



كلية الزراعة والطب البيطري



بكالوريوس الطب البيطري

Credit Hours	Program Requirements
18	متطلب جامعة اجباري
19	متطلب من كلية العلوم الطبيعية
124	متطلب تخصص اجباري
6	متطلب تخصص اختياري
167	المجموع

شروط الالتحاق:

- شهادة الثانوية العامة الفرع العلمي
- معدل لا يقل عن 75%

رؤية الدائرة

- إنشاء أقسام جديدة متخصصة (قسم الأمراض البيطرية، وقسم العلوم السريرية، وقسم العلوم الأساسية).
- بناء مستشفى بيطري لخدمة المجتمع المحلي لاستقبال الحالات المرضية، وتشخيصها، وعلاجها.
- إنشاء مختبرات علمية متخصصة في تقويم الأدوية والعلاجات البيطرية.
- إنشاء وحدة زراعة الأجنة وتحسين السلالات.
- إنشاء وحدة خاصة لفحص المنتجات الغذائية من أصل حيواني لضمان سلامتها.

الرسالة:

- العمل على تخريج أطباء بيطريين أكفاء علميا و مهنيا.
- تقديم الخدمات البيطرية لأصحاب المزارع من خلال المركز الصحي البيطري التابع للكلية.
- القيام بالزيارات الميدانية للمزارع المختلفة من أجل وضع حد لانتشار الأمراض المعدية و المشتركة.
- المشاركة في المشاريع التي تنفذها الوزارات المختلفة و مؤسسات القطاع الخاص ذات الطابع الطبي البيطري.
- إيجاد مرجعية علمية للطب البيطري في فلسطين من خلال مختبرات الكلية.
- إقامة الدورات العلمية لتطوير الأطباء البيطريين في فلسطين من خلال برنامج التعليم المستمر.

أهداف الدائرة

تعمل الدائرة على إعداد أطباء بيطريين مؤهلين متخصصين في رعاية الثروة الحيوانية و الداجنة وتنميتها لتوفير الأغذية ذات الأصل الحيواني الجيد والأمن للإنسان، ولحماية الإنسان من الأمراض المشتركة وبقايا الأدوية والمبيدات والملوثات المختلفة التي تنتقل إليه من الحيوانات والطيور ومنتجاتها، وتدعيم دور الطبيب البيطري في الحفاظ على البيئة، وخدمة المجتمع، وتقديم الرعاية المناسبة للحيوانات الداجنة والطيور المنزلية والبرية.

مخرجات التعليم للبرنامج:

- العمل على تخريج أطباء بيطريين أكفاء علميا و مهنيا.
- تقديم الخدمات البيطرية لأصحاب المزارع من خلال المركز الصحي البيطري التابع للكلية.
- القيام بالزيارات الميدانية للمزارع المختلفة من أجل وضع حد لانتشار الأمراض المعدية و المشتركة.
- المشاركة في المشاريع التي تنفذها الوزارات المختلفة و مؤسسات القطاع الخاص ذات الطابع الطبي البيطري.
- إيجاد مرجعية علمية للطب البيطري في فلسطين من خلال مختبرات الكلية.
- إقامة الدورات العلمية لتطوير الأطباء البيطريين في فلسطين من خلال برنامج التعليم المستمر.
- يطبق بدقة المعلومات والمهارات المهنية؛ لضمان صحة وإنتاج أفضلين للثروة الحيوانية.
- يتابع كل حديث في تخصصه.
- يقوم المواقف بدقة متناهية.
- يطبق المفاهيم والأساليب البحثية والتكنولوجية في التخصص.
- يمارس التعليم المستمر.
- يطبق الأكواد الأخلاقية والمهنية الدولية في تخصصه، ويحترم أخلاقيات المهنة التي ينتمي إليها ويسعى للحفاظ عليها.
- يتواصل مع الآخرين ويظهر مهارات الاتصال لتوضيح دور الطب البيطري لحماية الإنسان والحيوان.
- يعرف واقع قطاع الثروة الحيوانية ويلم بأضرار الحيوان المتوطنة والوافدة.
- يسيطر على الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان، ويحافظ على الصحة العامة وصحة البيئة.

متطلبات جامعة إجابري 18

رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمده	الساعات المطلوبة لتسجيل المساق
11000101	ثقافة اسلامية	3	
11000102	لغة عربية	3	
11000103	لغة انجليزية 1	3	
11000324	لغة انجليزية 2	3	11000103
11000105	دراسات فلسطينية	3	
11000117	مهارات القيادة والاتصال	1	
11000108	خدمة مجتمع	1	
11000127	مقدمة في الحاسوب	1	
10032100	انجليزي استدرائي	0	

متطلبات علوم طبيعية 19

رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمده	
10231103	كيمياء عامه لدائرة الطب البيطري	3	
10231104	كيمياء عامه عملي لدائرة الطب البيطري	1	
10201119	احياء عامه	3	
10201120	احياء عامه عملي	1	
10225202	احصاء حيوي	3	
10201232	وراثة	3	10201119
10231233	كيمياء عضوية نظري	3	10231103
10231237	كيمياء عضوية عملي	2	10231103

