

الإرشاد الأكاديمي
كلية الزراعة

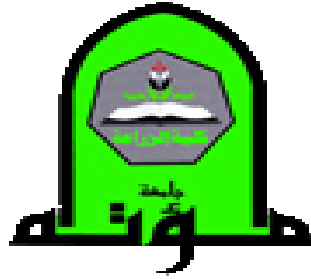


حضرة صاحب الجلالة الهاشمية الملك عبد الله الثاني ابن الحسين المعظم



حضرة صاحب السمو الملكي الأمير الحسين بن عبد الله الثاني ولي العهد
حفظه الله ورعاه

رقم الصفحة	الموضوع
5	فهرست الدليل
6	الكلية في سطور
11	برنامج ماجستير انتاج نباتي
13	خطة دراسية لمسار الرسالة
15	الخطة الشجرية
16	خطة دراسية لمسار الشامل (بدون رسالة)
18	وصف مواد ماجستير انتاج نباتي
46	برنامج ماجستير في علم الغذاء والتغذية
49	خطة شجرية
51	خطة دراسية لمسار الشامل (بدون رسالة)
52	خطة دراسية لمسار الرسالة
53	وصف مواد ماجستير علم الغذاء والتغذية



كلية الزراعة في
السطور

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة (تاريخ تأسيس الكلية)

أنشئت كلية الزراعة في عام 1994 في بلدة الرية التي تبعد 25 كم عن حرم الجامعة الرئيسي في مؤتة وتهدف الكلية إلى تخريج أفراد مؤهلين قادرين على تطوير الزراعة في الأردن، وإدارة برامج الأبحاث المرتبطة بالزراعة في منطقة جنوب الأردن، وخدمة المجتمع المحلي من خلال البرامج التعليمية والتدريبية والإنتاجية، وكانت الكلية قد بدأت بقسم الإنتاج النباتي، ثم أضيف إليها الأقسام التالية: قسم الإنتاج الحيواني في عام 1996، وقسم التغذية والصناعات الغذائية في عام 2002، وقسم الوقاية والمكافحة المتكاملة في عام 2009، وتمنح الكلية حالياً درجة البكالوريوس في الإنتاج النباتي ، والإنتاج الحيواني، التغذية والصناعات الغذائية، و الوقاية والمكافحة المتكاملة، ودرجة الماجستير في الإنتاج النباتي. بلغ عدد أعضاء الهيئة التدريسية (26) عضواً في كافة التخصصات يساعدهم في مختبرات التطبيقات العملية كادر من المهندسين الزراعيين كمشرفين وفنيين. كما يبلغ عدد الطلبة المسجلين في الكلية (898) طالباً وطالبة في العام الدراسي 2022/2023.

تقع كلية الزراعة على مساحة تبلغ 650 ألف متر مربع، وتبلغ مساحة المباني 11794 متراً مربعاً. ويضم حرم الكلية منشآت متعددة، مثل القاعات ومباني الغرف الصفية، وحقول زراعية واسعة، ومختبرات للتدريب والأبحاث ، ومكتبة زراعية ومطعم وكافتيريا، ومختبر حاسوب، ومركز للصيانة، ومحطة للبحوث الزراعية ، كما يستضيف حرم الكلية محطة الأرصاد الجوية في وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.

يتبع إلى كلية الزراعة محطة للبحوث الزراعية تشتمل على حقول الإنتاج النباتي والحيواني ومصنع مصغر للألبان كما أنه يتبع إلى الكلية محمية رعوية بمساحة (3700) دونما في منطقة اللجون/ المحيسن تعنى بإعادة تأهيل المناطق الهامشية ووقف التصحر.

بدأت الكلية بإنشاء مركز البحوث والتدريب والإرشاد الزراعي في منطقة الأغوار الجنوبية. غور المزرعة بمساحة (27) هكتار من أجل تدريب الطلبة على الزراعات والأنظمة الزراعية الحديثة، وتدريب وإرشاد المزارعين، وتم تخصيص مساحة (30) هكتار في غور الصافي لتنفيذ المشاريع والبحوث العلمية التطبيقية بالتعاون مع المؤسسات الداعمة للبحث العلمي والباحثين في الكلية والمملكة.

رؤية الكلية ورسالتها وغاياتها:

رؤية الكلية:

تهدف كلية الزراعة إلى تكوين شخصية علمية متميزة أكاديمياً وبحثياً واجتماعياً، وتأسيس قاعدة أكاديمية وعلمية متميزة للعلوم الزراعية الأساسية والتطبيقية.

رسالة الكلية:

تلتزم كلية الزراعة بأن تقدم للمجتمع خريج (مهندس زراعي) قادر على تقديم خدمات زراعية متميزة، وتقديم بحوث علمية تصل إلى العالمية بما يتفق مع قيم المجتمع المحلي، وتوفير خدمات متميزة للحفاظ على البيئة وزيادة الإنتاج الزراعي المحلي وسلامة الغذاء..

غايات الكلية واهدافها:

- 1- وضع خطط وبرامج دراسية لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا في شتى العلوم الزراعية مسايرة للمعايير المحلية والعالمية وملائمة ومجدية ومتوافقة مع رسالة الكلية والجامعة.
- 2- الحصول على مستوى عالي من الثقة في خريج الكلية من خلال نشر ثقافة الإبداع ونهج الوسائل التعليمية المتطورة.
- 3- رفد المجتمع بخريج قادر على التعامل مع متطلبات البحث العلمي وإنشاء القواعد البحثية المتطورة القادرة على متابعة التطور السريع والمذهل في شتى العلوم الزراعية.
- 4- تحديد متطلبات المجتمع الحقيقية بدقة وجعلها نقطة للانطلاق الناجح والتميز لخدمة المجتمع على المستوى المحلي والدولي.
- 5- مد جسور التعاون في المجالات البحثية المختلفة والانفتاح على المؤسسات العلمية والبحثية المتطورة محلياً ودولياً لإعداد خريج ذو فكر تطبيقي متميز قادر على الإنتاج وتطبيق التكنولوجيا الحديثة والمساهمة فيها.
- 6- نهج أسلوب التحسين المستمر للخطط والبرامج الدراسية للنهوض الدائم بمستوى الخريج القادر على المنافسة الدائمة في سوق العمل.
- 7- تحقيق أهداف ومخرجات التعليم للوفاء بالمعايير الأكاديمية المتميزة.

البرامج التي تدرس في الكلية: واعتماداتها

تدرس في الكلية البرامج الدراسية الآتية:

أولاً: برنامج البكالوريوس في التخصصات التالية:

- قسم الإنتاج النباتي:
 - قسم الإنتاج الحيواني:
 - قسم التغذية والصناعات الغذائية:
 - قسم الوقاية والمكافحة المتكاملة:
- ويدرس فيها الطلبة:

- المقبولين تنافسياً.
- المقبولين على الموازي
- البرنامج الدولي.

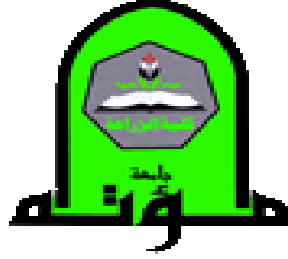
ثانياً: برنامج الماجستير:

- ✓ الماجستير في الإنتاج النباتي
 - ✓ درجة ماجستير في علم الغذاء والتغذية.
- ويدرس بمسارين هما:

- مسار الرسالة.
- مسار الامتحان الشامل.

طرق التواصل مع الكلية:

اسم الجهة		كلية الزراعة/ جامعة مؤتة	
العنوان		ص.ب(7) الرمز البريدي (61710)	
المدينة	مؤتة	الدولة	المملكة الأردنية الهاشمية
التليفون	009622337380 فرعي 6501	الفاكس	0096232323154 فرعي 3512
البريد الإلكتروني	العميد: dean_agr@mutah.edu.jo ديوان الكلية: agr_dewan@mutah.edu.jo	الموقع الإلكتروني	https://mutah.edu.jo/ar/agriculture/Home.aspx
صفحة الكلية على الفيسبوك	https://www.facebook.com/Mutah.Agriculture.Faculty		



برنامج دراسات عليا
ماجستير في الإنتاج
النباتي

أولاً: معلومات عامة عن برنامج الماجستير في الإنتاج النباتي:

🌟 وقد تم **استحداثه** في الكلية منذ العام الجامعي 2002، ويدرس بمسارين هما:

- مسار الرسالة.

- مسار الامتحان الشامل.

🌟 أهداف البرنامج:

برنامج الماجستير في الإنتاج النباتي في جامعة مؤتة إلى إعداد كفاءات علمية قادرة على تقديم خدمات زراعية متميزة، وإدارة الموارد النباتية والبيئة في الإنتاج النباتي الزراعي. تم تصميم برنامج الماجستير في الإنتاج النباتي لاستيعاب حاملي درجة البكالوريوس في الزراعة / الإنتاج النباتي والتخصصات الأخرى ذات العلاقة (مثل وقاية النبات البيولوجي، الموارد الطبيعية والبيئة الإنتاج الحيواني)، والذين يسعون إلى الحصول على درجة جامعية متقدمة، والذين يسعون إلى مواصلة التعليم في مجال علم البستنة الشجرية (علم الفاكهة وعلم البستنة الخضرية (علم الخضروات وعلم المحاصيل الحقلية وعلم تربية وتحسين النبات يوفر البرنامج المعرفة النظرية والبحثية التطبيقية التي تسعى في مجملها إلى تحسين إنتاجية المحاصيل، ويسعى البرنامج إلى تدريب الملتحقين على أسس البحث العلمي الزراعي التطبيقي.

