها وخصائص كل محلول			5
	عنصر النيتروجين	تقسيم العناصر الغذائية حسب كميتها في النبات			6
أسئلة واختبارات وتقارير	عنصر الفسفور	الامتحان الفصلي النظري الاول			7

أسئلة واختبارات وتقارير	امتحان الشهر الاول	تقسيم العناصر الغذائية حسب الدور الفسلجي للعنصر في النبات	8
ركارير أسئلة واختبارات وتقارير	عنصر الكبريت	فرظيات الانتشار والامتصاص	9
أسئلة واختبارات وتقارير	عنصر البوتاسيوم	تكملة عن الفرظيات الازموزية والنفانية بين الخلايا	10
أسئلة واختبارات وتقارير	عنصر الحديد وعنصر الزنك	العوامل التي تؤثر على جاهزية وامتصاص العناصر الغذائية	11
أسئلة واختبارات وتقارير	تحضير العينات لتقدير العناصر الغذائية	اسباب ظهور اعراض النقص والسمية للعناصر المغذائية	12
أسئلة واختبارات وتقارير	تقدير بعض العناصر الغذائية	الدور الفسلجي لكل عنصر قي النبات	13
	امتحان الشهر الثاني	تكملة الدور الفسلجي لكل عنصر في النبات	14
	مراجعة عامة	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15

	11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية		
	والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
	12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
تغذية النبات التطبيقي د. فاضل حسين الصحاف 1989.	المراجع الرئيسة (المصادر)	
-تغذية النبات العملي د. يوسف أبو ضاحي 1989.		
-مبادئ تغذية النبات منكل وكيركبي الطبعة الخامسة 2001.		
-تغذية النبات باركر وبلبيام 2015.		
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
Caanaadadan	·	
Googe scholar المجلات الاكاديمية العراقية	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت	
المجارك الرفاديمية الغرافية مكتبة القسم والكلية		
مكتبة الجامعة		

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر				
تشريح نبات				
	2. رمز المقرر			
	3. الفصل / السنة			
	الفصل الدراسي الاول			
	4. تاريخ إعداد هذا الوصف			
	<u> </u>			
	5. أشكال الحضور المتاحة			
	الزامى			
(6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي			
	2 ساعة نظرى 3 ساعة عملى (اسبوعياً) عدد الوحد			
30,	7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)			
	ر: المنط مسوون المعرور المعرور الله احمد الله الله احمد الله الله الله الله الله الله الله الل			
	اد. طه شهاب احمد أ.د. طه شهاب احمد			
	•			
1 test the distance by the second	 اهداف المقرر اهداف المادة الدر اسية 			
تعريف الطالب بمقررات هذه المادة وتطبيق الجوانب العلمية بشكل عملي وتطبيقي لمنح الطالب درجة	اهداف المادة الدر اسيه			
البكالوريوس وبما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة				
العملية.				
	9. استراتيجيات التعليم والتعلم			
-تعريف الطلبة على مختبر فسلجة وتشريح النبات ومشاركة الطلبة في أرائهم	الاستراتيجية			
وتطلعاتهم بهذا الخصوص.				
-حصول الطلبة على المعرفة والدراية عن كيفية تحضير النماذج النباتية وكذلك				
استخدام المجاهر وعدد التشريح.				
- يتوضح للطالب المعايير الصحيحة في إدارة المجاهر الضوئية وكيفية التعامل				
مع بعض المواد الكيميائية والصبغات عند تحضير الشرائح (النماذج)، بهدف				
الحصول على الناتج المثالي والمطابق للمعايير العلمية العالمية.				
-التعرف على بعض طرائق العمل والمواد بعد عرض مقاطع الفيديو والشرائح الصورية المختلفة التي تبين كيفية العمل والمشاهدة ومن ثم الرسم.				
	10. بنية المقرر			
	الساعات			
יון בי בו וויבו וויבו וויבו וויבו וויבו וויבו וויבו וויבו	الأسدع مخرجات أسماله مدة			
/ الموضوع طريقة التعليم العملي طريقة التقييم	الأسبوع (نظري التعلم المطلوبة			
	فقط)			

أسئلة واختبارات وتقارير	مقدمة عامة عن تشريح النبات	مقدمة عن علم التشريح و علاقتة بالعلوم الاخرى ومقدمة عن الخلية	2	1
وكرير أسئلة واختبارات وتقارير	الخلية النباتية واجزائها	النباتية مكونات الخلية النباتية والغشاء البلازمي.		2
وعدرير أسئلة واختبارات وتقارير	المجهر واجزاءه	تعریف تشریح النبات, مراحل تطور النبات		3
أسئلة واختبارات وتقارير	طريقة استخدام المجهر ملاحظات مختلفة	انماط عملية الاستطالة تشريحيا" في النبات		4
أسئلة واختبارات وتقارير	طرق تحضير العينات (الشرائح) النباتية	تركيب الانسجة الابتدائية للساق		5
	تصبيغ العينات النباتية	تشريح الورقة		6
أسئلة واختبارات وتقارير	امتحان شهر 1	الامتحان الفصلي النظري الاول		7
أسئلة واختبارات وتقارير	مختبر تحضير شريحة يبين الخلية النباتية	التركيب الداخلي لانصال اوراق نباتات ذوات الفلقتين		8
أسئلة واختبارات وتقارير	مختبر تحضير شريحة يبين الثغور في أوراق النبات	تشريح الجذر		9
أسئلة واختبارات وتقارير	مختبر تحضير شريحة يبين حبوب اللقاح والمياسم في الازهار	تركيب الانسجة الابتدائية للجذر		10
أسئلة واختبارات وتقارير	مختبر تحضير شريحة يبين مقطع مستعرض لنباتات الفلقة والفلقتين	مقارنة بين جذور نباتات ذات الفلقة وجذور نباتات ذات الفلقتين		11
أسئلة واختبارات وتقارير	مختبر تحضير شريحة يبين البشرة والقشرة (النسيج البارنكيمي) والحزم الوعائية	تشريح الزهرة		12
أسئلة واختبارات وتقارير	مختبر تحضير شريحة يبين الخشب واللحاء			13
وفعارير	امتحان شهر 2	اجزاء الزهرة		14
	مراجعة عامة	الامتحان الفصلي النظري الثاني		15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

	12. مصادر التعلم والتدريس
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
النبات العام العملي د. عبد الله حمد الموسوي ود. حسين علي السعدي 1980العملي في تشريح النبات والتحضيرات المجهرية د. طالب عويد الخزرجي ود. فلاح محمد عزيز 1989التحضيرات المجهرية الضوئية د. حميد احمد الحاج 2010 -العملي في تشريح النبات قسم الاحياء 2018	المراجع الرئيسة (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Googe scholar المجلات الاكاديمية العراقية مكتبة القسم والكلية مكتبة الجامعة	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت

نموذج وصف المقرر

e ti (a
1. اسم المقرر
الزراعة المحمية Protected agriculture
2. رمز المقرر
PRCU409
3. الفصل / السنة
الفصل الدراسي الاول
 خاریخ إعداد هذا الوصف
5. أشكال الحضور المتاحة
الزامي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
2 ساعة نظري 3 ساعة عملي (اسبوعياً) عدد الوحدات 3
7. اسم مسؤولٌ المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: ا.د. قتيبة يسر عايد
8. اهداف المقرر