متطلبات تخصص إجبارية 124

رقم المساق	اسم المساق	س.م	المتطلب السابق
10901406	طب باطني خيول	2	10901310 م.س. 1 10901307 م.س. 2
10901512	الطب الشرعي	2	10901310 م.س. 1
10901510	جراحة خيول	2	10901406 م.س. 1
10901508	عيادة بيطرية 1	2	10901404 م.س. 1 10901408 م.س. 2
10901506	علم الأدوية السريرية البيطرية	2	10901404 م.س. 1
10901504	علم الأمراض والكيمياء السريرية البيطرية	3	10901404 م.س. 1 10901406 م.س. 2
10901502	طب وجراحة الحيوانات الصغيرة	3	10901310 م.س. 1 10901307 م.س. 2 10901316 م.س. 3
10901408	جراحة حيوانات المزرعة	3	10901316 م.س. 1
10901404	الطب الباطني لحيوانات المزرعة	3	10901310 م.س. 1 10901307 م.س. 2
10901514	علم الأوبئة البيطرية	2	10901401 م.س. 1
10231104	كيمياء عامة للطب البيطري عملي	1	
10901410	فحص وصحة اللحوم	3	10901310 م.س. 1 10901305 م.س. 2
10901515	صحة الحيوان والتلوث البيئي	1	10901401 م.س. 1
10901516	التلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة	2	10901402 م.س. 1
10901518	عيادة بيطرية 2	2	10901508 م.س. 1
10901520	تدريبات عملية	9	10901508 م.س. 1
10901521	مشروع	1	10901501 م.س. 1
10201232	علم الوراثة	3	10201102 م.س. 1 10201108 م.س. 2
10201311	الكيمياء الحيوية	3	10231233 م.س. 1
10901402	علم التناسل وأمراضه 2	3	10901314 م.س. 1
10231103	كيمياء عامة للطب البيطري	3	
10901501	مناهج البحث العلمي	2	
10231234	كيمياء عضوية (طب بيطري وزراعة)	3	10231102 أو 10231103 م.س. 1 أو 10231108 أو 10231104 م.س. 2
10231238	كيمياء عضوية عملية (طب بيطري وزراعة)	2	
10201119	أحياء عامه لطلبة العلوم	3	
10201120	أحياء عامه لطلبة العلوم عملي	1	10201119 م.س. 1 أو متزامن
10201310	الكيمياء الحيوية عملي	1	10201311 م.س. 1 أو متزامن
10901307	علم الأدوية البيطرية	4	10901207 م.س. 1
10901401	الصحة العامة والأمراض المشتركة	3	10901309 م.س. 1 10901217 م.س. 2
10901209	علم الأحياء الدقيقة البيطرية عام	3	10201119 م.س. 1
10901211	علم الأنسجة والأجنة البيطرية	4	10901102 م.س. 1
10901213	علم الجراثيم والفطريات البيطرية	4	10901209 م.س. 1
10901215	علم الفيروسات البيطرية	3	10901209 م.س. 1
10901217	علم الطفيليات البيطرية 1	3	10901209 م.س. 1
10901219	علم المناعة البيطرية	3	10901207 م.س. 1 10901209 م.س. 2
10901301	صحة الألبان ومراقبة الجودة	3	10901213 م.س. 1
10901305	علم الطفيليات البيطرية 2	3	10901217 م.س. 1
10901207	فسيولوجيا حيوان 2	3	10901104 م.س. 1
10901309	أمراض بيطرية معدية	3	10901213 م.س. 1 10901215 م.س. 2 10901217 م.س. 3
10901316	مقدمة في الجراحة البيطرية والتخدير	3	10901205 م.س. 1 10901307 م.س. 2
10225202	الإحصاء الحيوي	3	10221103 م.س. 1
10901101	آداب وقوانين الطب البيطري	1	
10901303	علم الأمراض البيطرية العام	3	10901213 م.س. 1 10901215 م.س. 2 10901217 م.س. 3
10901318	تغذية الحيوان	2	10901207 م.س. 1
10901310	علم الأمراض البيطرية الجهازي	4	10901303 م.س. 1
10901104	فسيولوجيا حيوان 1	3	10201119 م.س. 1
10901201	إدارة حيوان	3	10901104 م.س. 1 10901102 م.س. 2
10901203	إدارة دواجن	2	10901104 م.س. 1 10901102 م.س. 2
10901205	تشریح بيطري 2	3	10901102 م.س. 1
10901314	علم التناسل وأمراضه 1	3	10901207 م.س. 1
10901312	أمراض دواجن	4	10901303 م.س. 1
10901102	تشریح بيطري 1	3	10231103 م.س. 1 10201119 م.س. 2

متطلبات تخصص اختيارية 6

رقم المساق	اسم المساق	س.م	المتطلب السابق
10901562	طب الطوارئ البيطري	2	10901508 م.س. 1
10901458	علم الأورام البيطرية	2	10901310 م.س. 1
10901570	طب طيور الزينة	1	10901312 م.س. 1
10901568	التشوهات الخلقية في الحيوانات	1	10901402 م.س. 1
10901566	طب الحيوانات الرياضي	2	10901406 م.س. 1
10901452	علم الطفيليات السريرية	2	10901305 م.س. 1
10901572	طب وجراحة الجمال	2	10901310 م.س. 1 10901307 م.س. 2
10901352	علم الأسماك وأمراضه	2	10901303 م.س. 1
10901560	علم السموم البيطرية	1	10901307 م.س. 1 10901506 م.س. 2
10901450	حيوانات المختبر	1	10901213 م.س. 1 10901215 م.س. 2
10901354	البيولوجيا الجزيئية	1	10201119 م.س. 1
10901454	صحة الغذاء	2	10901301 م.س. 1 10901410 م.س. 2
10901456	إنتاج الأرانب وأمراضه	2	10901201 م.س. 1 10901310 م.س. 2
10901550	التشخيص بالتصوير	2	10901406 م.س. 1 10901408 م.س. 2
10901552	التقنيات الحيوية التناسلية في الحيوان	2	10901314 م.س. 1
10901554	الاقتصاد البيطري	1	10901201 م.س. 1 10901203 م.س. 2
10901556	مواضيع خاصة في الطب البيطري	1	10901508 م.س. 1
10901558	الرفق بالحيوان	1	10901201 م.س. 1 10901203 م.س. 2
10901350	تربية النحل وأمراضه	2	10901305 م.س. 1 10901213 م.س. 2 10901215 م.س. 3

وصف المساقات

10901102 التشريح البيطري 1

هذا المساق يشمل دراسة التشريح المقارن العياني والشكلي وموقع الأعضاء في الجسم للخيل والحيوانات المستأنسة الأخرى حيث يشمل هذا المساق دراسة تشريح العظام، العضلات، جهاز القلب الوعائي، الجهاز اللمفاوي، الجهاز العصبي، بالإضافة إلى العين وحافر الحصان.

10901104 فسيولوجيا حيوان 1

يتعلق هذا المساق بدراسة وظائف أعضاء الجسم المختلفة خاصة الجهاز العصبي، والعضلي والجهاز الوعائي الدموي والقلب بالإضافة إلى دراسة فسيولوجية الأعضاء الحسية، والغدد الصماء والتنظيم الحراري للجسم.

10901101 آداب وقوانين الطب البيطري

يغطي المساق تطور مهنة الطب البيطري خلال الحضارات القديمة و يشمل وصف القوانين المتعلقة بمهنة الطب البيطري في جميع الحضارات السابقة مع التركيز على الممارسات المتعلقة بالحيوانات ومنتجاتها على المستوى المحلي و الاقليمي و العالمي.

10901201 إدارة حيوان

يتضمن المساق الطرق المختلفة في التعامل مع الحيوانات المستأنسة، كما يغطي أهم المصطلحات العلمية الخاصة بالحيوانات، والتعريف بأهم الأجزاء التشريحية الخارجية للحيوانات، كذلك دراسة سلوكيات الحيوانات المختلفة وطرق تكاثرها وتغذيتها وطرق ادارتها ومعرفة سلالاتها.