🌟 مميزات البرنامج:

1. وجود كادر تدريسي مؤهل.
2. يمكن للملتحقين في البرنامج العمل في إحدى المؤسسات / القطاعات التالية: المؤسسات البحثية الزراعية وفي مجال البحث والتطوير الزراعي الشركات الخاصة الزراعية سواء كانت إنتاجية أو
3. تسويقية القطاع العمل الزراعي: وزارة الزراعة، التربية والتعليم، وزارة الزراعة، البلديات، والقطاع البيئي الزراعي الخدمات الزراعية وإدارة المزارع مثل تصميم الحدائق مشاتل الفاكهة والخضر والزينة شركات إنتاج البذور الإرشاد الزراعي التسويق الزراعي البحث الأكاديمي والأعداد للحصول على درجة الدكتوراه في العلوم الزراعية في مجال علوم البستنة والمحاصيل.
4. وجود اعداد كبيرة من الطلبة الراغبين في دراسة هذا التخصص .

🌟 فيما يتعلق **بشروط قبول** الطالب في البرنامج يمكن أن يسمح للطلبة الحاصلين على درجة **البكالوريوس** في الإنتاج النباتي التقدم لهذا البرنامج. أو الحاصلين على درجة البكالوريوس

شريطة اجتيازهم مواد استراكية بواقع (9) ساعات تحدها لجنة الدراسات العليا في الكلية في الفصل الأول من القبول.

✚ يدرس هذا البرنامج باللغة الإنجليزية ببرنامج يوزع طيلة أيام الأسبوع في (الكرك/ الحرم الجامعي)

✚ فيما يتعلق الرسوم الجامعية فعلى طالب ماجستير الإنتاج النباتي دفع الرسوم وعلى التفصيل الأتي:

- رسوم الدراسة.

1. رسوم المستجد: (200) دينار للأردني & (600) دولار لغير الأردني.
2. الساعة: (90) دينار للأردني & (200) دولار لغير الأردني.
3. الفصل: (160) دينار للأردني & (400) دولار لغير الأردني

ثالثاً: هيكل الخطة الدراسية للبرنامج:

✚ في حين أن هيكل الخطة الدراسية لهذا البرنامج، فهي على التفصيل الأتي:

- تكون متطلبات نيل درجة الماجستير (37) ساعة معتمدة حداً أدنى، وتوزع هذه المتطلبات وفقاً لمساري برنامج الماجستير (الشامل والرسالة) على النحو التالي:

مسار الرسالة

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| أ- المقررات الإجبارية | (16) ساعة |
| معمدة | |
| ب- المقررات الاختيارية | (12) ساعة |
| معمدة | |
| ج- المشروع البحثي / رسالة الماجستير | (9) ساعة معتمدة |

مسار الشامل

- | | |
|------------------------|------------------------|
| أ- المقررات الإجبارية | (25) ساعة معتمدة |
| ب- المقررات الاختيارية | (9) ساعة معتمدة موزعة: |

• أما فيما يتعلق بمجالات المعرفة فالخطة في هذا البرنامج تغطي المجالات المعرفية الآتية:

أ. المجالات النظرية الأساسية الاجبارية:

- الخضراوات.
- الفاكهة.
- الزينة
- المحاصيل الحقلية والحراج

ب. المجالات المساندة:

تتركز في أمراض النبات والحشرات الاقتصادية والتربة والري والآلات الزراعية.
كما تشمل المجالات المساندة دراسة علوم بحتة تشمل الكيمياء والبيولوجي والرياضيات والفيزياء

الخطط الدراسية لبرنامج الماجستير في الإنتاج النباتي مع الرسالة

متطلبات التخصص الإلزامية: عدد ساعاتها (16) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	C.R س.م	Course title	Course number
1101711	تصميم وتحليل التجارب	3	Design and Analysis of Experiments	1101711
1101715	فسيولوجيا متقدم	3	Advanced Plant Physiology	1101715
1101720	تغذية نبات	3	Plant Nutrition	1101720
1101722	تربية نبات متقدم	3	Advance Plant Breeding	1101722
1101737	التقانات الحيوية للنبات	3	Plant Biotechnology	1101737
1101785	ندوة	1	Seminar in Plant Nutrition A	1101785

متطلبات التخصص الاختيارية: عدد ساعاتها (12) ساعة معتمدة:

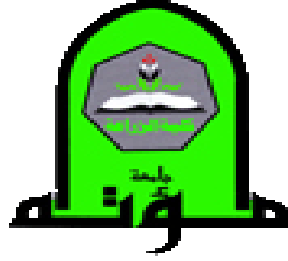
رقم المادة	اسم المادة	C.R س.م	Course title	Course number
1101730	اسمدة وخصوبة متقدم	3	Advance Fertilizers and Soil Fertility	1101730
1101731	تشريح نبات	3	Plant Anatomy	1101731
1101735	منظمات نمو	3	Plant Growth Regulators	1101735

1101739	Plant Stress Physiology	3	اجهاد نبات	1101739
1101741	Advance Vegetable Production *	3	خضراوات متقدم *	1101741
1101742	Advance Field Crop Production *	3	محاصيل حقلية متقدم *	1101742
1101743	Advance Fruit Production *	3	فاكهة متقدم *	1101743
1101744	Advance Forage Crop Production*	3	محاصيل علفية *	1101744
1101745	Advance Floriculture & Ornamental Plants *	3	نباتات زينة متقدم *	1101745
1101746	Advance Range Management *	3	إدارة مراعي متقدم *	1101746
1101747	Advance Protected Agriculture	3	الزراعة المحمية متقدم	1101747
1101748	Crop Culture in Dryland Regions	3	زراعة المحاصيل في المناطق الجافة	1101748
1101749	Advance Silviculture	3	علم الغابات متقدم	1101749
1101751	Advance Diseases of Horticultural Plants	3	امراض النبات البستانية متقدم	1101751
1101752	Advance Diseases of Field Crops	3	امراض نبات المحاصيل متقدم	1101752
1101753	Advance Insects of Horticultural Plants	3	حشرات محاصيل بستانية متقدم	1101753
1101754	Advance Insect of Field Crops	3	حشرات محاصيل حقلية متقدم	1101754
1101756	Advance Seed Technology	3	تكنولوجيا بذور متقدم	1101756
1101782	Selected Topics **	3	موضوعات خاصة **	1101782
1101783	Scientific Methods	3	طرائق بحث	1101783
1101784	Linear Programming	3	البرمجة الخطية	1101784

1101799	Master Thesis	9	رسالة الماجستير	1101799
----------------	----------------------	----------	------------------------	----------------

* A student must study at least one of these courses

** : to be studied only once



الخطة الشجرية
لبرنامج دراسات عليا
ماجستير في الإنتاج
النباتي

الخطة الشجرية لبرنامج الماجستير في الإنتاج النباتي (34 ساعة معتمدة)

قائمة رقم 4 (اختياري رسالة)		قائمة رقم 3 (اجباري رسالة)		قائمة رقم 2 (اختياري شامل)		قائمة رقم 1 (اجباري شامل)	
رقمها	اسم المادة	رقمها	اسم المادة	رقمها	اسم المادة	رقمها	اسم المادة
1101730	أسمدة وخصوبته متقدم	7111110	تصميم وتحليل التجارب	1101730	أسمدة وخصوبته متقدم	7111110	تصميم وتحليل التجارب
1101731	تثريج نبات	1101715	فسولوجيا متقدم	1101731	تثريج نبات	1101715	فسولوجيا متقدم
1101735	منظمات نمو	1101720	تغذية نبات	1101735	منظمات نمو	1101720	تغذية نبات
1101739	اجهاد نبات	1101722	تربية نباتات متقدم	1101739	اجهاد نبات	1101722	تربية نباتات متقدم
1101744	محاصيل علفية	1101737	التقانات الحيوية للنبات	1101744	محاصيل علفية	1101737	التقانات الحيوية للنبات
1101748	زراعة المحاصيل في المناطق الجافة	1101785	ندوة	1101748	زراعة المحاصيل في المناطق الجافة	1101741	خضروات متقدم
1101745	نباتات زينة متقدم			1101745	نباتات زينة متقدم	1101742	محاصيل حقلية متقدم
1101746	ادارة مراعي متقدم			1101746	ادارة مراعي متقدم	1101743	فاكهة متقدم
1101747	الزراعة المحمية متقدم			1101747	الزراعة المحمية متقدم	1101785	ندوة
1101749	علم الغابات متقدم			1101749	علم الغابات متقدم		
1101751	أمراض النباتات البستانية متقدم			1101751	أمراض النباتات البستانية متقدم		
1101752	أمراض نبات المحاصيل متقدم			1101752	أمراض نبات المحاصيل متقدم		
1101741	خضروات متقدم			1101753	حشرات محاصيل بستانية متقدم		
1101742	محاصيل حقلية متقدم			1101754	حشرات محاصيل حقلية متقدم		
1101743	فاكهة متقدم			1101756	تكنولوجيا بذور متقدم		
1101753	حشرات محاصيل بستانية متقدم			1101782	موضوعات خاصة		
1101754	حشرات محاصيل حقلية متقدم			1101783	طرائق بحث		
1101756	تكنولوجيا بذور متقدم			1101784	البرمجة الخطية		
1101782	موضوعات خاصة						
1101783	طرائق بحث						
1101784	البرمجة الخطية						
1101799	رسالة الماجستير (9 ساعات معتمدة)						