أ1- اسس انشاء البيوت المحمية	اهداف المادة الدراسية
أ2- اهم الظروف البيئية تحت الزراعه المحمية	
أ3- اهم محاصيل الخضر تحت الزراعه المحمية	
أ4-طرق الزراعه والتربية تحت المنشات المحمية	
أ5- معوقات الزراعه المحمية في العراق وطرق حلها	
ب - الاهداف و المهارات الخاصة بالمقرر	
ب1 -تدريب الطالب على اعداد وتهيئة الارض للزراعه تحت المنشات المحمية	
ب2 - تدريب الطالب على انشاء بعض المنشات المحمية	
ب3 – التعرف على طرق التحكم بالبيئة المحمية	

9. استراتيجيات التعليم والتعلمالاستراتيجية

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم العملي	أسم الوحدة/ الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات (نظري فقط)	الأسبوع
أسئلة واختبارات وتقارير	الزراعة المحمية, تعريفها وواقع ومعوقات الزراعة المحمية في العراق	الزراعة المحمية, تعريفها وواقع ومعوقات الزراعة المحمية في العراق		2	1
أسئلة واختبارات وتقارير	انواع المنشات المحمية	انواع المنشات المحمية			2
أسئلة واختبارات وتقارير	فوائد الزراعه المحمية والنباتات التي تزرع داخلها والجانب الربحي والاقتصادي لها	فوائد الزراعه المحمية والنباتات التي تزرع داخلها والجانب الربحي والاقتصادي لها			3
أسئلة واختبارات وتقارير	انواع البيوت البلاستيكية و هياكلها وتقسيماتها	انواع البيوت البلاستيكية و هياكلها وتقسيماتها			4
أسئلة واختبارات وتقارير	انواع الاغطية وخصائصها ومواصفاتها	انواع الاغطية وخصائصيها ومواصفاتها			5
	وسائل الحماية من الظروف البيئية غير الملائمة	وسائل الحماية من الظروف البيئية غير الملائمة			6
أسئلة واختبارات وتقارير	العوامل التي تؤثر على نمو النبات داخل المنشات المحميه وطرق التحكم بها	العوامل التي تؤثر على نمو النبات داخل المنشات المحميه وطرق التحكم بها			7
أسئلة واختبارات وتقارير	تدفئة البيوت المحمية	تدفئة البيوت المحمية			8

أسئلة واختبارات وتقارير	تبريد البيوت المحمية	تبريد البيوت المحمية	9
أسئلة واختبارات وتقارير	التحكم في نسبة ثاني اوكسيد الكاربون داخل المنشات المحمية	التحكم في نسبة ثاني اوكسيد الكاربون داخل المنشات المحمية	10
أسئلة واختبارات وتقارير	التهويه في المنشات المحمية	التهويه في المنشات المحمية	11
أسئلة واختبارات وتقارير	طرق زراعه وانتاج بعض محاصيل الخضر تحت البيئه المحمية	طرق زراعه وانتاج بعض محاصيل الخضر تحت البيئه المحمية	12
أسئلة واختبارات وتقارير	زراعه العائلة الباذنجانية داخل البيئه المحمية	زراعه العائلة الباذنجانية داخل البيئه المحمية	13
	الزراعه بدون تربة في البيئه المحميه	الزراعه بدون تربة في البيئه المحميه	14
	الاستغلال الامثل للمنشات المحمية والزراعه المتداخلة والدورة الزراعية	الاستغلال الامثل للمنشات المحمية والزراعه المتداخلة والدورة الزراعية	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المنهجية الخاصة بالزراعة المحمية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب الزراعة المحمية للدكتور عصام عبدالله	المراجع الرئيسة (المصادر)
بشير	
أصول الزراعة المحمية للدكتور احمد	
عبدالمنعم حسن 2012	
المجلات العلمية في الاختصاص، كتب	a then the transfer of the second of the second
مختصة بالزراعة المحمية منهجية وعالمية ،	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،
تقارير متخصصة بالمجال	التقارير)
Googe scholar	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنيت
المجلات الاكاديمية العراقية	
مكتبة القسم والكلية	
مكتبة الجامعة	

	121. اسم المقرر:	1
	۱۲۱. جني وخزن حاصلات بستنية	
		2
	HSHC410	<u>-</u>
	123. الفصل/ السنة	2
	١٧٠ الصور المرابعة / الفصل الخريفي المرحلة الربعة / الفصل الخريفي	,
	. 124. تاريخ اعداد الوصف:	1
	2024/9/1	<u> </u>
	125.	5
	٢ <u>٢٠ - ١٣٠٥ </u>	<i>,</i>
(الكلي)	126. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات	3
(\$ /	الكلي: 5 عدد الوحدات: 3	
تذكر):	127. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم	7
أ.د. ناظم سالم غانم البريد الالكتروني: nadhimsalim@tu.edu.iq		
م.د. صابرين محمد لطيف البريد الإلكتروني:		
128. اهداف المقرر:		
مساعدة الطالب على فهم اهمية الخزن للمحاصيل البستنية وتمكين الطلبة من معرفة مراحل نمو الثمار وتركيبها الكميائي		
ها من دون حصول تلف ,توضيح لاهم طرق تبريد الثمار من		
	وحتى خزنها	
	129. أستراتيجيات التعليم والتعلم:	9
العملى:	ي:	النظر
51- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها	51-محاضر ات نظرية في قاعة الدرس.	1
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل.	52-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية	
52- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضوع.	والفسلجية وغيرها	
53- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	52-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية.	3
54- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر	52-طرح الأسئلة ومناقشتها.	
لتعزيز مهارات الطلبة.	55- تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في	
55- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.	المحاضرات.	

		بنية المقرر:	.130
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
تعريف بالاهمية الاقصادية للخزن ومعرف مقدار الفقد والتلف للحاصلات البستنية	الاهمية الاقتصادية للخزن ومقدار الفقد نتيجة	2 نظري	الأول
مقدار الفقد والتلف للحاصلات البستنية	الخزن	3 عملي	092
التعرف على مراحل نضج الثمار وعلاقة ذلك بالهرمونات النباتية	نمو ونضج الثمار وعلاقة ذلك بالهرمونات النباتية	2 نظري	الثاني
بالهرمونات النباتية	النباتية	3 عملي	النائي
معرفة اهم التغيرات التي تحدث للثمار اثناء النضج والخزن وتاثيرها على مدة الخزن	التغيرات الفسلجية والكيميانية التي تحدث للثمار اثناء النضج والخزن	2 نظري	الثالث
		3 عملي	j
معرفة اهم المقابيس التي تعتمد من اجل تحديد افضل موعد لجني الثمار	مقاييس اكتمال النمو والنضج وتحديد موعد الجني	2 نظر <i>ي</i>	الرابع