10901203 إدارة الدواجن

يضم هذا المساق معرفة المعلومات الأساسية وتفهم ادارة وحدات الإنتاج للدواجن اللحم والبيض حيث يتعرف الطالب على المقاييس المثلى لمتطلبات الإنتاج مع التركيز على الجانب العملي في إدارة الدواجن بيوت الدجاج البيئية الصحية والتغذية وإدارة المفقسات والمحافظة على صحة الطيور ونظم التطعيم. و كذلك بالأمن الحيوي ودوره في صناعة الدواجن.

10901205 تشريح بيطري 2

هذا المساق يشمل دراسة التشريح المقارن العياني والشكلي وموقع الأعضاء في الجسم للخيل والحيوانات المستأنسة حيث يشمل هذا المساق دراسة تشريح غشاء البريتونيوم وانعكاساته في التجويف البطني، الجهاز الهضمي، غشاء الجنب وانعكاساته، الجهاز التنفسي، الجهاز البولي التناسلي، بالإضافة إلى تشريح مختصر للطيور.

10901207 فسيولوجيا حيوان 2

هذا المساق يعتبر استمرار لمساق فسيولوجيا حيوان 1، حيث يدرس الطالب الجهاز الهضمي، التنفسي عند مختلف الحيوانات والطيور، كما يتم دراسة الجهاز البولي والتناسلي الذكري والانثوي ومكونات الدم وسوائل الجسم.

10901209 علم الأحياء الدقيقة البيطرية عام

يتم في هذا المساق تركيب وفلسجة ونمو وتغذية الأحياء الدقيقة، ويتم بشكل موسع دراسة تصنيف الأحياء الدقيقة، وكذلك علاقاتها مع العائل وضاوة ومقاومة الميكروبات.

10901211 علم الأنسجة والاجنة البيطرية

يتم في هذا المساق توضيح طريقة تحضير الشرائح النسيجية ووصفها لغرض الدراسة بالمجهر الضوئي، كذلك يتم دراسة التراكيب المختلفة داخل الخلية، انواع وخصائص مختلف انسجة الحيوان ودراسة كافة أعضاء الجسم المختلفة بالمجهر لمختلف الحيوانات الزراعية ويتعرف الطالب على هذه الأنسجة في حالتها الطبيعية قبل حدوث أي مرض بها، بالإضافة لذلك يتم دراسة الجنين بدءاً من الإخصاب وحتى الزراعة داخل الرحم.

10901213 علم الجراثيم والفطريات البيطرية

في هذا المساق يتم دراسة المجموعات المختلفة من الجراثيم الهوائية واللاهوائية والميكوبلازما والكلاميديا والفطريات، مع التركيز على تشخيصها وضراوتها في أنواع الحيوانات المختلفة والأمراض التي تسببها ومدى انتشارها والسيطرة عليها

10901215 علم الفيروسات البيطرية

يتناول هذا المساق تدريس الجوانب العامة للفيروسات مثل تطورها واسس تصنيفها وخواصها الجزيئية وزراعتها وامراضيتها، كما يشتمل ايضا على الامراض الفيروسية التي تصيب الحيوانات المختلفة ومسبباتها ووبائيتها وطرق وتشخيصها والسيطرة عليها.

10901217 علم الطفيليات البيطرية 1

يتناول هذا المساق دراسة الصفات العامة للطفيليات الداخلية وتصنيفها ودورة حياتها ودرجة وبائيتها وأمراضها وطرق تشخيصها والعلاج وطرق الوقاية منها لجميع الحيوانات المستأنسة.

10901219 علم المناعة البيطرية

يتناول هذا المساق دراسة خلايا وأعضاء الجهاز المناعي للحيوانات المستأنسة وكذلك علم المناعة المقارن، ويتم التركيز ايضا على كيفية التفاعل مابين العائل والميكروبات الممرضة آلية الالتهاب وتفاعلات الحساسية، ويتم أيضا دراسة الأمراض المناعية الذاتية ونقص المناعة. بالإضافة الى تدريب الطلبة على استخدام الطرق المصلية للتشخيص.

10901220 الكيمياء الحيوية

يتم في هذا المساق دراسة البروتينات، التركيب العام والوظيفي للبروتينات والكاربوهيدرات والدهون والإنزيمات والجدار الخلوي ويتم التركيز على عمليات الايض لجميع المواد الغذائية بالإضافة لدراسة الجزيئات الجينية.

10901318 تغذية الحيوان

يتضمن هذا المساق دراسة الاساسيات للمتطلبات الغذائية لجميع انواع الحيوانات المستأنسة ويتم دراسة جميع الاضطرابات الايضية لمختلف المواد الغذائية والتركيز على تشخيص الامراض الغذائية واعداد التراكيب العلفية.

10901301 صحة الالبان ومراقبة الجودة

يتضمن المساق دراسة الخواص الفيزيائية والكيميائية للحليب والتعرف إلى طرق الكشف عن الغش والقيمة النوعية للحليب ومصادر التلوث وطرق منعها والمعاملة الحرارية للحليب، ويبحث في الأمراض التي تنتقل عن طريق الحليب ومنتجاته وطرق الكشف عنها، وطرق منعها، ودراسة تفصيلية لطرق تصنيع منتجات الألبان وطرق فحصها. وكذلك فحص وجود آثار المواد الكيميائية والدوائية في الحليب.

10901303 علم الأمراض البيطرية العام

يتضمن هذا المساق دراسة جميع التغيرات التشريحية والوظيفية الرئيسية في الحيوانات المريضة، وكذلك يتم دراسة اضطرابات الايض وجهاز الدوران والنمو، وتمييز الخلايا المصابة كما يتم دراسة جميع الالتهابات والأورام.

10901305 علم الطفيليات البيطرية 2

يتضمن المساق أهم أنواع الطفيليات الخارجية ذات الأهمية البيطرية والطبية كناقلة ومسببة للأمراض بالإضافة لتصنيفها، ودراسة دورة الحياة، ودرجة البائية، وطرق العدوى والأعراض المرضية، وطرق التشخيص والعلاج والوقاية منها.

10901307 علم الادوية البيطرية

يبحث هذا المساق في مصادر و أنواع وتأثير الأدوية على أجهزة الجسم المختلفة آلية عملها وطرق إعطائها و دراسة المسار الحراري للدواء داخل الجسم في الظروف الطبيعية و التأثيرات الجانبية على أعضاء الجسم المختلفة.

10901309 أمراض بيطرية معدية

يغطي هذا المساق الامراض التي تسببها الفيروسات والبكتيريا والطفيليات والفطريات التي تصيب الحيوانات المختلفة من حيث العامل المسبب والاعراض السريرية والتشخيصي والعلاج والوقاية لكل مرض.