الخطط الدراسية لبرنامج الماجستير في الإنتاج النباتي مسار الشامل (بدون الرسالة)

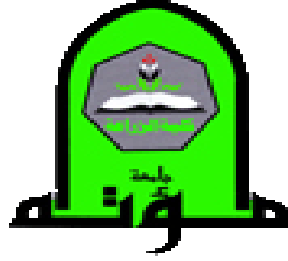
متطلبات التخصص الإلزامية: عدد ساعاتها (25) ساعة معتمدة:

Course number	Course title	C.R س.م 6	اسم المادة	رقم المادة
1101711	Design and Analysis of Experiments	3	تصميم وتحليل التجارب	1101711
1101715	Advanced Plant Physiology	3	فسيولوجيا متقدم	1101715
1101720	Plant Nutrition	3	تغذية نبات	1101720
1101722	Advance Plant Breeding	3	تربية نبات متقدم	1101722
1101737	Plant Biotechnology	3	التقانات الحيوية للنبات	1101737
1101741	Advance Vegetable Production	3	خضراوات متقدم	1101741
1101742	Advance Field Crop Production	3	محاصيل حقلية متقدم	1101742
1101743	Advance Fruit Production	3	فاكهة متقدم	1101743
1101785	Seminar in Plant Nutrition A	1	ندوة	1101785

متطلبات التخصص الاختيارية: عدد ساعاتها (9) ساعة معتمدة:

Course number	Course title	C.R س.م	اسم المادة	رقم المادة
1101730	Advance Fertilizers and Soil Fertility	3	اسمدة وخصوبة متقدم	1101730
1101731	Plant Anatomy	3	تشريح نبات	1101731
1101735	Plant Growth Regulators	3	منظمات نمو	1101735
1101739	Plant Stress Physiology	3	اجهاد نبات	1101739
1101744	Advance Forage Crop Production*	3	محاصيل علفية *	1101744
1101745	Advance Floriculture & Ornamental Plants *	3	نباتات زينة متقدم *	1101745
1101746	Advance Range Management *	3	إدارة مراعي متقدم *	1101746
1101747	Advance Protected Agriculture	3	الزراعة المحمية متقدم	1101747
1101748	Crop Culture in Dryland Regions	3	زراعة المحاصيل في المناطق الجافة	1101748
1101749	Advance Silviculture	3	علم الغابات متقدم	1101749
1101751	Advance Diseases of Horticultural Plants	3	امراض النبات البستانية متقدم	1101751
1101752	Advance Diseases of Field Crops	3	امراض نبات المحاصيل متقدم	1101752

1101753	Advance Insects of Horticultural Plants	3	حشرات محاصيل بستانية متقدم	1101753
1101754	Advance Insect of Field Crops	3	حشرات محاصيل حقلية متقدم	1101754
1101756	Advance Seed Technology	3	تكنولوجيا بذور متقدم	1101756
1101782	Selected Topics **	3	موضوعات خاصة **	1101782
1101783	Scientific Methods	3	طرائق بحث	1101783
1101784	Linear Programming	3	البرمجة الخطية	1101784
* A student has to study at least one of these courses			**: to be studied only once	



وصف مواد برنامج
ماجستير في الإنتاج
النباتي

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة:تصميم وتحليل التجارب	• رقم المادة: 1101711
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الإنتاج النباتي	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
تشمل هذه المادة كل مواضيع الارتباط والانحدار. وكذلك حساب وتفسير التباين وطرقها المختلفة، كما يتم دراسة المبادئ الأساسية في تصميم وتحليل التجارب من خلال دراسة التصاميم المختلفة ودراسة طرق المقارنة بين المعاملات المختلفة مثل اختبار دنكن وLSD وغيرها.	A study of correlation and regression. Also, estimation and interpretation of variance in different designs, study the fundamental basis of experiment design and analysis of different designs, and treatment means comparisons methods such as Cancan test and LSD, and others

(1)

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: فسيولوجيا النبات المتقدم	•	رقم المادة: 1101715
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
دراسة تشمل هذه المادة على دراسة الأسس الفسيولوجية لزيادة الحاصل وتحسين استخدام كفاءة المصادر. دراسة اعتراض الضوء من قبل الكساء. دراسة كفاءة التمثيل الضوئي - التنفس الضوئي، دراسة التنفس وكفاءة التحويل، ونقل نواتج التمثيل والعلاقات المائية وتأثير الاجهاد المائي على النباتات، دراسة أيضا وتنشيت النيتروجين، دراسة تنظيم وتكوين أو تطور النباتات وتحليل النمو ومتابعة مراحل النضج والشخوخة للنبات	Study of the physiological basis to increase yield and improve the efficiency of used resources. Study the light interception by plant canopy, photosynthetic efficiency- photorespiration, respiration, and dry matter partitioning photosynthate translocation, water relations and the effect of water stress on the plants. Study nitrogen fixation and metabolism, plant growth regulation and development, growth analysis, and maturation and senescence

مختصر توصيف المواد

اسم المادة:تغذية نبات	•	رقم المادة: 1101720	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
تشمل هذه المادة مواضيع تغذية النبات كعوامل تتحكم في الإنتاج» امتصاص العناصر وانتقالها وتحويلها وتخزينها كما يتطرق للوظائف الفسولوجية للعناصر وأعراض النقص والتسمم	The course consists of different the subjects of plant nutrition as factors that controlling production, absorption of elements as well as transferring, transforming and storage of these elements. Also, the course expresses the physiological functions of elements as well as their deficiency and toxicity symptoms.

مختصر توصيف المواد

● اسم المادة: تربية نبات متقدم	● رقم المادة: 1101722
● الكلية: الزراعة	● عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
● القسم: الإنتاج النباتي	● المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
تتضمن هذه المادة التعرف على الوراثة الكمية» معامل التوريث وتقديره والعوامل المؤثرة عليه. طرق التربية المختلفة للمحاصيل الذاتية والخلطية التلقيح؛ التباين الوراثي تكوين العشائر التضاعف الكروموسومي الطفرات التربية لمقاومة الآفات والإجهاد البيئي» إنتاج الهجنو الأصناف التركيبية والخطوط المتعددة» إطلاق الأصناف وتوزيعها	A study of quantitative genetics, estimation of heritability coefficient and factors effect on it. Breeding methods for self and cross-pollinated crops. Genetic variability, populations, chromosome multiplication, mutation breeding for pest resistance and environmental stress. Production of hybrids and synthetic varieties, release, and distribution of varieties

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: التقانات الحيوية للنبات	• رقم المادة: 1101737
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الإنتاج النباتي	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
نظريات وتطبيقات التقنيات الحيوية في النباتات وتشمل زراعة الأنسجة النباتية والبذور الصناعية» الطرق المصلية في النباتات» إنتاج وتحليل نباتات محورة اقتصادية <i>Arabidopsis thaliana</i> العمليات الحيوية في النباتات وتطبيقاتها في التقانات الحيوية	Theory and applications of plant biotechnology including plant tissue culture, artificial seeds, immunological methods in plants, production and analysis of transgenic plants for several agronomic characteristics, the use of <i>Arabidopsis thaliana</i> as a model to study biological process in plants and their applications in biotechnology.

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: أسمدة وخصوبة تربة متقدم	•	رقم المادة: 1101730	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
تطرح هذه المادة فلسفة التوصيات السمادية بناءً على تحاليل التربة والنبات وتشمل تقييمجاهزية العناصر الغذائية وعلاقتها بخصوبة التربة وعملية التسميد في الأنظمة الزراعية المختلفة وطرق إدارة التربة	This course presents a philosophy of fertilizer recommendations according to plant and soil analysis in which they consist evaluation of nutrient elements availability in relation to soil fertility as well as fertility process in different. agricultural regimes and soil management.

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: تشرح نبات	•	رقم المادة: 1101731	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
هذه المادة تتعلق بدراسة الخلية ومكوناتها ووظائف كل جزء ويشكل مفصل دراسة التركيب الداخلي للنبات والأنسجة المكونة له وعلاقة تركيب تلك الأجزاء ووظيفة كل جزء وتشمل المادة دراسة الأعضاء التكاثرية وإعادة دورة الحياة للنبات ونمو وتطور الجنين» ودراسة الأنسجة الابتدائية التي تشكل جسم النبات الابتدائي والأنسجة الثانوية التي تؤدي إلى تكوين جسم النبات الثانوي	This course covers the principles of cell function and structure, internal structure for plant and its tissues and organs, the relation between organstructure and its function. The course is designed to study the reproduction organs, reproductive cycle and the development of embryo.

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: منظمات نمو نباتية	•	رقم المادة: 1101735	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
دراسة الهرمونات النباتية ومنظمات النبات التصنيعية المستخدمة في إحداث وتنشيط وتثبيط أو التغيرات التي تحصل للنباتات البستانية والحقلية» كما يشمل دراسة أنواع منظمات النمو للنبات التي تستعمل للمحاصيل البستانية والحقلية وكيفية استخدامها واستجابة النبات لها والفوائد التي تحصل عليها من استعمالها والمشاكل الناجمة عن تقنيات استعمالها	This course presents the studies of plant hormones and artificial plant growth substances and their effects on growth and inhibition of agronomic plants. Also, emphasize on the benefits and problems of these materials resulting from their use

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: فسيولوجيا إجهاد نبات	•	رقم المادة: 1101739	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
مفاهيم عامة عن الإجهاد الفسيولوجي واستجابات النباتات للإجهادات البيئية مثل درجات الحرارة المنخفضة وتأثير الانجمادات ودرجات الحرارة المرتفعة ومستوى الماء في التربة والإشعاع والأملاح وغيرها من الإجهادات للنبات. كما يتضمن مناقشة الأبحاث الحديثة في مجال إجهاد النبات بأنواعه	Includes general aspects on stress physiology and plants response to environmental stress such as chilling temperature, freezing temper high temperature, soil moisture, radiation, and salt stress. Also includes general discussion on up-to-date researches on this area.