		3 عملي	
تعريف باهم طرق الجني المتبعة للثمار ومعرفة مميزات كل طريقة والتركيز على الطرق الحديثة	طرق الجني المتبعة لانواع الفواكه والخضر والتركيز على الجني الميكانيكي	2 نظري 3 عملي	الخامس
معرفة تاثير عملية التنفس على الثمار اثناء الخزن والعوامل المؤثرة عليها	ميكانيكية التنفس في الثمار اثناء النمو والنضج	2 نظري 3 عملي	السادس
معرفة اهم طرق جني وفرز وتدريج الثمار	قطف وفرز وتدريج الثمار	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	السابع
معرفة اهم انواع وتصاميم مخازن التبريد	تصميم مخازن التبريد	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الثامن
معرفة اسباب الفقد بالوزن وتاثير ظاهرة الكلايمكتيرية على الفقد بالثمار	الفقد بالوزن بعد الحصاد ظاهرة الكلايمكتيرية واضرار الانجماد التي تصيب الثمار	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	التاسع
معرفة اهم الاضرار الفسلجية والجرثومية التي تصيب الثمار بعد القطف وتاثيرها على خزن الثمار	الاضرار الفسلجية والجرثومية للفواكه والخضر بعد القطف	2 نظري 3 عملي	العاشر
تعريف الطلبة بطرق الانضاج الصناعي للثمار ودورها في اطالة العمر المخزني للثمار	انضاج الثمار صناعياً	2 نظري 3 عملي	الحادي عشر
امتحان فصلي	امتحان فصلي	2 نظري 3 عملي	الثاني عشر
الامتحان الفصلي العملي الثاني	منظمات النمو واستخداماتها	2 نظري 3 عملي	الثالث عشر
معرفة طرق وانواع الخزن المبرد الثمار	الخزن المبرد للثمار	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الرابع عشر
التعرف على طريق خزن الثمار في جو هوائي معدل ومخلل والفرق بين الطريقتين	الخزن في جو هوائي معدل ومخلخل	2 نظري 3 عملي	الخامس عشر

			131. تقييم المقرر
الوزن النسبي (%)	الدرجة	موعد التقييم (الأسبوع)	أساليب القويم
%8	نظر <i>ي</i> 5 عملي 3	15	امتحانات قصيرة يومية
%25	نظ <i>ري</i> 20 عملي 5	7 و13	امتحانات فصلية عدد/2
%7	نظر <i>ي</i> 5 عملي 2	9 و 15	اعداد تقارير
%60	نظري 40		الامتحان النهائي

	عملي 20	
%100	100	المجموع

	132. مصادر التعلم والتدريس
عناية وخزن الحاصلات البستنية	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
كتاب فسلجة الثمار بعد الحصاد	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، النقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

اسم المقرر:	.133
واكثار نبات	
رمز المقرر:	.134
NUP	R208
الفصل/ السنة	.135
الثانية / الفصل الربيعي	المرحلة
	.136
	24/9/1
اشكال الحضور المتاحة:	.137
ي الزامي	حضور
	.138
5 عدد الوحدات: 3	
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر):	
لم سالم غانم	
ى علي سليمان البريد الإلكتروني: <u>maha.ali.s@tu.edu.iq</u>	
اهداف المقرر:	
شاتل اكثار النباتات والتعرف على انواعها من حيث الشكل والغاية والتركيب، ومتطلباتها انشائها ومستلزمات	
ِساط زراعية والأدوات الخاصة باكثار النباتات فيها والدورات الزراعية ، والتعرف على طريقة اكثار	العمل فيها من او
(البذور) من خلال معرفة عمليات تكوين البذور وانواعها ومعوقات اكثار النباتات بالبذور وطرق علاجها	النباتات الجنسية
كثار النباتات بالطريقة الخضرية وانواع الاكثار الخضري من عقل وتطعيم وتركيب وترقيد وفسائل ومدادات	والتعرف على اد
صال وكورمات وزراعة نسيجية والتعرف على كل طريقة من حيث كيفية اجرائها واهم الايجابيات	و رایزومات واب
مهم المهارات المناسبة للطلبة للوصول بهم الى الإنتاج المتميز من حيث الكمية والنوعية لما لها من أهمية	والسلبيات ,وتعلي
ة وبيئية وما تساهم به من تأمين الغذاء والاستدامة وتوفير فرص العمل وتعزيز الامن الغذائي والدخل القومي	اقتصادية وغذائي
	للبلد
استراتيجيات التعليم والتعلم:	
العملي:	النظري:
1 to a more than the contract of the contract	. 1

وي. 56-محاضرات نظرية في قاعة الدرس.

ي. 56- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها العمليات البستانية وخدمة المحاصيل.

57-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية والفسلجية وغيرها

58-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية. 59-طرح الأسئلة ومناقشتها.

60- تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في المحاضر ات

57- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضوع. 58- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.

59- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر لتعزيز مهارات الطلبة.

60- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.

		بنية المقرر:	.142
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
الوصف العام للمشاتل ومكوناتها وشروط انشائها ، والتعرف على اجزائها ومحتوياتها.	مقدمة عن اهمية درس المشاتل وبعض المصطلحات المستخدمة	2 نظري 3 عملي	الأول
المنشاة المستعملة في اكثار وتنمية النباتات البستنية	المشاتل اهميتها وانواعها واهم المنشاة المستخدمة في المشتل.	2 نظري 3 عملي	الثاني
المكائن والالات الزراعية والادوات الخاصة بالمشتل	شروط انشاء المشتل	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الثالث
الاوساط المستعملة في اكثار وتنمية النباتات البستنية	سفرة علمية.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الرابع
تعقيم النربة والاواني الزراعية	اهمية دراسة علم الاكثار	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الخامس
انواع واحجام واشكال الاوعية المستعملة في الزراعة	التكاثر الجنسي	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	السادس
عمل حقلي لغرض التعرف على الاوساط والاوعية المستعملة في الزراعة	التكاثر الخضري	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	السابع
امتحان فصلي	الامتحان الفصلي الاول.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الثامن
تسميد النباتات المزروعة في الاوعية	الاكثار بالعقل.	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	التاسع
اهم الاصول المستعملة في اكثار الفاكهة المستديمة	الإكثار بالترقيد	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	العاشر
اهم الاصول المستخدمة في اكثار الفاكهة المتساقطة الاوراق .	الاكثار بالتطعيم	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الحادي عشر
سكون البذور واهم المعاملات الخاصة بكسر السكون	الاكثار بالتركيب وتاثير الاصل على الطعم والعكس	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الثاني عشر
الامتحان الفصلي العملي الثاني	منظمات النمو واستخداماتها	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	الثالث عشر
التكاثر الخضري والتعرف على انواعه	النكاثر بالاجزاء الخاصة.	2 نظري 3 عملي	الرابع عشر

عمل حقلي لغرض تطبيق طرق التكاثر الخضري واكثار النباتات البستنية في المشتل	الامتحان الفصلي الثاني	2 نظري 3 عملي	الخامس عشر
--	------------------------	------------------	------------