10901310 علم الامراض البيطرية الجهازية

في هذا المساق يتم دراسة التغيرات المرضية المصاحبة لإمراض مختلف أعضاء الجسم ويتم فيه التركيز على الأمراض ذات المنشأ الخلقي والمسببات الجرثومية والاضطرابات الابضية والغذائية والمناعية، ويتم أيضا فحص التغيرات المرضية عينياً ومجهرياً والتي من خلالها يمكن التوصل إلى التشخيص السليم للمرض.

10901312 أمراض الدواجن:

يتم التعرف من خلاله على مسببات أمراض الدواجن المختلفة وطرق العدوي والاعراض المرضية والصفات التشريحية والعلاج وطرق الوقاية المناسبة للحد من الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيلية والفطرية والغذائية المختلفة والتي تصيب الدجاج والرومي والأرانب وطيور الزينة.

10901314 علم التناسل و امراضه 1

يتم في هذا المساق دراسة الأجهزة التناسلية الأنثوية، وتأثير الجهاز العصبي والهرموني على التناسل والبلوغ وتطور الحويصلات وتطور البويضات والاباضة ودورة الشيع في مختلف الحيوانات. كما يتم دراسة أسباب وعلاج نقص الخصوبة الناتجة عن العيوب التشريحية والفسولوجية وكذلك. تشخيص الحمل والخصوبة.

10901316 مقدمة في الجراحة البيطرية والتخدير

يتم في هذا المساق تدريس الأساسيات الأولية لعلم التخدير والجراحة العامة إذ يتم التطرق إلى أساسيات طرق التعقيم وأمطاط تجهيز غرفة العمليات والتعامل مع أنسجة الجسم المختلفة والتحكم في النزيف وعلاج الجروح، والتعامل مع استخدام العقاقير المستعملة في التخدير على الحيوان الحي والتدريب على استخدام الأساليب الجراحية في كل من الحيوان الحي والميت.

10901401 الصحة العامة و الامراض المشتركة

يركز هذا المساق على الأمراض المشتركة ذات الأهمية للصحة العامة. ويتم كذلك استعراض العوامل البيولوجية، الجينية، الاجتماعية، والبيئية لظهور أو إعادة ظهور هذه الأمراض. يتم كذلك توضيح المبادئ التي يمكن استخدامها لمنع ومكافحة انتقال العدوى وحماية صحة الإنسان.

10901402 علم التناسل و امراضه 2

في هذا المساق يتم دراسة الفسلجة وأهم أمراض الحمل والولادة بالإضافة الى الناحية العملية والسريرية لكل ما يتعلق بهما. ايضا يتم التركيز على تشخيص ومعالجة الحالات المرضية للجهاز التناسلي الانثوي ومشاكل ما بعد الوضع وطرق معاملة ومعالجة عسر الولادة.

10901404 الطب الباطني لحيوانات المزرعة

يغطي هذا المساق مبادئ التشخيص، العلاج، والوقاية من الأمراض للمجترات. يعتمد هذا المساق على مناقشة الالات المرضية وتطوير مهارات الطالب في علاج مختلف الأمراض في المجترات سواء كانت حالات فردية أو قطعان .

10901406 طب باطني خيول

يغطي هذا المساق اهم الامراض التي تصيب الفصيلة الخيلية حيث يتم دراسة مسببات، امراضية، وبائية، وعلاج الامراض . كما يشمل دراسة اخر الطريق الحديثة في علاج الخيول

10901408 جراحة حيوانات المزرعة

يتناول هذا المساق تعليم الطلاب كيفية التعامل مع الحالات الجراحية الشائعة في حيوانات المزرعة وكما يتضمن هذا المساق طرق استخدام الأشعة التشخيصية وخاصة استخدام أشعة اكس في الكشف عن الأمراض عند حيوانات المزرعة.

1090410 فحص وصحة اللحوم

يتضمن هذا المساق توضيح الطرق الحسية والمخبرية لفحص اللحوم ومنتجاتها، ويبحث في الإصابات الجرثومية والطفيلية والإيضية ومختلف أنواع التلوث الكيماوي والدوائي في اللحوم والدواجن، إضافة للبحث في طرق فحص اللحوم ومنتجاتها في المسالخ ومصانع اللحوم ومدى صلاحيتها للاستهلاك الآدمي.

10901501 مناهج البحث العلمي

في هذا المساق يتم تعليم الطلاب الطرق الصحيحة في تصميم التجارب واجراء البحوث و كتابة البحث العلمي و كيفية الاستفادة من المراجع العلمية و توثيقها في البحث بالطرق العلمية الصحيحة .

10901502 طب وجراحة الحيوانات الصغيرة

يغطي هذا المساق الشامل طرق التشخيص والعلاج لمختلف الامراض التي تصيب اجهزة الجسم في الكلاب والقطط . ويتم التركيز على تطوير مهارات التشخيص واعطاء العلاجات اللازمة للأمراض الباطنية والجراحية للكلاب والقطط.

10901504 علم الأمراض والكيمياء السريرية البيطرية

يتضمن هذا المساق كيفية إجراء الفحوصات المخبرية لسوائل الجسم المختلفة وكذلك إجراء فحوصات لبعض أعضاء الجسم مثل الكبد والبنكرياس والكلية والجهاز البولي لغرض التوصل للتشخيص النهائي من خلالها.

10901506 علم الأدوية السريرية البيطرية

يتضمن هذا المساق دراسة حركة الدواء داخل جسم الحيوان في الحالات المرضية المختلفة ودراسة أدوية وعلاج الأمراض البكتيرية - الفيروسية - الطفيلية - الفطرية - السرطان - والبحث في منشطات النمو بشكل تفصيلي وكذلك السموم الدوائية والكيميائية وتأثيرها على الجسم وطرق علاجها.

10901508 عيادة بيطرية 1

يتم في هذا المساق فحص وتشخيص وعلاج الحالات المرضية والتشريح المرضي لكافة انواع الحيوانات والطيور الواردة والحالات العقلية.

10901510 جراحة خيول

يتناول هذا المساق تعليم الطلاب كيفية التعامل مع الحالات الجراحية الشائعة في المجموعة الخيلية، ويتم دراسة المفاهيم الرئيسية للمشكلات الجراحية والتي تصيب أي من أجهزة الجسم إذ يتم التركيز على التشخيص وعلاج الحالات الجراحية الأكثر شيوعاً في المجموعة الخيلية.

10901512 الطب الشرعي

يتضمن المساق استخدام أساسيات علم الأمراض كوسيلة تشخيصية لمسببات المرض و الموت مع التركيز على السموم ومسبباتها، أما الطب العدلي فيتضمن إيضاح المسائل الطبية التي تعرض أمام القانون لتوضيح وحل المنازعات التي قد تنشأ بين الأفراد أو المؤسسات المهتمة بالقطاع الحيواني.