مختصر توصيف المواد

(2)

اسم المادة: انتاج خضروات متقدم	•	رقم المادة: 1101741	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
المادة عن المظاهر الفسيولوجية المتعددة لنمو محاصيل الخضر والتي تشمل علاقة نباتات الخضر بالماء والتربة» التغذية بالعناصر الغذائية» سكون وإنبات البذور والأشتال وأقلمتها» الأزهار وعقد الثمار ومراحل نموها مع التأكيد على مناقشة نتائج أحدث الأبحاث في مجال إنتاج الخضر	Discussing different physiological phenomena on the growth of vegetable crops such as the relationship between the vegetable plants with water and soil, effect of nutrients, nutrition, dormancy and germination of the seeds, transplants and hardening, flowering and fruit setting and fruit development with emphasis on the discussion of the latest researches dealing with vegetable production.

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: انتاج محاصيل حقلية متقدم	•	رقم المادة: 1101742	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
يُنضمّن المساق دراسة متعمقة للتقسيمات الزراعية والدورات الزراعية، إضافة إلى علاقة المحاصيل الحقلية بالعوامل الاقتصادية المختلفة. كما يناقش المساق الزراعات التعاقدية بالإضافة إلى مناقشة أوراق علمية حديثة متخصصة باخر الأبحاث العلمية في مجال المحاصيل الحقلية	The course discusses in depth the major classifications and the crop rotation. In addition to the relation between field crops and economic factors. Also, the course covers the advantages of contract farming. The students are also asked to present and discuss up to date scientific articles in field crop industry



مختصر توصيف المواد

اسم المادة: إنتاج فاكهة متقدم	•	رقم المادة: 1101743	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
<p>هدف هذه المادة إلى دراسة العوامل البيئية التي تؤثر على نمو وإنتاجية أشجار الفاكهة» التأكيد على التطبيقات الفسلجية للنبات ودورها في السيطرة وحل المشاكل التي تواجه إنتاج الفاكهة وتتضمن أيضاً المعلومات الحديثة والمتعلقة بالتلقيح» الأزهار، تكوين البراعم الزهرية» خف الأزهار والثمار، نمو وتطور الثمار، العلاقة الفسلجية بين الأصل والطعم، القياسات اللازمة للنمو والإنتاجية</p>	<p>This course covers the effect of different environmental factors on growth and production of fruit trees, with emphasis on physiological concepts and principles under lie horticultural practices to control some problems facing fruit trees. The course will discuss the recent information about flowering, pollination, flower bud initiation bloom and fruit thinning, fruit growth and development, physiological relation between root stock and scion, growth and yield measurements.</p>

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: إنتاج محاصيل علفية متقدم	•	رقم المادة: 1101744	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
تشمل هذه المادة مواضيع مختلفة بخصوص المحاصيل العلفية والمخاليط وقيمتها الغذائية وتركيبها ودورها في إحداث بعض الحالات المرضية لحيوانات المزرعة» وطرق التحليل الكيميائي لتركيب المحاصيل العلفية وذلك من حيث قياس الكمية والنوعية لمحصول العلف المنتج في وحدة المساحة» طرق استخدام المحاصيل العلفية « الدريس» السيلاج؛ العلف الأخضر أو الرعي المباشر، طرق خزن الأعلاف « مراحل الخزن» أسباب الفقد بالخرن والحصاد، الحفظ بالحوامض العضوية حفظ المواد المخزونة عالية الجفاف	A study of forage crop management and production practices, mixture Composition, and their food quality, methods of chemical analysis interm of quantity and quality measurements, methods of forage utilization, hay, silage, grazing systems methods of storage, lost during harvesting and storage, storage with organic acids and storage of dry forages.

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: انتاج نباتات زينة متقدم	•	رقم المادة: 1101745	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
تهدف هذه المادة إلى دراسة أهمية نباتات الزينة بالنسبة للإنسان والبيئة» طرق تقسيمها، طرق إكثارها وخصائص نباتات الزينة ومواسم إزهارها وأهميتها في التنسيق الداخلي والخارجي وكذلك يشمل القواعد العامة لتنسيق الحدائق والاتجاهات الحديثة في هذا المجال ودراسة العلاقة بين تنسيق الحدائق والفن المعماري وإنشاء الأبنية	This course covers the importance of flowers and ornamental plants to human. and environment, their specific characteristics, method of their propagation, cut flower production, flowering bulbs, indoor plants, truff grass. This course will cover also the recent basic information related to land scape gardening

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: تنمية وتطوير المراعي متقدم	•	رقم المادة: 1101746	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
دراسة النظام البيئي للمراعي الطبيعية وتطوير هذه المراعي وخاصة في المناطق الجافة وشبه الجافة من حيث المعالجة الشمولية إدارة الإنسان والحيوان والأرض	The course cover to ecosystem of rangeland, their improvement, especially in arid and semiarid land, regarding holistic management (human, animals, plants).

مختصر توصيف المواد

اسم المادة:زراعة محمية متقدم	•	رقم المادة: 1101747	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
تبحث عن إنشاء البيوت المحمية والتحكم بالظروف البيئية (التهوية)«الرطوبة»«التدفئة»«التبريد» الإضاءة وثاني أكسيد الكربون). تنظيم وإدارة وإنتاج المحاصيل الخضرية داخل البيوت المحمية وتأثيره على الإنتاجية كما ونوعاً.	The course studies and deals with the establishment of protected agriculture. and the control of environmental factors, ventilation, moistures, heating, cooling, lighting and carbon dioxide. Besides the regulation and management of vegetable crop production inside these protected houses and their effect on the quality and quantity of the yield.

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: زراعة المحاصيل في المناطق الجافة	• رقم المادة: 1101548
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الإنتاج النباتي	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
يشمل هذا المساق على أساسيات إنتاج المحاصيل في المناطق الجافة» ودراسة أضرار وأنماط الجذور» ووظائف ومواصفاتها وكذلك يتم التطرق الى دورها في الزراعة الجافة، وعلاقة الرطوبة وإنتاج المحاصيل، واستعمال معوقات النتح في الزراعة الجافة ومواصفات المحاصيل في البيئات الجافة وتقنيات الحصاد المائي	A study of the crop production basis in dry-land farming. Studying the drought injury and resistance in plants. Root patterns, characteristics and functions, and root relation to drought tolerance. The relationship between humidity and crop growth and production. The use of anti-transpiration in dry-land farming, Crop characteristics in dry environment and water harvesting techniques

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: تنمية غابات متقدم	• رقم المادة: 1101749
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الإنتاج النباتي	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
الدراسة النظرية والعملية لتأسيس الغابات ونموها «العناية بهاء وحمايتها بناءة على المتطلبات البيئية لأشجار الغابات ومبدأ الرعوبة	The art and science of studying theoretical and practical of controlling forest establishment, composition, and growth to best fulfill the requirements of forestry trees, and sustainable principles.

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: أمراض نباتات بستانية متقدم	•	رقم المادة: 1101751	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
دراسة أمراض المحاصيل البستانية من عدة جوانب مثل مكافحة وعلاقة النباتالعائل في المسبب المرضي، علم الأوبئة» واستعمالات التقانات الحيوية في أمراض النباتات وتشخيصها	A study of horticultural plant diseases from different aspects including the interaction between the host plant and the causal agents, epidemiology, and the use of biotechnology in plant pathology and disease diagnosis

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: أمراض محاصيل متقدم	•	رقم المادة: 1101752	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
يشمل دراسة أمراض المحاصيل الحقلية من عدة جوانب مثل مكافحة وعلاقة النباتالعائل في المسبب المرضي، علم الأوبئة» الطرق الحديثة في مكافحة الأمراض، واستعمالات التقانات الحيوية في أمراض النباتات وتشخيصها	A study of field crop diseases from different aspects including the interaction between the host plant and the causal agents, epidemiology, and the use of biotechnology in plant pathology and disease diagnosis.

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: حشرات نباتات بستانية متقدم	• رقم المادة: 1101753
الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
القسم: الإنتاج النباتي	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
دراسة متقدمة لتزويد الطالب بمعرفة نظرية بطرق التعريف المختلفة على الحشرات التي تصيب أشجار الفاكهة والخضراوات كآفات اقتصادية مع تصنيفها وموقعها في المملكة الحيوانية وأطوارها الحياتية ومراحل الضرر وشدة الأضرار وأجيالها ومعرفة التفاعل والعلاقة فيما بينها وبين النبات وشدة الضرر وأسس المكافحة الحيوية المختلفة لهذه الآفات	Theoretical and practical studying economical insects-of fruit trees and vegetables, identification, generation, damage stage and their biology also knowledge of insect plant relationship and application of integrated pest management

مختصر توصيف المواد

اسم المادة حشرات محاصيل متقدم	•	رقم المادة: 1101754	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
دراسة متقدمة للحشرات التي تصيب المحاصيل الحقلية وخصوصاً الاستراتيجيات لكافة مراحل النمو ومعرفة أطوار وأسس وأساليب مكافحة المتكاملة وحصر أهم الآفات الحشرية التي تسبب خسائر اقتصادية للمحصول تشخيصاً وبيولوجياً	Studying, identification, surveying of insects which attack economical field crops during different growth stages and their biology and studying principals of applying integrated pest management for these insects

مختصر توصيف المواد

اسم المادة:تكنولوجيا بذور متقدم	•	رقم المادة: 1101756	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: الإنتاج النباتي	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
تهدف هذه المادة إلى دراسات متعمقة في مواضيع متخصصة في تكوين وتطور البذور وقوتها وحيويتها وعلاقة ذلك بالتركيب الكيميائي كما تتضمن دراسات حديثة في سكون البذور وكيفية التعرف على الأضرار الناجمة عند تجفيف وإعداد البذور والخزن الرديء إضافة إلى التعرف على ظروف إنتاجها والعوامل التي تؤدي إلى تدهورها وشيخوختها.	Detail studies of specific topics on seed development, vigor, viability and their relationship with chemical content. Study the physiology of seed dormancy. Injury symptoms result from seed drying, treatment, storage, also study the production conditions and factors that result in seed deterioration and aging.