			143. تقييم المقرر
الوزن النسبي (%)	الدرجة	موعد التقييم (الأسبوع)	أساليب القويم
%8	نظري 5	15	امتحانات قصيرة يومية
700	عملي 3	13	امتحانات فصيره يوميه
%25	نظري 20	7 و 13	امتحانات فصلية عدد/2
7023	عملي 5		2/130 4331
%7	نظري 5	9 و15	اعداد تقاریر
707	عملي 2		العداد عارير
%60	نظري 40		الامتحان النهائي
7000	عملي 20		الإملكان اللهائي
%100	100		المجموع

	144. مصادر التعلم والتدريس
مشاتل واكثار النباتات البستنية ، تأليف محمد عباس سلمان (1982)	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
المشاتل وتكثير النبات , تاليف عادل الراوي و علي الدوري (1990)	المراجع الرئيسية (المصادر)
Plant propagation principles and practices (Hartmann and Kesters)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

اسم المقرر:	.145	
التمر	نخيل	
رمز المقرر:	.146	
PAPF	R406	
الفصل/ السنة	.147	
ة الرابعة / الفصل الربيعي	المرحلة الرابعة / الفصل الربيعي	
تاريخ اعداد الوصف:	.148	
2024	4/9/1	
اشكال الحضور المتاحة:	.149	
ري الزامي	حضور	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	.150	
5 عدد الوحدات: 3	الكلي:	

تذكر):	151. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم	
khaildasal@tu.edu.i	أ.م.د. خالد ناجي عبد البريد الالكتروني: q	
	د. عمار وليد	
	د. مروة نومان	
	152. اهداف المقرر:	
	التعرف على نخلة التمر وأنواع التمور وطرق العناية به.	
	153. استراتيجيات التعليم والتعلم:	
العملي:	النظري:	
61- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها	61-محاضرات نظرية في قاعة الدرس.	
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل.	62-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية	
و الفسلجية و غير ها. و الفسلجية و غير ها.		
63- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	63-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية.	
64- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر	64-طرح الأسئلة ومناقشتها	
لتعزيز مهارات الطلبة.	65- تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في	
65- النكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.	المحاضرات.	
	. ,	

154. بنية المقرر:			154. بنية ال
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
أهمية النخيل والموطن الأصلر	مقدمة تعريفية عن نخلة التمر	2 نظري	1
	N. 41	3 عملي	•
طرق اكثار النخيل	تقسيم وتصنيف نخلة التمر	2 نظر <i>ي</i>	2
		3 عملي ١٠٠٥	
طرق زراعة الفسائل	العوامل المناخية المؤثرة في زراعة ونمو أشجار النخيل	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	3
عمليات ري النخيل والتسميد	طرائق إكثار نخيل التمر	2 نظر <i>ي</i>	_
		3 عملي	4
عمليات التكريب	مشكلات تربية وزراعة النخيل الناتج من	2 نظري	5
	الزراعة النسيجية	3 عملي	3
التسميد العضوي	العوامل المؤثرة على نجاح عملية الاقلمة	2 نظر <i>ي</i>	6
*		3 عملي	
عمليات الجني لأثمار النخيل	التاقيح	2 نظر <i>ي</i>	7
		3 عمل <i>ي</i>	
الامتحان الفصلي الاول	الامتحان الفصلي الاول	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	8
	تطوير ثقافة زراعة نخيل التمر وانتاجها	د عم <i>دي</i> 2 نظري	
عمليات الفرز والتدريج	باستعمال الفحول	2 <u>سري</u> 3 عملي	9
اقتصاديات التعبئة والتسويق	مراحل نمو وتطور الثمرة	2 نظر <i>ي</i>	1.0
التصاديات التعبية والتسويق	3 33 33	3 عملی	10
طرق تصنيع التمور	طرائق الري	2 نظر <i>ي</i>	4.4
		3 عملي	11
steet fit to te to	بعض الجوانب المهمة في تركيب نخيل التمر	2 نظري	12
المظهر العام لرأس النخلة		3 عملي	12
11511 L - 31 - 11 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -	الاحتجان القدام الثان	2 نظري	13
الامتحان الفصلي الثاني	الامتحان الفصلي الثاني	3 عملي	13
التقنيات الحديثة للخدمة	امراض النخيل	2 نظري	1.4
التقتيات الحديث للحدمة		3 عملي	14

مهارات التسويق	اهمية التمييز الخضر	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	15
155. تقييم المقرر			
يتم التقييم من خلال أداء الطالب للامتحانات النظرية والعملية في المختبر والحقل واعداد التقارير فضلا عن امتحانات يومية			
قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.			

	156. مصادر التعلم والتدريس
نخلة التمر – شجرة الحياة د. عبد الباسط	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
نخلة التمر زراعتها رعايتها وإنتاجها في الوطن العربه د. عاطف	المراجع الرئيسية (المصادر)
Date palm cultivation" (FAO)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

	اسم المقرر:	.157	
	مستديمة	فاكهة د	
	رمز المقرر:	.158	
	PAPI		
	الفصل/ السنة	.159	
	ة الرابعة / الفصل الخريفي	المرحل	
	تاريخ اعداد الوصف:	.160	
	202	4/9/1	
	اشكال الحضور المتاحة:	.161	
	ي الزامي	حضور	
(الكلي)	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (.162	
	5 عدد الوحدات: 3	الكلي:	
تذكر):	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم	.163	
khaildasal@tu.edu.i	خالد ناجي عبد البُريد الالكتروني: q	أ.م.د. ،	
	اهداف المقرر:		
	كهة المستدية وأنواعها واكثارها وطرق العناية به.	التعرف على الفاك	
	استراتيجيات التعليم والتعلم:	.165	
العملي:		النظري:	
66- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد علب	رات نظرية في قاعة الدرس.	66-محاض	
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل.	ام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية	67- استخد	
67- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضو	جية وغيرها	والفسل	
68- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية.	68- الحوار	
69-ط ح الأسئلة و مناقشتها			
	70 تكانف الطارة بأعراد تقاريب مكملة لما بطرح في التعرير مهارات الطلبة.		
70- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.	نرات.		
	· <i>J</i>		

166. بنية المقرر:			
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع

		T.	
اهمية الفاكهة المستديمة	مقدمة تعريفية عن الفاكهة المستديمة	2 نظري 3 عملي	1
طرق الاكثار	تقسيم وتصنيف الفاكهة المستديمة	ر طمني 2 نظري	0
		3 عمليّ	2
طرق زراعتها	العوامل المناخية المؤثرة في زراعة ونمو الفاكهة المستديمة	2 نظ <i>ري</i>	3
7 1 1	طرائق إكثار الفاكهة المستديمة	3 عملي 2 نظري	
عمليات الخدمة		2 <u>سري</u> 3 عملي	4
طرق الاكثار	الحمضيات	2 نظري	5
	theret is to be a title	3 عملي ان م	-
التسميد العضوي	العوامل المؤثرة على نجاح عملية الاقلمة	2 نظري 3 عملي	6
عمليات الجني	التلقيح	ى تىنىي 2 نظر <i>ي</i>	_
عملیات الجني	Ç.	3 عملي	7
الامتحان الفصلي الاول	الامتحان الفصلي الاول	2 نظري	8
	"	3 عملي ١٠٠٥	
اكثار	الزيتون	2 نظري 3 عملي	9
اقتصاديات التعبئة والتسويق	مراحل نمو وتطور ثمار الزيتون	2 نظري	10
		3 عملي	10
طرق التصنيع	طرائق الري	2 نظري	11
		3 عملي	• • •
المظهر العام	الموز	2 نظري د - ا	12
·		3 عملي	
الامتحان الفصلي الثاني	الامتحان الفصلي الثاني	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	13
	المانكو	5 صبي 2 نظري	
طرق الاكثار		2 حملي 3 عملي	14
1 - 1 - 12CM 1 - 1	السدر والاناناس والباباية	2 نظري	15
طرق الاكثار والخدمة		3 عمليّ	15
		لمقرر	167 تقييم ا