10901514 علم الأوبئة البيطرية

يتضمن هذا المساق وبائية وطرق الوقاية للأمراض المعدية والمزمنة التي تصيب الحيوانات ، كذلك تأثيرها على الصحة العامة والبيئة والانسان والحيوان. وكذلك اساسيات الرصد المرضي المتعلق بالطب البيطري وانتاجية الحيوان.

10901515 صحة الحيوان والتلوث البيئي

يبحث في العلاقة ما بين الحيوانات والبيئة بالإضافة إلى اثر الحيوان على البيئة وبالعكس، كذلك أمراض الحيوانات الناتجة من التغيرات البيئية

10901516 التلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة

يتضمن هذا المساق دراسة التلقيح الاصطناعي ودورة الشبق والسيطرة الاصطناعية لدورة الشبق في حيوانات المزرعة وكذلك جمع المنى وطرق حفظه وعملية التلقيح، كما يتناول هذا المساق تعليم الطلاب الطرق الحديثة في نقل وزراعة الاجنة، كما يركز هذا المساق على وظائف الاعضاء التناسلية الذكرية والحالات المرضية التي تصيبها.

10901518 عيادة بيطرية 2

وهذا يعتبر امتداد واستمرار لما جاء في مساق عيادة 1.

10901520 تدريبات عملية

هذا المساق يركز على بناء وتطوير المهارات والتطبيقات السريرية تحت إشراف المدرسين او من يوكل اليهم من ذوي الاختصاص، ويتم التطبيق داخل الكلية وخارجها في مؤسسات القطاع الخاص والعام مع إمكانية إتاحة الفرصة للتدريب خارج الوطن.

10901521 مشروع

يتضمن هذا المساق قيام الطالب بأعداد مشروع تخرجه تحت اشراف احد اعضاء الهيئة التدريسية، ويتم تقييم هذا المشروع من خلال ندوه تعقد في الكلية تحت إشراف هيئة متخصصة.

10901350 تربية النحل وأمراضه

هذا المساق يوضح أهمية تربية بحيث يتم دراسة الطرق الحديثة المستخدمة لتربية نحل العسل، وكذلك الأمراض التي تصيب النحل، سواء البكتيرية، الفيروسية، والطفيلية. وطرق تشخيصها وعلاجها والوقاية منها.

10901352 علم الأسماك وأمراضه

يتضمن هذا المساق طرق رعاية الأسماك كما يشمل اهم الأمراض الفيروسية والبكتيرية والطفيلية والفطرية وامراض سوء التغذية التي تصيب الأسماك وطرق الحد منها وعلاجها.

10901450 حيوانات المختبر

يغطي هذا المساق أهمية حيوانات المختبر ويتناول واهم الطرق المخبرية التي تجرى على الحيوانات المخبرية وأهمية استخدامها في البحوث العلمية، كما يشمل هذا المساق التعرف على أنواع حيوانات المختبر المختلفة.

10901550 التشخيص بالتصوير

يتضمن هذا المساق المبادئ الأساسية للتشخيص بالتصوير والذي يشمل الطرق الحديثة لاستخدام أشعة اكس والمنظار والتصوير بالأموح فوق صوتية للتشخيص وعلاج واخذ الخزع من الآفات المختلفة.

10901552 التقنيات الحيوية التناسلية في الحيوان

يتضمن هذا المساق دراسة الحيوانات المعدلة وراثيا وطرق التلقيح المخبري ونقل الأجنة والاستنساخ وتطبيقاته وبعض التقنيات البيولوجية المستخدمة في تناسل الحيوانات.

10901554 الإقتصاد البيطري

يتناول المساق المبادئ الاقتصادية والتي تشمل علاقة مدخلات الإنتاج فيها وعلاقتها بالمخرجات وكذلك علاقتها بالأمراض المسببة للخسائر الاقتصادية في القطاع الحيواني التقييم الإحصائي لها.

10901556 مواضيع خاصة في الطب البيطري

يهدف المساق لتدريس أي مادة علمية ذات صلة بالطب البيطري يختارها المدرس بعد أن يتم عرضها والموافقة عليها من مجلس دائرة الطب البيطري وبشرط أن لا يكون مضمونها من مساقات الكلية الإجبارية.

10901558 الرفق بالحيوان

يغطي هذا المساق اخلاقيات التعامل مع الحيوانات من خلال التعامل معها في مجال الزراعة او الدراسة، كما يشمل دراسة سلوكيات الحيوانات وتفاعله مع المجتمع، وطرق التخفيف من معاناة الحيوان.

10901452 علم الطفيليات السريرية

يغطي هذا المساق المواد الكيماوية والكواشف المستخدمة في حفظ وتجهيز الطفيليات الداخلية والخارجية، وطرق الجمع والتقنيات الخاصة بأخذ العينات من اجهزة الجسم المختلفة لمختلف الحيوانات، وكذلك معرفة أهم الطرق المتبعة في فحص العينات الطفيلية مخبريا من أجل تحديد الطفيليات وحوصلاتها وبقاقتها وبيضها من خلال فحص الدم والبراز والأنسجة الحيوانية لمختلف اعضاء جسم الحيوان.

10901454 صحة الغذاء

يتناول المساق مفاهيم سلامة الأغذية وصحتها بما في ذلك الأمراض التي تنقل بواسطة الأغذية، والمعايير الصحية المتبعة لإنتاج الأغذية وصناعتها وتخزينها، كذلك يتم توضيح الشروط الصحية بالنسبة للشركات الغذائية والتنظيف والتعقيم، وتطبيق نظم تحليل المخاطر ومراقبة النقاط الحرجة (HACCP).

10901560 علم السموم البيطرية

يتضمن هذا المساق الأمراض التي تسببها السموم والمخلفات الكيميائية والمبيدات الزراعية والحشرية التي تؤثر على صحة الحيوان وطرق الوقاية منها وعلاجها، كذلك طرق التعرف على العلامات الجنائية للحيوانات النافقة بسبب السموم المختلفة.

10901562 طب الطوارئ البيطري

يتضمن هذا المساق اهم الحالات المرضية الطارئة التي تصيب الحيوانات وكيفية التعامل معها.

10901465 إنتاج الأرناب وأمراضها

يتضمن هذا المساق أساسيات تربية وإنتاج الأرناب وطرق العناية بها وطرق السيطرة على الأمراض المنتشرة في الأرناب. وكذلك تجهيز منتجات الارانب و تسويقها و اهميتها الاقتصادية.

10901566 طب الحيوانات الرياضي

يتضمن هذا المساق دراسة أجهزة الجسم المختلفة للحيوانات الرياضية والتعرف على مسببات الأمراض المرضية والصفات التشريحية وطرق التشخيص السليم والتشخيص التفريقي، كما يتضمن هذا المساق طرق فحص وتجهيز الحيوانات للمسابقات الرياضية المختلفة.