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة:موضوعات خاصة	• رقم المادة: 1101782
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الإنتاج النباتي	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
يحدد القسم أحد المواضيع الحديثة وغير موجودة في الخطة وفي الفصل الذي تطرح بهالمادة ويتم تدريسه من واحد أو أكثر من أعضاء هيئة التدريس ويتم إعلان مفردات المادة قبل بداية الفصل	Include one or more subjects which are not included above, it's registered once only

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: طرائق بحث	• رقم المادة: 1101783
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الإنتاج النباتي	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
يعد هذا المساق هو مدخل إلى البحث العلمي لطلبة الدراسات العليا يشمل على العناصر الأساسية التالية « النظرية العلمية» طرق البحث العلمي» مراجعة المصادر العلمية؛ مهارات الكتابة وتقديم أو عرض المقالات العلمية» كما يشمل تدريب الطلبة على كيفية كتابة الرسائل العلمية من حيث التركيب والمحتوى واستخدام المراجع العلمية	This course introduces key elements of research methodology to graduate students. It will contain the following main parts: scientific theory, research. methodology, reviewing, writing and presenting skills of a scientific paper. Students will be train on how to write a thesis and be familiar with its structure, content, style and references

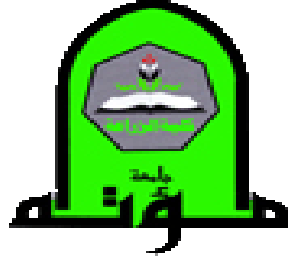
مختصر توصيف المواد

اسم المادة: البرمجة الخطية والارشاد	رقم المادة: 1101784
الكلية: الزراعة	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
القسم: الإنتاج النباتي	المتطلب السابق (إن وجد):
وصف المقرر	Courses Description
المساق مستوى دراسات عليا في النظرية والتدريب في البرمجة الخطية. المساق سوف يراجع أساسيات الإعداد والهندسة في البرمجة الخطية «تقنيات العرض الحالية» مناقشة منهجيات الحلول المثلى وتقديم البحوث ذات العلاقة بالبرمجة الخطية. الهدف هو تقديم أدوات البرمجة الخطية للطلاب، التي ستساعدهم لوضع نموذج وحل النظم الحقيقية، وتحليل وتطوير الخوارزميات	The course is a graduate-level subject in the theory and practice of linear programming. The course will review the essential properties and geometry of linear programs, present modeling techniques, discuss the efficient solution methodologies, and introduce current research topics in linear programming. The objective is to introduce students to linear programming tools, which will enable them to model and solve real systems, and analyze and develop algorithms

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: ندوة في الإنتاج النباتي	• رقم المادة: 1101785
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: ساعة واحدة
• القسم: الإنتاج النباتي	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
يجمع الطالب معلومات عن موضوع معين في البستنة أو المحاصيل الحقلية من المجلات والكتب العلمية المحلية أو العربية أو الأجنبية ويركز على الصادرة في الخمس سنوات الأخيرة ويعرضها مستعملاً وسائل الإيضاح المختلفة ويتبع ذلك مناقشة حول الموضوع	The student collects information related to a selected subject in horticultural and field crops from scientific journals and books that are local, regional or international with emphasis on those published in the last five years. The subject is presented using the different visual aids followed by a discussion related to the subject.



برنامج دراسات عليا
ماجستير في علم الغذاء
والتغذية

أولاً: معلومات عامة عن برنامج الماجستير في علم الغذاء والتغذية :

✚ وقد تم استحداثه في الكلية منذ العام الجامعي 2002/2003، ويدرس بمسارين هما:

- مسار الرسالة.
- مسار الامتحان الشامل.

✚ أهداف البرنامج:

- 1- إجراء البحوث العلمية والدراسات الفنية في مجال الغذاء، والتغذية، والصناعات الغذائية بالتعاون مع المؤسسات المحلية والدولية.
- 2- إعداد خريج مؤهل علمياً وعملياً في تخصص التغذية والصناعات الغذائية للعمل في المجالات المختلفة في المؤسسات التغذوية والصحية وقطاع الصناعات الغذائية.
- 3- خدمة المجتمع المحلي من خلال إجراء الدورات التدريبية وتقديم الاستشارات الفنية في مجالات التغذية والغذاء والصناعات الغذائية.
- 4- إجراء البحوث العلمية والدراسات الفنية في مجال الغذاء والتغذية والصناعات الغذائية بالتعاون مع المؤسسات المحلية والدولية.

✚ مميزات البرنامج:

5. وجود كادر تدريسي مؤهل.
6. يمكن للملتحقين في البرنامج العمل في إحدى المؤسسات / القطاعات التالية: المؤسسات البحثية الزراعية وفي مجال البحث والتطوير الزراعي الشركات الخاصة الزراعية سواء كانت إنتاجية أو
7. لإيجاد فرص العمل المتاحة في المؤسسات المحلية والوطنية ذات الصلة بالغذاء والتغذية، مثل: مصانع الأغذية ومصانع الألبان والمستشفيات ووزارة الصحة.
8. وجود اعداد كبيرة من الطلبة الراغبين في دراسة هذا التخصص .

✚ فيما يتعلق بشروط قبول الطالب في البرنامج يمكن أن يسمح للطلبة الحاصلين على درجة

البكالوريوس في اتغذية والصناعات الغذائية التقدم لهذا البرنامج. أو الحاصلين على درجة البكالوريوس شريطة اجتيازهم مواد استدرائية بواقع(9) ساعات تحددتها لجنة الدراسات العليا في الكلية في الفصل الأول من القبول.

✚ يدرس هذا البرنامج باللغة الإنجليزية ببرنامج يوزع طيلة أيام الأسبوع في (الكرك/ الحرم

الجامعي)

✚ فيما يتعلق الرسوم الجامعية فعلى طالب ماجستير الإنتاج النباتي دفع الرسوم وعلى التفصيل الآتي:

- رسوم الدراسة.

1. رسوم المستجد: (200) دينار للأردني & (600) دولار لغير الأردني.
2. الساعة: (100) دينار للأردني & (200) دولار لغير الأردني.
3. الفصل: (160) دينار للأردني & (400) دولار لغير الأردني

ثالثاً: هيكل الخطة الدراسية للبرنامج:

- ✚ في حين أن هيكل الخطة الدراسية لهذا البرنامج، فهي على التفصيل الآتي:
- تكون متطلبات نيل درجة الماجستير (34) ساعة معتمدة حداً أدنى، وتوزع هذه المتطلبات وفقاً لمساري برنامج الماجستير (الشامل والرسالة) على النحو التالي:

مسار الرسالة

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| أ- المقررات الإلزامية | (16) ساعة |
| معتمدة | |
| ب- المقررات الاختيارية | (9) ساعة معتمدة |
| ج- المشروع البحثي / رسالة الماجستير | (9) ساعة معتمدة |

مسار الشامل

- | | |
|------------------------|------------------------|
| أ- المقررات الإلزامية | (25) ساعة معتمدة |
| ب- المقررات الاختيارية | (9) ساعة معتمدة موزعة: |

- أما فيما يتعلق بمجالات المعرفة فالخطة في هذا البرنامج تغطي المجالات المعرفية الآتية:

أ. المجالات النظرية الأساسية الإلزامية:

- مبادئ علم الغذاء، تصنيع الغذاء، ضبط جودة الغذاء، التقييم الحسي للأغذية، تطوير المنتجات الغذائية، تكنولوجيا الألبان
- تحليل الغذاء، كيمياء الغذاء، كيمياء حيوية عضوية، كيمياء تحليلية

- الإحياء الدقيقة العامة، الإحياء الدقيقة للغذاء، صحة وسلامة الغذاء، التقنيات الحيوية للأغذية
- مبادئ علم التغذية، تغذية الإنسان، التغذية العلاجية، تخطيط وجبات الطعام، فسيولوجيا الإنسان، الإرشاد التغذوي

ب. المجالات المساندة:

تتركز في الإحصاء الزراعي، الاقتصاد الزراعي، مبادئ الإنتاج النباتي ومبادئ الإنتاج الحيواني ويشمل التخصص المجالات العملية مثل: تصنيع الأغذية، طرق السيطرة على سلامة الأغذية، تحليل وكيمياء الغذاء، تطوير المنتجات الغذائية تخطيط الوجبات الغذائية والندوة في الغذاء والدواء بالإضافة إلى التدريب الميداني في إحدى المؤسسات المعتمدة وتحت إشراف أعضاء هيئة التدريس

جامعة مؤتة
كلية الزراعة
قسم التغذية والصناعات الغذائية
الخطة الدراسية لدرجة ماجستير في علم الغذاء والتغذية

اولا- ضوابط عامة:-

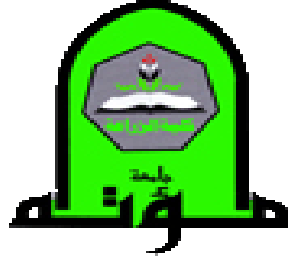
1. تتسجم هذه الخطة مع تعليمات الدراسات العليا سارية المفعول في جامعة مؤتة.
2. تعطى اولوية التسجيل على هذا البرنامج على النحو التالي:
 - أ. بكالوريوس علم وتصنيع الغذاء.
 - ب. بكالوريوس تغذية وصناعات غذائية.
 - ت. بكالوريوس تغذية سريرية, تغذية انسان وحميات غذائية
 - ث. بكالوريوس علوم حياتية, كيمياء حيوية, العلوم الصحية والطبية, اقتصاد منزلي(تغذية), كيمياء, طب بشري, طب بيطري, انتاج حيواني.