167. تقييم المقرر يتم التقييم المقرر يتم النظرية والعملية في المختبر والحقل واعداد التقارير فضلا عن امتحانات يومية قصيرة وتوزع الدرجة تبعا لذلك بما يتوافق مع النظام المتبع.

	168. مصادر التعلم والتدريس
الفاكهة المستديمة -دمكي علوان	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصىي بها (المجلات
	العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

تمودع وتفلف مغرر دراسي		
	اسم المقرر:	.169
	وخزن	عناية
	رمز المقرر:	.170
	PAPF	R406

	171. الفصل/ السنة
	المرحلة الرابعة / الفصل الربيعي
	172. تاريخ اعداد الوصف: أ
	2024/9/1
	173. اشكال الحضور المتاحة:
	حضوري الزامي
(الکلی)	174. عد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (
10	الكلى: 5 عدد الوحدات: 3
تذكر):	175. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم
	أ.م.د. خالد ناجي عبد البريد الالكتروني: iq
	176. اهداف المقرر:
على حودة الثمار وطرق العناية به	التعرف على خزن الحاصلات البستنية وأنواع طرق الخزن والحفاظ
3, 5	
	177. استراتيجيات التعليم والتعلم:
العملى:	النظري:
	.ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل.	72-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية
	والفسلجية وغيرها.
73- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	
74- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل أو الحقل أو المختبر	73-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية.
لتعزيز مهارات الطلبة.	74-طرح الأسئلة ومناقشتها.
75- التكليف بإعداد تقارير أو اعمال تناسب المقرر.	75-تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في
33.3	المحاضرات.

178. بنية المقرر:				
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع	
أهمية الخزنّ المبرد	مقدمة تعريفية عن خزن الحاصلات البستنية	2 نظ <i>ري</i> 3 عملي	1	
اسبابه وطرق تقليله	التنفس	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	2	
طرق السيطرة عليه	اهم العوامل المؤثرة في تنفس الحاصلات البستنية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	3	
اسبابه التفسخ للثمار	تفسخ الثمار	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	4	
اهم طرق التي تحافظ على الثمار	عمليات ماقبل الحصاد	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	5	
طرق حفظ الثمار قبل الخزن	اهم العمليات بعد مابعد الحصاد للحفظ على الثمار	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	6	
عمليات الجني	رفع جودة الثمار	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	7	
الامتحان الفصلي الاول	الامتحان الفصلي الاول	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	8	
طرق الخف	الخف ودوره في رفع جودة الثمار	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	9	
اقتصاديات التعبئة والتسويق	مراحل نمو وتطور الثمرة	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	10	

طرق الخدمة	عمليات الخدمة	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	11
التحليل الكيمائبة للثمار	اهم المركبات في الثمار	2 نظري 3 عملي	12
الامتحان الفصلي الثاني	الامتحان الفصلي الثاني	2 نظري 3 عملي	13
التقنيات الحديثة للنضج	علامات النضج للثمار	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	14
طرق التسويق	التسويق	2 نظري 3 عملي	15
		لمقرر	179 تقييم ا

	180. مصادر التعلم والتدريس
عناية وخزن الحتاصلات البستنية د. غالب ناصر	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
تقانات حزن الحاصلات البستنية د. غالب ناصر	المراجع الرئيسية (المصادر)
"سلاسة القيمة الغذائبة (FAO)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، النقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

نموذج وصف مقرر دراسى اسم المقرر: .181 الاحصاء رمز المقرر: .182 **STED303** الفصل/ السنة .183 المرحلة الاولى / الفصل الربيعي تاريخ اعداد الوصف: .184 2024/9/1 اشكال الحضور المتاحة: .185 حضوري الزامي عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) .186 عدد الوحدات: 3 الكلى: 5 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر): .187 البريد الالكتروني: أ.د. عمار فخرى خضير ا.م.د. عمار هاشم سعید dr.ammarhashim@tu.edu.iq البريد الإلكتروني: اهداف المقرر: .188 منح الطالب درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخدم اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية استراتيجيات التعليم والتعلم: .189 العملي: النظري: محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد علب 76-محاضرات نظرية في قاعة الدرس. العمليات الاحصائية. 77-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية . 77- عرض شرائح بور بوينت تناسب الموضوع. 78-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية. 78- حل بعض المسائل الاحصائية. 79-طرح الأسئلة ومناقشتها. 79- تطبيق العمليات الاحصائية ببرامج متعددة لتعز

مهارات الطلبة

يطرح في	لما	مكملة	تقارير	بأعداد	الطلبة	80- تكليف
					ىرات.	المحاض

اعمال تناسب المقرر	او	تقارير	بإعداد	التكليف	-80
--------------------	----	--------	--------	---------	-----

		مقرر:	190. بنية ال
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
علم الاحصاء وبعض المفاهيم المتعلقة بعلم الاحصاء	مقدمة عن علم الاحصاء وبعض المفاهيم المتعلقة بعلم الاحصاء	2 نظري 3 عملي	1
امثلة محلولة عن انواع البيانات وكيفية جمع	انواع البيانات وكيفية جمعها	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	2
امثلة محلولة عن التوزيعات التكرارية وتمثياً بيانياً	التوزيعات التكرارية وتمثيلها بيانياً	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	3
امثلة محلولة عن مقاييس النزعة المركزية	مقاييس النزعة المركزية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	4
امثلة محلولة عن الارقام القياسية	الارقام القياسية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	5
امتحان شهري	امتحان شهري	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	6
امثلة محلولة عن مقاييس التشتت	مقاييس التشتت	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	7
امثلة محلولة عن التحليل الاحصائي للبيانات السكانية	التحليل الاحصائي للبيانات السكانية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	8
امثلة محلولة عن مبادئ الاحتمالات	مبادئ الاحتمالات	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	9
امثلة محلولة عن التوزيعات الاحتمالية	التوزيعات الاحتمالية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	10
امتحان شه <i>ر ي</i>	امتحان شهري	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	11
امثلة محلولة عن بعض التوزيعات الاحتماليا	بعض التوزيعات الاحتمالية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	12
امثلة محلولة عن العينات وتوزيع المعاينة	العينات وتوزيع المعاينة	2 نظري	13
امثلة محلولة عن تقدير معالم المجتمع بفترات الثقة (العينات الكبيرة)	تقدير معالم المجتمع بفترات الثقة (العينات الكبيرة)	2 نظري 3 عملي	14
مراجعة عامة	مراجعة عامة	2 نظري 3 عملي	15