10901568 التشوهات الخلقية في الحيوانات

يتضمن هذا المساق التعرف على تطور ونمو الأجنة ومسببات التشوهات الخلقية والحد من حدوثها.

10901570 طب طيور الزينة

يتضمن هذا المساق التعرف على الأساسيات والمهارات الضرورية لتشخيص وعلاج الحالات المرضية المختلفة في طيور الزينة.

10901572 طب وجراحة الجمال

يتم التعرف على اهم الأمراض المنتشرة في الجمال ودراسة طرق انتشارها وأعراضها المرضية والتشريحية وطرق تشخيصها والوقاية منها وكذلك الوصفات العلاجية لأمراضها ، كما يتناول هذا المساق كيفية التعامل مع الحالات الجراحية الشائعة في الجمال.

10901354 البيولوجيا الجزيئية

يتضمن هذا المساق التعرف على المكونات الجزيئية والمواصفات الفسيولوجية للمادة الوراثية بالإضافة الى الطرق المستعملة للتعامل معها من حيث عزل المادة الوراثية.

10901458 علم الأورام البيطرية

يشمل هذا المساق دراسة بيولوجيا السرطان و كيفية تشخيص وعلاج اهم الامراض السرطانية التي تصيب مختلف الحيوانات المستأنسة

أعضاء الهيئة التدريسية:

اسم عضو هيئة التدريس	الرتبة	الجامعة التي تخرج منها
راتب عارف عثمان	استاذ مساعد	جامعة سرايفوا، البوسنة، 1991
حاتم عطا الله	استاذ مساعد	جامعة اسطنبول، تركيا، 2002
نمر خريم	استاذ مساعد	جامعة هانوفر للطب البيطري، ألمانيا، 2011
د. سامح ابو سير	استاذ مساعد	جامعة هانوفر للطب البيطري، ألمانيا، 2007
بلال يوسف يونس ابو هلال	مدرس	جامعة بغداد، كلية الطب البيطري، العراق، 2002
محمد حسونه	مدرس	جامعة كاليفورنيا- ديفس، الولايات المتحدة الأمريكية، 1984
ابراهيم محمود الزهير	مدرس	جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية، الأردن، 2007
عدنان فياض عبد الخضر	مدرس	جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية، الأردن، 2008
محمد احمد عبد الدايم	مساعد بحث وتدریس	جامعة النجاح الوطنية، فلسطين، 2006
بسام ابو شنب	مساعد بحث وتدریس	جامعة النجاح الوطنية، فلسطين، 2013

دائرة الانتاج النباتي والوقاية

الخطة الدراسية

نبذة عن الدائرة :

يمنح البرنامج درجة البكالوريوس في الإنتاج النباتي والوقاية، تم إنشاء البرنامج في العام الدراسي -1992 1993. ويقدم البرنامج برنامجاً للماجستير في الإنتاج النباتي من خلال كلية الدراسات العليا في الجامعة. يضم البرنامج عدداً من أعضاء الهيئة التدريسية المتخصصين في مجالات عدة منها : فسيولوجيا النبات، أمراض النبات، الحشرات، زراعة الأنسجة النباتية، وتحسين النباتات، والهندسة الوراثية، والتربة و الري، ومحاصيل حقل، نباتات زينة ومجالات أخرى في الإنتاج النباتي ووقاية النبات .

رؤية الدائرة :

يسعى البرنامج للوصول إلى مستوى أكاديمي وبحثي مميز يتماشى مع التطور العلمي في مجال الإنتاج النباتي والوقاية ضمن الإمكانيات والموارد المتوفرة .

رسالة الدائرة :

توفير تعليم جامعي مميز في مجال الإنتاج النباتي والوقاية لتزويد المجتمع المحلي من المتخصصين الأكفاء والمدربين في هذا المجال، ومن اجل تحقيق هذا الهدف فإن البرنامج يعمل على المتابعة من خلال التقييم والتطوير المستمر للخطط الدراسية ومن خلال استقطاب المدرسين والفنيين ذوي الكفايات العلمية العالية. كما أننا ملتزمون بتحسين كفاية التدريس والبحث العلمي في برنامج الماجستير الذي يطرحه البرنامج والعمل على رفع مستواه. يسعى البرنامج بشكل مستمر وحثيث للحصول على سمعة دولية طيبة وأن يكون احد البرامج الرائدة في المنطقة.

أهداف الدائرة :

- تخريج طلبة مدربين وذوي كفايات علمية في مجال الإنتاج النباتي والوقاية القادرين على مواجهة تحديات المهنة والقادرين على التنافس مع الطلبة المتخرجين من البرامج المناظرة من جامعات ودول أخرى.
- تنشيط البحث العلمي في الإنتاج النباتي والوقاية ونشر الأبحاث العلمية.
- خدمة المجتمع المحلي وسد احتياجاته من الكفايات والمتخصصين في مجال الإنتاج النباتي والوقاية.
- تفعيل التعاون وإيجاد شراكات جديدة مع المؤسسات المحلية والأجنبية التي تعمل في مجال الإنتاج النباتي والوقاية.

مخرجات الدائرة:

اولاً: مخرجات المعرفة والاستيعاب

1. مخرجات المعرفة العامة

- أن يكون الطالب قادراً على الإلمام بالمهارات الأساسية في العلوم الانسانية واللغة الانجليزية
- أن يكون الطالب قادراً على الإلمام بالمهارات الأساسية في القيادة والتواصل
- أن يكون الطالب قادراً على خدمة المجتمع و التواصل مع المجتمع المحلي
- يتم اكتساب تلك المهارات من خلال ما يدرسه الطالب في برنامج الإنتاج النباتي من متطلبات جامعية إجبارية مثل الثقافة الإسلامية اللغة العربية، وخدمة المجتمع، ومهارات القيادة والاتصال، واللغة الانجليزية وعلم الحاسوب.

2. مخرجات المعرفة بالعلوم ذات العلاقة

- أن يكون الطالب قادراً على الإلمام بالمعارف الأساسية للعلوم المرتبطة بالتخصص ليتمكن من فهم التخصص على أساس علمي.
- يتم اكتساب تلك المخرجات من خلال ما يدرسه الطالب في برنامج الإنتاج النباتي من متطلبات العلوم الطبيعية الإجبارية مثل مساقات الرياضيات، والفيزياء، والكيمياء العامة، والكيمياء العضوية، وعلم الوراثة، وعلم الأحياء الدقيقة، والإحصاء الحيوي، والبيولوجيا الجزيئية و فسيولوجيا النبات.