ثانيا- شروط خاصة:-

1. لاتوجد شروط خاصة للتسجيل في هذا البرنامج غير شروط الدراسات العليا في جامعة مؤتة.
2. اما ما يخص المواد الدراسية الاستدراكية المطلوب دراستها من قبل بعض المقبولين في البرنامج, فانه سيتم اقرارها بحسب الحالة وبما ينسجم مع تعليمات الدراسات العليا في جامعة مؤتة ايضا.

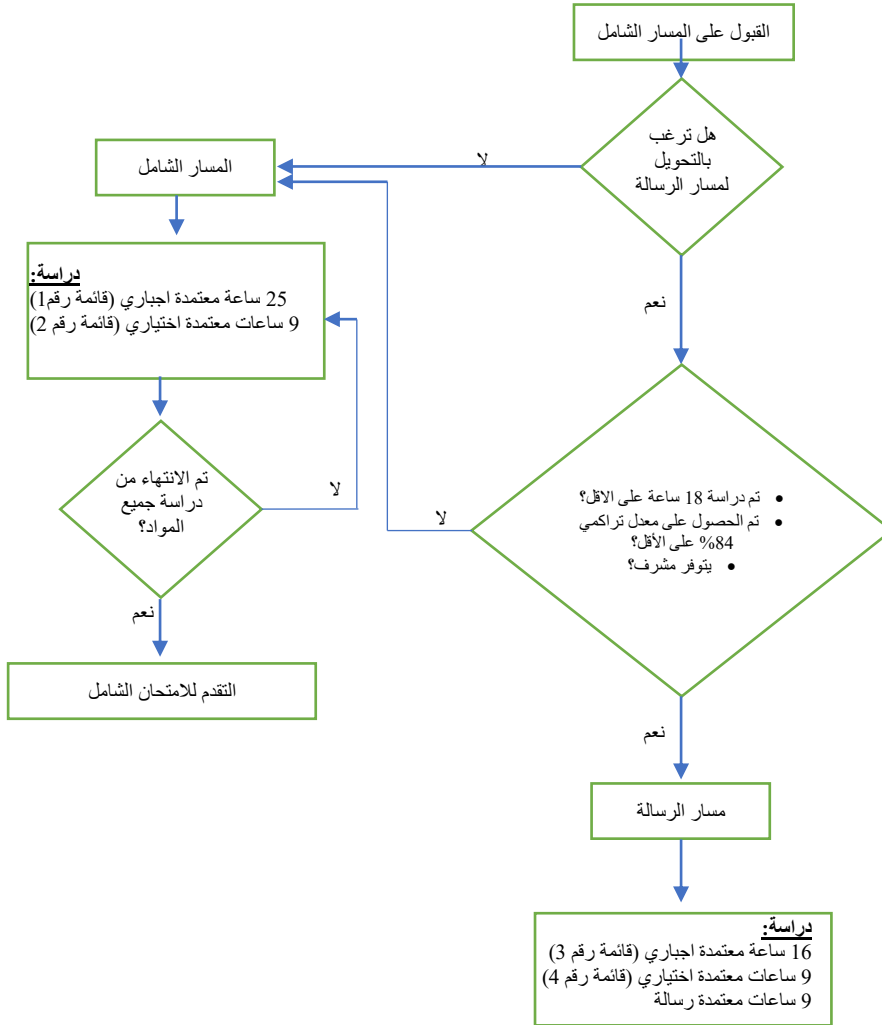
ثالثا- الخطة الدراسية:-

تشتمل الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير في علم الغذاء على مسارين, الاول هو مسار الشامل والثاني هو مسار الرسالة (البحث) و عدد الساعات المعتمدة لكل مسار هو أربعة وثلاثون ساعة معتمدة (34 س.م) موضحة على النحو التالي:-



الخطة الشجرية
لبرنامج
ماجستير في علم الغذاء
والتغذية

الخطة الشجرية لبرنامج الماجستير في علم الغذاء والتغذية (34 ساعة معتمدة)



جامعة مؤتة
كلية الزراعة
برنامج الماجستير في الغذاء والتغذية

قائمة رقم 4 (اختياري رسالة)		قائمة رقم 3 (اجباري رسالة)		قائمة رقم 2 (اختياري شامل)		قائمة رقم 1 (اجباري شامل)	
رقمها	اسم المادة	رقمها	اسم المادة	رقمها	اسم المادة	رقمها	اسم المادة
1103722	إدارة وضبط جودة الغذاء متقدم	1103700	تصميم التجارب وتحليلها	1103722	إدارة وضبط جودة الغذاء متقدم	1103700	تصميم التجارب وتحليلها
1103726	علم الغذاء متقدم	1103704	كيمياء حيوية متقدم	1103726	علم الغذاء متقدم	1103704	كيمياء حيوية متقدم
1103730	تقنيات حيوية للغذاء متقدم	1103711	كيمياء الغذاء متقدم	1103730	تقنيات حيوية للغذاء متقدم	1103711	كيمياء الغذاء متقدم
1103732	تعبئة وتغليف الغذاء متقدم	1103712	تغذية إنسان متقدم	1103732	تعبئة وتغليف الغذاء متقدم	1103712	تغذية إنسان متقدم
1103734	أغذية وظيفية متقدم	1103714	طرق البحث	1103734	أغذية وظيفية متقدم	1103714	طرق البحث
1103738	الفيتامينات والمعادن في التغذية	1103716	تقنيات مخبرية في الغذاء والتغذية متقدم	1103738	الفيتامينات والمعادن في التغذية	1103716	تقنيات مخبرية في الغذاء والتغذية متقدم
1103740	الرعاية التغذوية الشاملة متقدم	1103718	ندوة في علم الغذاء والتغذية	1103740	الرعاية التغذوية الشاملة متقدم	1103718	ندوة في علم الغذاء والتغذية
1103742	التغذية العلاجية متقدم			1103742	التغذية العلاجية متقدم	1103720	الأحياء الدقيقة للغذاء متقدم
1103744	ايضالغذاء واختلالاته متقدم			1103744	ايضالغذاء واختلالاته متقدم	1103728	صحة وسلامة الغذاء متقدم
1103720	الأحياء الدقيقة للغذاء متقدم					1103736	تقييم الوضع التغذوي متقدم
1103728	صحة وسلامة الغذاء متقدم						
1103736	تقييم الوضع التغذوي متقدم						

الخطط الدراسية لبرنامج الماجستير في الغذاء والتغذية المسار الشامل (بدون رسالة)

متطلبات التخصص الإجبارية: عدد ساعاتها (25) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	متطلب سابق 1	مرافق	م. سابق 2
1103700	تصميم التجارب وتحليلها	3			
1103704	كيمياء حيوية متقدم	3			
1103711	كيمياء الغذاء متقدم	3			
1103712	تغذية إنسان متقدم	3			
1103714	طرق البحث	1			
1103716	تقنيات مخبرية في الغذاء والتغذية متقدم	2			
1103718	ندوة في الغذاء والتغذية	1			
1103720	الأحياء الدقيقة للغذاء متقدم	3			
1103728	صحة وسلامة الغذاء متقدم	3			
1103736	تقييم الوضع التغذوي متقدم	3			

متطلبات التخصص الاختيارية لمسار الشامل: يدرس الطالب منها (9) ساعة من المواد المدرجة أدناه:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	متطلب سابق 1	يرافق	متطلب سابق 2
1103722	إدارة وضبط جودة الطعام متقدم	3			
1103726	علم الغذاء متقدم	3			
1103730	تقنيات حيوية للغذاء متقدم	3			
1103732	تعبئة وتغليف الغذاء	3			
1103734	أغذية وظيفية متقدم	3			

			3	الفيتامينات والمعادن في التغذية	1103738
			3	الرعاية والتغذية الشاملة متقدم	1103740
			3	التغذية العلاجية متقدم	1103742
			3	ايض الغذاء واختلالاته متقدم	1103744

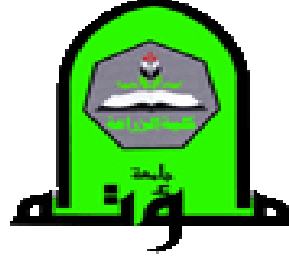
الخطط الدراسية لبرنامج الماجستير في الغذاء والتغذية (رسالة)