	192. مصادر التعلم والتدريس
المدخل الى الاحصاء تأليف الدكتور خاشع محمود الراوي	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)

رر -ر،-ي	تمودع وتصف مد	
	اسم المقرر:	.193
		الوراثة
	رمز المقرر:	.194
	الفصل/ السنة	.195
	لفصل الخريفي	
	تاريخ اعداد الوصف:	.196
		24/9/1
	اشكال الحضور المتاحة:	.197
	ي الزامي	حضور;
(الكلي)	عد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات	.198
	عدد الوحدات: 3	الكلي: 5
تذكر):	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم	.199
dr.ammarhashim@tu.edu.iq	سار هاشم سعيد البريد الالكتروني:	أ.م.د. ع
	ی حمید بحر:	م.م. سر
	اهداف المقرر:	.200
م اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية	البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخد	منح الطالب درجة
	استراتيجيات التعليم والتعلم:	
العملي:		النظري:
81- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد علا	رات نظرية في قاعة الدرس <u>.</u>	81-محاضر
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل.	م وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية	
82- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضو	بنة وغيرها.	
83- الزيار ات الميدانية الى حقول الكلية او غير ها.	والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية	_
84- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المخذ	لأسئلة ومناقشتها	
لتعزيز مهارات الطلبة	الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في	_
85- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.	المصب باعداد عارير المصد عد يعرع عي المرات.	
	ررت.	

202. بنية المقرر:			202. بنية ال
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
الخلايا النباتية والحيوانية والبدائية والحقيقية	مقدمة عن علم وراثة النبات والعلوم	2 نظر <i>ي</i>	1
النواة والفرق بينها	المرتبطة به	3 عملي	· ·
عرض صور توضيحية ومقاطع فيديوية عن	انواع الانقسامات واطوارها	2 نظر <i>ي</i>	2
كيفية حدوث الانقسامات واطوارها	الواح الالصفاحات والصوارف	3 عملي	2
انواع الازهار والاجزاء الزهرية كيفية تكوير	انواع الازهار كيفية تكوين الكاميتات	2 نظر <i>ي</i>	3
الكاميتات الذكرية والانثوية	الذكرية والانثوية	3 عملي	3
امثلة محلولة عن قوانين مندل الاول والثاني	قوانين مندل	2 نظري	4
المصافحات عن توالين مصل الأول والصاغي	عوامين مصان	3 عملي	+
امتحان شهري	امتحان شهري	2 نظر <i>ي</i>	5
،مــــن 	منسل سهري	3 عملي	3
امثلة محلولة حول الانحرافات عن قوانين	الانحرافات عن قوانين مندل	2 نظر <i>ي</i>	6
مندل	المعدرات عن توالين لمسان	3 عملي	3
امثلة محلولة حول السيادة التامة وغير التامة	السيادة التامة وغير التامة والجزئية	2 نظر <i>ي</i>	7
والجزئية	السيادة التامه و غير التامه و البريد	3 عملي	,

امثلة محلولة حول الوراثة والجنس	الوراثة والجنس	2 نظري 3 عملي	8
امثلة حول كيفية احتساب الارتباط والعبور الوراثي	الارتباط والعبور	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	9
امتحان شهري	امتحان شهري	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	10
امثلة محلولة حول الاليلات المتعددة	الأليلات المتعددة	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	11
صور توضيحية ومقاطع فيديوية عن المادة الوراثية واشرطة DNA و RNA	المادة الوراثية (اشرطة DNA و RNA	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	12
امثلة عن الهندسة الوراثية وتطبيقاتها في مجال وراثة النبات	الهندسة الوراثية وتطبيقاتها في مجال وراثة النبات	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	13
صور توضيحية ومقاطع فيديوية عن كيفية تضاعف الدنا باستخدام تقنية الوراثة الجزيئية	كيفية تضاعف الدنا باستخدام تقنية الوراثة الجزيئية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	14
مراجعة عامة	مراجعة عامة	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	15
203. تقييم المقرر			

	204. مصادر التعلم والتدريس
كتاب الوراثة سلسلة مختصرشوم في الوراثة تأليفFalconer.S.D	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

اسم المقرر:	.205
ذور نباتات بستنية	انتاج ب
رمز المقرر:	.206
SPrH	IP407
الفصل/ السنة	.207
ة الرابعة / الفصل الخريفي	المرحلة
تاريخ اعداد الوصف:	.208
202	4/9/1
اشكال الحضور المتاحة:	.209
ي الزامي	حضور
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	.210
5 عدد الوحدات: 3	الكلي:
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر):	.211
عمار هاشم سعيد	أ.م.د.
بم طارق ابر اهيم البريد الإلكتروني:	م.م. رب
اهداف المقرر:	.212

تعريف الطلبة بأنواع بذور الخضراوات وبعض أنواع البذور البستانية من حيث وصفها، ومتطلباتها البيئية، واكثارها، وزراعتها فضلا عن العمل في المختبر على تقدير بعض الصفات الكيميائية والفيزيائية لتحديد درجة جاهزيتها للانبات، إضافة الى الممارسات الميدانية للعمليات الزراعية التي تتطلبها عملية انتاج البذور.

213. استراتيجيات التعليم والتعلم:

النظرى:

86-محاضرات نظرية في قاعة الدرس.

87-استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية والفسلجية وغيرها.

88-الحوار والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية

89-طرح الأسئلة ومناقشتها

90-تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في المحاضرات.

العملي:

86- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها العمليات الخاصة بانتاج البذور.

87- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضوع. 88- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.

89- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر لتعزيز مهارات الطلبة.

90- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.