3. مخرجات المعرفة التخصصية

وهي المخرجات التي يكتسبها الطالب من خلال المعرفة في مجال تخصصه والتي تمثل الركائز الأساسية للإنتاج النباتي والوقاية. ويتم اكتساب تلك المخرجات من خلال ما يطرحه البرنامج من مساقات تخصص إجبارية واختيارية تهدف إلى تعليم الطالب المبادئ الأساسية في الإنتاج النباتي والوقاية وتشمل ما يأتي:-

- أن يكون الطالب قادراً على تحسين إنتاجية المحاصيل الزراعية كماً ونوعاً وتطبيق التقانات الزراعية الحديثة في الإنتاج.
- أن يكون الطالب قادراً على تشخيص الأمراض والآفات التي تصيب المحاصيل الزراعية والتعامل معها ومكافحتها بالطرق المختلفة التي تحافظ على سلامة الإنسان والبيئة
- أن يكون الطالب قادراً على إنشاء بساتين الفاكهة والعناية بها وتطبيق برامج الري والتسميد الحديثة
- أن يكون الطالب قادراً على التعامل مع المزارعين وإرشادهم
- أن يكون الطالب قادراً على معرفة واقع الزراعة في فلسطين ومجالات العمل في الإنتاج النباتي وذلك من خلال المساقات الآتية: علم النبات العام، مبادئ الإنتاج النباتي، إنتاج الخضروات، إنتاج أشجار الفاكهة، إنتاج أشجار الفاكهة دائمة الخضرة، محاصيل الحقل، محاصيل العلف، نباتات الزينة، علم الحشرات، أمراض النبات، الحشرات الاقتصادية، المبيدات الزراعية، علم التربة، الري والصرف، تغذية النبات، الإكثار والمشاتل، إدارة البيوت المحمية، مبادئ تحسين النبات، والتقانات الحيوية، المكافحة المتكاملة، الآلات الزراعية، الاقتصاد الزراعي، الزراعة في فلسطين

ثانياً: المخرجات العلمية التطبيقية

1. مخرجات المهارات التحليلية

وهي المهارات التي يكتسبها الطالب من خلال تحليل البيانات الزراعية وتصميم التجارب

- ان يكون الطالب قادراً تصميم التجارب الزراعية
- ان يكون الطالب قادراً على تحليل التجارب

يتم اكتساب تلك المخرجات من خلال ما يرسه الطالب في برنامج الإنتاج النباتي والوقاية من مساقات جامعية إجبارية: مساق الإحصاء الحيوي ومشروع التخرج.

2. مخرجات المهارات التطبيقية

وهي المخرجات التي يكتسبها الطالب من خلال تطبيق المعارف ومفاهيم الإنتاج الزراعي والوقاية وممارستها.

- أن يكون الطالب قادراً على تطبيق المفاهيم الأساسية في الإنتاج النباتي والوقاية بشكل عملي
- يتم اكتساب تلك المخرجات من خلال ما يدرسه الطالب في برنامج الإنتاج النباتي والوقاية من مساقات جامعية إجبارية: مساقات التدريبات في الإنتاج النباتي، والتدريبات في وقاية النبات، وتدريبات في الآلات الزراعية ومشروع التخرج.

3. مخرجات المهارات البحثية

وهي المخرجات التي يكتسبها الطالب من خلال كتابة التقارير ومن خلال البحث العلمي من مصادر مختلفة: كتب ومراجع ودوريات ومصادر الكترونية مثل الانترنت

- أن يكون الطالب قادراً على جمع المعلومات من خلال الانترنت وقراءة الأوراق العلمية واستنباط النتائج منها
 - أن يكون الطالب قادر على كتابة بحث علمي يلخص التجربة العلمية.
- ويتم اكتسابها من خلال دراسة مساق منهج البحث العلمي الذي يعلم الطالب أسس البحث العلمي ومنهجه ومساق الندوة في الإنتاج النباتي والوقاية الذي يعلم الطالب طريقة استنباط المعلومات العلمية من الأوراق العلمية.

المجالات المتوقعة أن يعمل بها الخريج:

- مراكز ومحطات البحوث الزراعية بوزارة الزراعة ومديريات الزراعة المختلفة
- المراكز البحثية بصفته باحث متخصص في مجال الإنتاج النباتي .
- المؤسسات والشركات التي تعنى بالإرشاد الزراعي.
- المنظمات الدولية التي تعنى بالتنمية الريفية والإنتاج النباتي.
- المشاريع الخاصة في الإنتاج النباتي .
- الجمارك (الحجر الزراعي)
- وزارة شؤون البيئة
- وزارة التربية والتعليم

مكونات الخطة للبرنامج

تتكون الخطة من 140 ساعة دراسية موزعة كما يلي:

الرقم	نوع المساق	الساعات المعتمدة
1	متطلبات الجامعة	18
2	مواد حرة	3
3	متطلبات التخصص (119 ساعة)	متطلبات من العلوم الطبيعية
		إجباري تخصص
		اختياري تخصص
المجموع		140

أولاً: متطلبات الجامعة: 18 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
10032100	انجليزي استدرائي	0	
11000101	ثقافة اسلامية	3	-
11000102	لغة عربية	3	-
11000103	لغة انجليزية 1	3	10032100
11000105	دراسات فلسطينية	3	-
11000108	خدمة مجتمعية	1	-
11000117	مهارات القيادة والاتصال	1	-
11000127	مقدمة في علم الحاسوب	1	-
11000322	لغة انجليزية 2	3	11000103

ثانياً: مساقات حرة (3 ساعات معتمدة)

ثالثاً: متطلبات التخصص 119 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

رقم المساق	اسم المساق	س.م	المتطلب السابق
10911407	تغذية النبات عملي	0	10911406 م.س. 1 أو متزامن 10911406
10911414	تدريبات في الآلات الزراعية	2	
10911410	ندوة في الإنتاج النباتي والوقاية	1	
10911412	تدريبات في الانتاج النباتي	6	
10911408	البيولوجيا الجزيئية	3	10911206 م.س. 1 10911305 م.س. 2
10911413	تدريبات في وقاية النبات	2	
10911409	البيولوجيا الجزيئية عملي	0	10911206 م.س. 1 10911305 م.س. 2
10911411	مشروع تخرج في الانتاج النباتي والوقاية	1	
10926226	الزراعة في فلسطين	2	
10926211	مبادئ الاقتصاد الزراعي	3	10211103 م.س. 1
10916102	علم الحيوان العام عملي	0	10916101 م.س. 1 أو متزامن 10916101
10911101	علم النبات العام	4	
10911406	تغذية النبات	3	10911305 م.س. 1
10911314	أنظمة الري والصرف عملي	0	10911313 م.س. 1 أو متزامن 10911313
10911102	علم النبات العام عملي	0	10911101 م.س. 1 أو متزامن 10911101
10911201	مبادئ الانتاج النباتي	3	10911101 م.س. 1
10916101	علم الحيوان العام	4	
10231108	كيمياء عامة عملي 2	1	10231102 م.س. 1 أو متزامن 10231107 م.س. 2
10911202	علم الحشرات	3	10911101 م.س. 1
10911311	الحشرات الاقتصادية	3	10911202 م.س. 1
10911312	الحشرات الاقتصادية عملي	0	10911311 م.س. 1 أو متزامن 10911311
10911313	أنظمة الري والصرف	3	10911204 م.س. 1