متطلبات التخصص الإجبارية: عدد ساعاتها (16) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	متطلب سابق 1	مرافق	م. سابق 2
1103700	تصميم التجارب وتحليلها	3			
1103704	كيمياء حيوية متقدم	3			
1103711	كيمياء الغذاء متقدم	3			
1103712	تغذية انسان متقدم	3			
1103714	طرق البحث	1			
1103716	تقنيات مخبرية في الغذاء والتغذية	2			
1103718	ندوة في الغذاء والتغذية	1			

متطلبات التخصص الاختيارية لمسار الشامل: يدرس الطالب منها (9) ساعة من المواد المدرجة أدناه:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	متطلب سابق 1	يرافق	متطلب سابق 2
1103722	إدارة وضبط جودة الطعام متقدم	3			
1103726	علم الغذاء متقدم	3			
1103728	صحة وسلامة الغذاء متقدم	3			
1103730	تقنيات حيوية للغذاء متقدم	3			
1103732	تعبئة وتغليف الغذاء	3			
1103734	أغذية وظيفية متقدم	3			
1103736	تقييم الوضع التغذوي متقدم	3			
1103738	الفيتامينات والمعادن في التغذية	3			
1103740	الرعاية والتغذية الشاملة متقدم	3			
1103742	التغذية العلاجية متقدم	3			
1103744	ايض الغذاء واختلالاته متقدم	3			
1103720	الاحياء الدقيقة للغذاء متقدم	3			



وصف خطة برنامج
ماجستير في علم الغذاء
والتغذية

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة:تصميم التجارب وتحليلها	• رقم المادة: 1103700
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
<p>يتضمن المساق المفاهيم والطرق الإحصائية الضرورية في تصميم وتحليل الدراسات المتنوعة في علوم الأغذية والتغذية وذلك من خلال تناول الأمثلة التطبيقية ذات الصلة الوثيقة في مجالي التغذية الإنسانية وعلوم الأغذية. اختبار الفرضيات، المقارنات المتعددة، الانحدار الخطي البسيط والمتعدد، تحليل الارتباط، تحليل التباين المشترك، تحليل التباين باتجاه أو اتجاهين أو ثلاث اتجاهات والمقارنات المتعددة واستخدام برامج الحاسوب (SAS/SPSS) في التحليل الإحصائي، القطاعات و التأثير العشوائي . إجراء التحاليل المعملية واللامعملية، تحليل التباين في التجارب العاملية،تصميم القطاعات العشوائية</p>	<p>The course includes the concepts and statistical methods necessary in the design and analysis of the various studies in food science and nutrition by addressing the relevant examples related to the field of nutrition and food science. Multivariate Analysis, Simple and Multiple Linear Regression, Correlation Analysis, Variance and covariance Analysis, One-Way, Two-Way or Three-Way ANOVA Analysis, Multiple Comparisons and Use of SAS / SPSS Software in Statistical Analysis, Sectors and Random Impact. Analysis of variance in global experiments, design of complete and incomplete random designs in food science and nutrition, CRD, CRBD, Latin Square design, and Split plot design. Evaluation of the results of statistical</p>

analysis and support of research hypotheses.

الكاملة وغير الكاملة في علوم الأغذية والتغذية, التصميم العشوائي
الكامل، نموذج التحليل المتكرر, تصميم المربع اللاتيني، تصميم
القطاعات المنشقة. تقييم نتائج التحليل الإحصائي ودعم الفرضيات
البحثية.

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: كيمياء حيوية متقدم	• رقم المادة: 1103704
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
دراسة تصنيف وكيمياء وأنواع ووظائف وتمثيل الكربوهيدرات والدهون والبروتينات من الناحية الفسيولوجية والتنظيم الحيوي لعمل الأنزيمات وعلاقتها مع الأمراض المزمنة وأثرها في تعزيز الصحة	Classification, chemistry, types, functions, and metabolism of carbohydrates, fats and proteins from the physiological point of view. Biological regulation of enzymes, and their relationship with chronic diseases and their effect on health promotion

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: كيمياء الغذاء متقدم	• رقم المادة: 1103711
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
الآلية الكيميائية والكيميائية الحيوية والوظيفية للدهون والكربوهيدرات والبروتينات والأنزيمات. مكونات الغذاء وأثرها على تركيب وصفات الأغذية أثناء عمليات التصنيع والتداول والتخزين. التركيب الجزيئي لأنواع الأغذية والتداخل والتفاعل بين هذه المكونات أثناء عمليات التصنيع.	Chemical, biochemical and functional mechanism of fats, carbohydrates, proteins and enzymes. Food ingredients and their effect on the composition of foods during manufacturing, handling and storage processes. Molecular composition of food types, interference and interaction between these components during manufacturing processes.

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: تغذية انسان متقدم	• رقم المادة: 1103712
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
مدخل إلى طرق تصميم وإجراء وإنجاز التقارير والأبحاث العلمية. تحديد وتعريف المشكلة وصياغة وتشكيل الفرضية وإنشاء وكتابة مقترحات المشاريع العلمية وتصميم التجربة البحثية العلمية. جمع البيانات وتحليلها وكتابة البحث والورقة العلمية والتقديم التحريري والشفوي للنتائج.	Introduction to methods of designing, conducting and completing reports and scientific researches. Identify and define the problem, formulate and forming the hypotheses, create and write scientific project proposals and design scientific research experiment. Data collection, analysis, research writing paper, and oral and written presentation of results

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة تقنيات مخبرية في الغذاء والتغذية متقدم	• رقم المادة: 1103716
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):
وصف المقرر	Courses Description
الطرق التقنية في التحليل الكمي والكيفي والفيزيائي والبيوكيميائي (المفاعلات الحيوية) والبيولوجي والكيميائي في تحليل العناصر الغذائية في الأغذية ومنتجاتها. الطرق التقنية في التحليل باستخدام الأجهزة والمعدات الطيفية، الكروماتوغرافيا، مقياس الطيف الكتلي، تقنية الكيمياء المناعية، جهاز الامتصاص والإشعاع الذري. التجارب الحيوانية، والتقنية التلقائية الذاتية في الأحياء المجهرية، الطرق الآلية الكمية والكيفية في البيولوجيا الجزيئية (DNA/RNA). التقنية الآلية في الكشف عن المواد المشعة في الأغذية. طرق استخدام التقنيات المخبرية المتعددة ذات المرجعية العالمية في التغذية والصناعات الغذائية.	Technical methods in quantitative, qualitative, physical, biochemical, biological and chemical analysis of nutrients in food and food products. Technical methods of analysis using spectral devices and equipment, chromatography, mass spectrometry, immunochemistry technique, atomic absorption and radiation apparatus. Experimental techniques in microbiology, Quantitative and qualitative methods in molecular biology (DNA / RNA), automated techniques for detection of radioactive materials in food, Methods of using multiple laboratory techniques with global reference in nutrition and food products.

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: ندوة في علم الغذاء والتغذية	• رقم المادة: 1103718
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: ساعة واحدة
• القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
حضور الندوات المقدمة خلال الفصل الدراسي. وتتضمن أيضاً قيام كل طالب تقديم ندوة علمية موضوع الاهتمام أو كتابة مشروع بحثي يرغب في إجرائه أو كتابة ورقة مراجعة علمية لما تم إنجازه من قبل باحثين موضوع الاهتمام.	Attend the seminars offered during the semester. It also includes each student to submit a scientific subject of interest or writing a research project, he wishes to conduct or writing a scientific review paper for what has been done by researchers in the interested subject.

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: الأحياء الدقيقة للغذاء متقدم	• رقم المادة: 1103720
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: 1 التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):
وصف المقرر	Courses Description
<p>مبادئ الفسيولوجيا للأحياء الدقيقة و تصنيفها وطرق التحليل المستخدمة في دراسة الأحياء الدقيقة المضافة أو المتواجدة في الغذاء والأحياء الدقيقة المسببة لفساد الأغذية أو الممرضة. دور الأحياء الدقيقة في تصنيع وتوزيع الأغذية. الطرق السريعة في التعرف على الأحياء الدقيقة. تأثير صفات ومكونات الأغذية وطرق الحفظ الحديثة على نمو وفعالية المواد المضادة أو المثبطة لنمو الأحياء الدقيقة</p>	<p>Microbiology of physiology and their classification and methods of analysis used in the study of microorganisms added or present in food and microorganisms that cause food spoilage or foodborne illnesses. The role of microorganisms in food processing and distribution. Fast methods of identifying microorganisms. Effect of food properties and components and methods of modern conservation on the growth and effectiveness of antimicrobial agents. Relationship between living organisms, their environment and mechanism. Microbial toxicity and pathogenicity levels resulting from food contamination</p>

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: إدارة وضبط جودة الغذاء متقدم	• رقم المادة: 1103722
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
تحليل مفاهيم القوانين المتكاملة و TQM والطرق الإحصائية المستخدمة في عمليات الضبط في تطبيقات أنظمة الجودة العالمية مثل HACCP و ISO و SQF للصناعات العالمية للأغذية. الطرق الحسية المتقدمة والمتعلقة بالمماثلة أو الربط بين المادة الغذائية ومخطط النكهة للمنتج.	Analysis of the concepts of integrated laws and TQM and statistical methods used in the food quality control processes used in the applications of international quality systems such as HACCP, ISO and SQF in food industries. Advanced sensory methods related to similarity or linkage between food and flavor analysis diagram (Model) of food products.