		مقرر:	214. بنية ال
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
تعريف البذرة وانواع رتب البذور وتقسيماته	مقدمة عن علم انتاج البذور وبعض المصطلحات العلمية المتعلقة به	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	1
انواع الاز هار كيفية تكوين الكاميتات الذكر ب والانثوية وكيفية نشوء الثمار والبذور	انواع الاز هار كيفية تكوين الكاميتات الذكرية والانثوية وكيفية نشوء الثمار والبذور	2 نظري 3 عملي	2
العوامل المتعلقة بانتاج البذور والظروف المسيطرة عليها	العوامل المتعلقة بانتاج البذور والظروف المسيطرة عليها	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	3
كيفية اجراء العزل الزماني والمكاني للنباتا. حقاياً	العزل وانواعه	2 نظري 3 عملي	4
امتحان شهري	امتحان شهري	2 نظري 3 عملي	5
كيفية تحديد النباتات المخالفة للصنف ومعرفتها وكيفية اجراء التفتيش الحقلي	النباتات المخالفة للصنف وكيفية تحديدها ومعرفتها	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	6
حصاد البذور	سكون البذور وانواعه والعوامل المتحكمة به	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	7
كيفية تنظيف وتدريج البذور واهم الفحوصا المختبرية وكيفية اخذ العينات المختبرية	تنظيف وتدريج البذور واهم الفحوصات التي تجرى على البذور وكيفية اخذ العينات	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	8
زيارات ميدانية لمعرفة انواع مخازن البذور وشروطها	تعبئة البذور وانواع العلب وخزن البذور وانواع مخازن البذور	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	9
امتحان شهري	امتحان شهري	2 نظري 3 عملي	10
كيفية استخلاص البذور من بعض العوائل النباتية – انتاج بذور العائلة الباذنجانية	انتاج بذور بعض العوائل النباتية – انتاج بذور العائلة الباذنجانية	2 نظري 3 عملي	11
كيفية استخلاص البذور من بعض العوائل النباتية – انتاج بذور العائلة البقولية	انتاج بذور بعض العوائل النباتية – انتاج بذور العائلة البقولية	2 نظري 3 عملي	12
كيفية استخلاص البذور من بعض العوائل النباتية – انتاج بذور العائلة القرعية	انتاج بذور بعض العوائل النباتية – انتاج بذور العائلة القرعية	2 نظري 3 عملي	13
كيفية استخلاص البذور من بعض العوائل النباتية – انتاج بذور العائلة الخبازية	انتاج بذور بعض العوائل النباتية انتاج بذور العائلة الخبازية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	14
مراجعة عامة	مراجعة عامة	<u></u> 2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	15
			 215. تقييم ا

	216. مصادر التعلم والتدريس الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
انتاج بذور الخضراوات تأليف د. عز الدين سلطان محمد	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
انتاج بذور الخضراوات تأليف د. عز الدين سلطان محمد فسيولوجيا انتاج واعتماد بذور الخضراوات تأليف د. احمد عبد المنعم	
حسن	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

	اسم المقرر:	.217		
	ية	تربية نباتات بستن		
	رمز المقرر:	.218		
	BRH	P302		
	الفصل/ السنة	.219		
	الثالثة / الفصل الربيعي	المرحلة		
	تاريخ اعداد الوصف:	.220		
	202	24/9/1		
	اشكال الحضور المتاحة:	.221		
	حضوري الزامي			
(الكلي)		.222		
	5 عدد الوحدات: 3	الكلي: ز		
تذكر):	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم	.223		
أ.م.د. عمار هاشم سعيد ألبريد الالكتروني: dr.ammarhashim@tu.edu.iq				
م.م. ريم طارق ابراهيم البريد الإلكتروني:				
	اهداف المقرر:	.224		
م اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية	البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخدم	منح الطالب درجة		
	استراتيجيات التعليم والتعلم:	.225		
العملي:		النظري:		
91- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد علا	رات نظرية في قاعة الدرس.	91-محاضر		
العمليات البستانية وخدمة المحاصيل	م وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية	92-استخدا		
92- عرض شرائح بور بوينت وأفلام علمية تناسب الموضو	بية وغيرها.			
93- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها.	والمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية	93– الّحو ار		
94- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المخة	لأسئلة ومناقشتها.			
لتعزيز مهارات الطلبة.	الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما يطرح في			
95- التكليف بإعداد تقارير او اعمال تناسب المقرر.	رير مرات <u>.</u>			

		مقرر:	226. بنية ال
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
اهم الصفات الواجب توفرها في مربي النبات	مقدمة عن علم تربية النبات والعلوم المرتبطة به واهداف العلم واهم الانجازات المتحققة	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	1

كيفية تكوين الكاميتات الذكرية والانثوية وانواع الازهار واجزاء الزهرة	انواع الازهار والنورات الزهرية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	2
امثلة عن الاستيراد وكيفية جمع الاصول الوراثية	الاستيراد وكيفية جمع الاصول الوراثية واهمية ذلك في مجال تربية النبات	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	3
اهم برامج الانتخاب ميزاتها وعيوبها	الانتخاب	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	4
طرق التهجين في نباتات الخضر	التهجين	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	5
امتحان شهري	امتحان شهري	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	6
امثلة عن اكثار النبات جنسياً ولاجنسياً	طرق اكثار النبات الجنسي واللاجنسي	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	7
امثلة عن التضاعف الكروموسومي	التضاعف الكروموسومي في النباتات	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	8
برامج التربية لمقاومة الامراض والحشرات والتهجين الرجعي	التربية لمقاومة الامراض والحشرات	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	9
انواع العقم الذكري والامثلة عليه	العقم الذكري واستغلاله في تربية النبات	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	10
امثلة عن الزراعة النسيجية	التربية باستخدام الزراعة النسيجية	2 نظ <i>ر ي</i> 3 عملي	11
امتحان شهري	امتحان شهري	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	12
امثلة عن كيفية احتساب المعالم الوراثي	بعض المعالم الوراثية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	13
تطبيقات الهندسة الوراثية في مجال وراثة النبات	الهندسة الوراثية وتطبيقاتها في مجال وراثة النبات	2 نظري 3 عملي	14
مراجعة عامة	مراجعة عامة	2 نظري 3 عملي	15
		لمقرر	227. تقييم ا

	228. مصادر التعلم والتدريس
تربية النباتات البستنية تأليف د. ماجد خليف الكمر	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
تربية وتحسين النبات تأليف د. مدحت الساهوكي د. حميد جلوب د. محمد غفار احمد	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنيت

اسم المقرر:	.229
ء وتصميم التجارب	احصا
رمز المقرر:	.230
STED303	

	. الفصل/ السنة	231
	لمرحلة الثالثة / الفصل الخريفي	
	. تاريخ اعداد الوصف:	232
	2024/9/1	
	. اشكال الحضور المتاحة:	233
	حضوري الزامي	<u>.</u>
(الكلي)	. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات ا	234
	الكلي: 5 عدد الوحدات: 3	
	ِ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم	
	أ.د. عمار فخري خضير البريد الالكتروني:	
dr.ammarhashim@tu.ed	ا.م.د. عمار هاشم سعيد البريد الإلكتروني: <u>lu.iq</u>	
	. اهداف المقرر:	
م اعداد خريج بمستوى مرموق وزجه الى الساحة العملية	، درجة البكالوريوس في الجانب النظري والعملي بما يخده	
	. استراتيجيات التعليم والتعلم:	237
العملي:		
96- محاضرات مباشرة للتركيز على الأسس التي تعتمد عليها	محاضر ات نظرية في قاعة الدرس.	
التجارب الحقلية والمختبرية .	استخدام وسائل العرض لتوضيح الأسس النظرية	
97- عرض شرائح بور بوينت تناسب الموضوع.	وغير ها.	
98- الزيارات الميدانية الى حقول الكلية او غيرها. 99- تطبيق العمليات الزراعية في المشتل او الحقل او المختبر	الحوار وِالمناقشة لترسيخ المفاهيم العلمية والعملية.	
وو- تطبيق العمليات الرزاعية في المسس أو المعلى أو المحسر التعزيز مهارات الطلبة.	طرح الأسئلة ومناقشتها.	
تعریر مهارات العقب. 100- التکلیف بإعداد تقاریر او اعمال تناسب المقرر.	- تكليف الطلبة بأعداد تقارير مكملة لما	100
-100	يطرح في المحاضرات.	!