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: علم الغذاء متقدم	• رقم المادة: 1103726
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
التغيرات الفيزيائية والكيميائية التي تحدث خلال عمليات التداول والتصنيع والتخزين للأغذية. عوامل وعلامات جودة وسلامة الأغذية. التطورات والنظريات التطبيقية الحديثة والتقليدية في مجال علم وتكنولوجيا الغذاء.	The physical and chemical changes that occur during the handling, processing and storage of foods. Food quality and safety factors and markers. Modern and traditional applied developments and theories in the field of food science and technology.

مختصر توصيف المواد

● اسم المادة: صحة وسلامة الغذاء متقدم	● رقم المادة: 1103728
● الكلية: الزراعة	● عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
● القسم: التغذية والصناعات الغذائية	● المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
لتوجهات والتحديات الحالية والمستقبلية في العديد من المجالات من سلامة الغذاء المنتج للمستهلك وظهور التسممات الميكروبية وضبط سلامة الأغذية والطرق الميكروبية التقليدية والمبتكرة. العلاقة ما بين العوامل البيئية لحدوث التسممات الغذائية وطرق السيطرة على التلوث بالمواد السامة والمؤثرة على تلوث المواد الغذائية والحد من التسممات الجماعية وسلامة الغذاء وصحة المستهلك	Current and future trends and challenges in many areas of food safety to consumer product, emergence of microbial poisoning, food safety control and traditional and innovative microbial safety techniques and methods of controlling food safety. The relationship between the environmental factors of the occurrence of food poisoning, food spoilage and techniques of controlling the pollution of toxic substances. The impact of food contamination on food poisoning, foodborne illnesses, outbreaks and global food produce exchange.

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: تقنيات حيوية للغذاء متقدم	• رقم المادة: 1103730
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد)
وصف المقرر	
وصف المقرر	Courses Description
<p>دور التقنيات الحيوية في الصناعات الغذائية وتتضمن الهندسة الجينية للأحياء المجهرية المستخدمة. أساسيات البنية الوراثية والبروتينية. التعرف على أنواع من البرامج والأدوات المعلومات الحيوية كقواعد بحث البيانات المعلوماتية العلمية الوراثية والبروتينية. تطبيقات استخدام تقنية الـ DNA في سلامة الأغذية والصحة العامة.</p>	<p>The role of biotechnology in food industries and the genetic engineering. Principles of protein and genetic structure of microorganisms. Identification the types of programs and tools vital information as the bases of research scientific information of genetic properties and protein of microbial byproducts. Applications of DNA technology in food safety and public health</p>

مختصر توصيف المواد

● اسم المادة: تعبئة وتغليف الغذاء متقدم	● رقم المادة: 1103732
● الكلية: الزراعة	● عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
● القسم: التغذية والصناعات الغذائية	● المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
أنواع واستخدامات مواد التعبئة والتغليف. نظريات وفرضيات الهجرة والتفاعلات الناتجة عن مواد التعبئة والتغليف المستخدمة في المواد الغذائية. طرق فحص العبوات ومواد التغليف وعمليات التدوير لمواد التعبئة والتغليف ولأثار السلبية والإيجابية على البيئة المحيطة	Types and uses of packaging and filling materials. Theories and hypotheses of migration and interactions resulting from packaging materials used in foodstuffs. Methods of inspecting packaging, packaging materials and recycling processes for packaging materials and negative and positive effects on the environment.

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: أغذية وظيفية متقدم	• رقم المادة: 1103734
الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):
وصف المقرر	
Courses Description	
المبادئ والتحديات في تطوير منتجات غذائية ذات أثر صحي يتجاوز التغذية الأساسية والتأثير والسلامة و التنظيم والتسويق للأغذية الوظيفية والعلاجية. الجدل الحالي والبراهين حول الوظيفة العلاجية للأغذية الوظيفية والمكملات الغذائية. المكونات الطبيعية والحيوية للمواد الغذائية وتقييم أثرها على الصحة في الحالات مثل: الالتهابات والسرطان وأمراض القلب والسمنة والسكري وأثر الإحياء المجهريّة النافعة على الصحة. تحليل وكيمياء وتصنيع والوفرة الحيوية والمنافع الصحية للمواد الحية النشطة. طرق انتاج وضبط المنتجات الحيوية المختلفة.	Principles and challenges in the development of food products with a health impact beyond basic nutrition, impact, safety, regulation and marketing of functional and therapeutic foods. Current controversy and evidence about the therapeutic function of functional foods and supplements. The natural and vital ingredients of foodstuffs and their impact on health in cases such as: inflammation, cancer, heart disease, Obesity and Diabetes mellitus and the effect of microbiology beneficial to health. Analysis, chemistry, manufacture, bioavailability and health benefits of active living materials. Methods of production and control of various functional foods.

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة:تقييم الوضع الغذائي متقدم	• رقم المادة:1103736
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة:3 ساعات
• القسم:التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
مهارات متقدمة في طرق تقييم الحالة الغذائية. قياس مكونات الجسم وتفسير الفحوصات الفيزيائية والمؤشرات والفحوصات المخبرية. تشخيص نقص وسوء التغذية إضافة إلى الصفات التشخيصية السريرية التي تستخدم في تحديد ووصف درجة سوء الحالة التغذوية	Advanced skills in nutritional assessment methods. measurement of body components and interpretation of indicators and physical and laboratory tests. Diagnosis of undernourishment and malnutrition as well as clinical diagnostic characteristics used to determine and describe the degree of poor nutritional status.

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: الفيتامينات والمعادن في التغذية	• رقم المادة: 1103738
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
هذه المادة سوف تتطرق بعمق في مصادر والية الامتصاص والوفرة الحيوية والعمليات الأيضية بالإضافة الى الوظائف الحيوية للعناصر التغذوية الصغرى (الفيتامينات والمعادن). سوف يتم تفسير وبيان الاحتياجات الموصى بها من المتناول الغذائي بالكميات الأمنة من تلك العناصر.	This course will provide in-depth the sources, absorption, availability, metabolism, and functions of micronutrients (minerals and vitamins). Recommended dietary allowances or amounts recognized as safe for these nutrients will be discussed.

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: الرعاية التغذوية الشاملة متقدم	• رقم المادة: 1103740
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
<p>هذه المادة سوف تتيح للطلبة مجالات التعليم والتعلم المبني على الخبرة والمشاهدة في مجال التغذية السريرية وذلك من خلال تطبيق عملية الرعاية التغذوية الشاملة وأنماطها لحالات طبية بسيطة ومعقدة وذلك بشرح استخدام أليات التقييم التغذوي المتبعة من قياسات جسمانية ونتائج مخبرية وتحليل الغذاء المتناول والعلامات السريرية والتي بدورها تجعل من التشخيص والتدخل العلاجي التغذوي للمريض دقيقا. تطبيق الاليات التقييمية التغذوية للأفراد والمجتمعات بالإضافة الى المرضى في المستشفيات.</p>	<p>The course will provide instructive and experiential learning opportunities in the area of clinical nutrition by application of the nutrition care process and model to simple and complex medical conditions and discusses the use of anthropometry, laboratory data, dietary and physical signs which help in making nutritional diagnosis and intervention. Students will know how to perform these assessment methods for individuals and communities as well as in hospitals</p>

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة:التغذية العلاجية متقدم	• رقم المادة: 1103742
• الكلية: الزراعة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم:التغذية والصناعات الغذائية	• المتطلب السابق (إن وجد):

وصف المقرر	Courses Description
<p>هذه المادة تتضمن مجالات متقدمة في مجال التغذية العلاجية للوقاية ولعلاج الأمراض وتقييم وتفسير الابحاث الحديثة في العناية التغذوية للأمراض الأيضية وتطبيق العناية التغذوية في علاج الامراض مثل الحالات الخاصة لبعض الجراحات والأمراض المزمنة والحرجة والتي تتطلب دخولها الى وحدة العناية الحثيثة بالاضافة الى ربط العلاقة بين التحاليل المخبرية وتقييم الحالة التغذوية للمريض . دراسة عميقة لبعض المواضيع العلمية في مجال التغذية العلاجية من الناحية</p>	<p>This course will provide advanced study of diet therapy for prevention and treatment of diseases, evaluation and interpretation of current research in nutritional care of metabolic diseases, application of nutritional care in the treatment of some diseases such as situations of some surgeries and severe illnesses that are found in intensive care unit, relationship between laboratory analysis and nutritional assessments of patient. In-depth study of historical, epidemiological, prevention and treatment aspects of topics related to dietetics.</p>

التاريخية والوبائية للمرض وكيفية الوقاية والعلاج منه.

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: ايض الغذاء واختلالاته متقدم	•	رقم المادة: 1103744	•
الكلية: الزراعة	•	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	•
القسم: التغذية والصناعات الغذائية	•	المتطلب السابق (إن وجد):	•

وصف المقرر	Courses Description
كيمياء وفيزيولوجيا التغذية وعلاقتها في تأسيس الاحتياجات من العناصر الغذائية ووضع القيم المرجعية لتناولها. الهضم والامتصاص والتمثيل والتخزين والتخلص من العناصر الغذائية. مؤشرات كفاية أو زيادة في كمية العناصر الغذائية المتناولة مع التركيز على العناصر الغذائية الصغرى والتي يحتاجها الجسم بكميات قليلة. وظيفة العناصر الغذائية في بناء عضلات العظام والدم والنمو والتطور والاتصال	Chemistry, Nutritional physiology and its relation to nutrient requirements and establishment of reference values. Digestion, absorption, metabolism, storage and disposal or excretion of excess nutrients. Indicators of adequacy or increase in the amount of nutrients consumed with a focus on the micronutrients needed by the body in small quantities. Function of nutrients in the building of bone muscles and blood, growth, development and communication.