238. بنية المقرر:			238. بنية ال
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
التجارب البسيطة	بعض المفاهيم عن تصميم وتحليل التجارب	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	1
التصميم العشوائي الكامل	انواع التجارب والخطأ التجريبي	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	2
انواع الاختبارات الخاصة بالمقارنة في حالة تصميم عشوائي كامل كتجربة بسيطة	التجارب البسيطة	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	3
تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	التصميم العشوائي الكامل	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	4
انواع الاختبارات الخاصة بالمقارنة في حالة تصميم قطاعات عشوائية كاملة كتجر بسيطة	انواع الاختبارات الخاصة بالمقارنة	2 نظ <i>ري</i> 3 عملي	5
امتحان شهري	امتحان شهري	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	6
تصميم المربع اللاتيني	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	7
انواع الاختبارات الخاصة بالمقارنة في حالة تصميم المربع اللاتيني كتجربة بسيط	تصميم المربع اللاتيني	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	8
التجارب العاملية باستخدام تصميم عشواذ كامل مع اختبارات المقارنة	النجارب العاملية	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	9
التجارب العاملية باستخدام تصميم القطاعاد العشوائية الكاملة مع اختبارات المقارنة	نظام القطع المنشقة	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	10

التجارب العاملية باستخدام تصميم المربع اللاتيني مع اختبارات المقارنة	امتحان شهري	2 نظري 3 عملي	11
امتحان شهري	التحليل التجميعي تحليل الموقعين	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	12
امثلة على نظام القطع المنشقة	التحليل التجميعي تحليل الموسمين	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	13
امثلة على نظام القطع المنشقة المنشقة	الارتباط	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	14
مراجعة عامة	مراجعة عامة	2 نظر <i>ي</i> 3 عملي	15
239. تقييم المقرر بتر التقريب خلال أداء الطالب الاجتمالية النظامية المائية في المخترب المقاب إعداد التقارب في الاحد التوانس بدية			

	240. مصادر التعلم والتدريس
تصميم وتحليل التجارب الزراعية/تأليف الدكتور خاشع محمود الراوي والدكتور عبد العزيز خلف الله	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات
	العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونيةُ، مواقع الانترنيت

	اسم المقرر:	.241	
	· ·		
	رمز المقرر:	.242	
	STCOM		
	الفصل/ السنة	.243	
	الاولى / الفصل الربيعي	المرحلة	
	تاريخ اعداد الوصف:	.244	
		24/9/1	
	اشكال الحضور المتاحة:	.245	
حضوري الزامي			
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)			
	الكلي: 5 عدد الوحدات: 3		
تذكر):	247. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم تذكر):		
Mahmood.J.Mohameed@tu.e	م.م محمود جاسم محمد البريد الالكتروني: Mahmood.J.Mohameed@tu.edu.iq		
	اهداف المقرر:	.248	
م اعداد خریج بمستوی مرموق وزجه الی الساحة العملیة		منح الطالب درجة	
	استراتيجيات التعليم والتعلم:	.249	
العملي:		ا لنظ ري:	
101- تدريب عملي في مختبر الحاسوب	محاضرات نظرية في قاعة الدرس	-101	
102- تطبيق على برامج أنظمة التشغيل	،استخدام وسائل العرض)باوربوينت	-102	
(Windows/Linux).	ات تعليمية	فيديو ه).	
	الحوار والمناقشة لتعميق الفهم	-103	

Microsoft Office تمارین علی تطبیقات	-103	تكليف الطلبة ببحوث وتقارير قصيرة	-104
(Word, Excel, PowerPo	oint).		
تطبيقات على الإنترنت ومحركات البحث.	-104		
	105		
تكليف الطلبة بإنجاز مشاريع صغيرة)عروض ، قو اعد بيانات مبسطة.	-105		
ه، قواعد بیانات مبسطه.	تعتمت		

		مقرر:	250. بنية ال
العملي	النظري	عدد الساعات	الأسبوع
التعرف على أجزاء الحاسوب وتشغيل النظام	مقدمة عن الحاسوب ومكوناته	2 نظر <i>ي</i>	1
		3 عملي	
Windows تطبيقات عملية على	أنظمة التشغيل	2 نظر <i>ي</i>	2
	\$	3 عملي	
تثبيت برامج وإدارة الملفات	البرمجيات وأنواعها	2 نظر <i>ي</i> :	3
	h.e. h	3 عملي	
MS Word تطبيق عملي على	معالجة النصوص	2 نظر <i>ي</i> -	4
	" - "Chil I - I	3 عملي	
MS Excel تطبيق عملي على	الجداول الإلكترونية	2 نظر <i>ي</i>	5
1 1 1	* .1 m !	3 عملي	-
امتحان عملي	امتحان شهري	2 نظر <i>ي</i>	6
1 1 r 1 r MO Pourse Point	n de la contraction de la cont	3 عملي ١٠٠٥	
MS PowerPoint تطبیق عملی علی	العروض التقديمية	2 نظر <i>ي</i> 2 - ا	7
استخدام البريد الإلكتروني ومحركات البحث	الإنترنت وخدماته	3 عملي 2 نظري	
استخدام البريد الإنكلزوني ومحرحات البحت	الإنترنت وحدماته	2 نظري 3 عملي	8
تدريبات على حماية البيانات وكلمات المرور	أمن المعلومات	د عم <i>دي</i> 2 نظري	
تاريبات هي حديد البيانات وتعدت المرور	المراهمونات	2 تصري 3 عملي	9
Access تطبيق عملي باستخدام	مقدمة في قواعد البيانات	<u> </u>	
7,00000	<i>دي حر</i> ،	2 عملي 3 عملي	10
امتحان عملي	امتحان شهري	<u>و</u> 2 نظري	
ي ي	<u> </u>	2 سري 3 عملي	11
Python تطبيق بسيط بلغة	مقدمة في لغات البرمجة	<u> </u>	
۱ ytiloii عبيق بحير - بــــ		2 تصري 3 عملي	12
ر شر و د د د د د د د د د د د د د د د د د د	تطبيقات الحاسوب في الزراعة والعلوم	•	
مشروع مصغر باستخدام الحاسوب	تطبيفات الحاسوب في الرراعة والعلوم	2 نظر <i>ي</i> ما	13
e 11 11	e 11 ee 11 ee 12 ee	3 عملي	
عرض مشاريع الطلبة	(AI, الاتجاهات الحديثة في الحوسبة	2 نظري	14
	Cloud, IoT)	3 عملي	14
مر اجعة عامة	مراجعة عامة	2 نظري	4-
		3 عملّٰی	15
		T	251. تقييم ا
and the second of the second o	the hard and the state of the s	11 1.1 151	eati a

• أساسيات الحاسوب – تأليف د. فلان	الكتب المقررة (المنهجية إن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
	(المجلات العلمية، التقارير)
المجلات العلمية والمواقع المتخصصة	المراجع الالكترونية، مواقع الأنترنيت