10911315	2	10211103 م.س. 1	الآلات الزراعية
10911316	2	10225202 م.س. 1	مناهج البحث العلمي في الانتاج النباتي والوقاية
10911310	0	10911309 م.س. 1 أو متزامن	امراض النبات عملي
10911405	2	10911309 م.س. 1 10911311 م.س. 2	المكافحة المتكاملة
10231102	3	10231101 م.س. 1	كيمياء عامة 2
10211103	3		الرياضيات العامة لطلبة الزراعة
10231107	1	10231101 م.س. 1 أو متزامن	كيمياء عامة عملي 1
10911401	3	10911309 م.س. 1 10911208 م.س. 2	إدارة البيوت المحمية
10911402	0	10911401 م.س. 1 أو متزامن	إدارة البيوت المحمية عملي
10911403	3	10911206 م.س. 1	مبادئ تحسين النبات
10911404	0	10911403 م.س. 1 أو متزامن	مبادئ تحسين النبات عملي
10911212	3	10916101 م.س. 1 10911101 م.س. 2	علم الأحياء الدقيقة
10911213	0	10911212 م.س. 1 أو متزامن	علم الأحياء الدقيقة عملي
10911301	3	10911201 م.س. 1	إنتاج محاصيل الحقل
10911302	0	10911301 م.س. 1 أو متزامن	إنتاج محاصيل الحقل عملي
10911303	3	10911201 م.س. 1	نباتات الزينة وتنسيق الحدائق
10911304	0	10911303 م.س. 1 أو متزامن	نباتات الزينة وتنسيق الحدائق عملي
10911305	3	10911201 م.س. 1	فسيولوجيا النبات
10911306	0	10911305 م.س. 1 أو متزامن	فسيولوجيا النبات عملي
10911211	0	10911210 م.س. 1 أو متزامن	إنتاج أشجار الفاكهة عملي
10911308	0	10911307 م.س. 1 أو متزامن	اكتثار النباتات والمشاتل عملي
10911203	0	10911202 م.س. 1 أو متزامن	علم الحشرات عملي
10911307	3	10911201 م.س. 1	اكتثار النباتات والمشاتل
10911210	3	10911201 م.س. 1	إنتاج أشجار الفاكهة
10911209	0	10911208 م.س. 1 أو متزامن	إنتاج الخضراوات عملي
10911208	3	10911201 م.س. 1	إنتاج الخضراوات
10911207	0	10911206 م.س. 1 أو متزامن	علم الوراثة عملي
10911206	4	10225202 م.س. 1	علم الوراثة
10911204	3	10222109 م.س. 1	مبادئ علم التربة
10225202	3	10221103 م.س. 1	الإحصاء الحيوي
10223233	3	10223102 م.س. 1	كيمياء عضوية
10231101	3		كيمياء عامه 1
10221109	3		فيزياء عامه لطلبة الزراعة
10911309	3	10911201 م.س. 1	امراض النبات
10911205	0	10911204 م.س. 1 أو متزامن	مبادئ علم التربة عملي

ثالثاً: متطلبات التخصص الاختيارية (13 ساعات معتمدة) يختارها الطالب من بين المساقات التالية:

رقم المساق	اسم المساق	س.م	المتطلب السابق
10926322	التسويق الزراعي	3	10926211 م.س. 1
10916420	الكيمياء الحيوية لطلبة الزراعة	3	10223233 م.س. 1
10911353	إنتاج محاصيل العلف	3	10911101 م.س. 1
10926241	الإرشاد الزراعي	3	10926211 م.س. 1
10911354	إنتاج محاصيل العلف عملي	0	10911353 م.س. 1 أو متزامن 10911353
10911454	تربية النحل	3	10916101 م.س. 1
10911453	استصلاح الاراضي	2	10911204 م.س. 1
10911452	التقانات الحيوية	3	10911408 م.س. 1
10911451	فسيولوجيا بعد الحصاد	2	10911210 م.س. 1، 10911208 م.س. 2، 10911303 م.س. 3
10911450	إنتاج أشجار فاكهة دائمة الخضرة	2	10911210 م.س. 1
10911356	المبيدات الزراعية	2	10223233 م.س. 1
10911350	الزراعة العضوية	2	10911201 م.س. 1
10911455	تربية النحل عملي	0	10911454 م.س. 1 أو متزامن 10911454
10911352	علم الغابات عملي	0	10911351 م.س. 1 أو متزامن 10911351
10911351	علم الغابات	3	10911201 م.س. 1
10911355	مواضيع خاصة	3	10911201 م.س. 1

وصف المساقات

10911101 علم النبات العام

يتناول المساق دراسة الخلية النباتية والأنسجة النباتية، تركيب النبات تشريح و وظيفة أعضاء النبات (الجذر، الساق، الورقة، الزهرة، الثمرة والبذرة) النبات والطاقة، تغذية النبات ونقل الغذاء، تصنيف النبات وبيئة النبات. ويشمل الجانب العملي للمساق التعرف في المختبر على النواحي التشريحية لأنسجة وأعضاء النبات بما فيها الأنسجة البسيطة والمركبة، الأساسية والثانوية، أنواع السيقان، الجذور، الأوراق، الأزهار، الثمار والبذور.

10911201 مبادئ الإنتاج النباتي

يتناول المساق الأسس العامة للإنتاج النباتي، ويشمل علاقة الإنسان بالنبات، تركيب ووظائف أجزاء النبات المختلفة، طرق التكاثر، العوامل البيئية وأثرها على الإنتاج النباتي، التربة، الماء، الحرارة، الضوء، التحكم بالعوامل البيئية لزيادة الإنتاج، اثر الآفات على الإنتاج النباتي، نظم الإنتاج النباتي، العمليات الزراعية المختلفة ووسائل الإنتاج.

10911202 علم الحشرات

يتناول المساق دراسة الحشرات من حيث التشريح الداخلي، والشكل الخارجي، ووظائفها وزوائد الجسم، وتحوراتها لتناسب معيشة الحشرات، ودراسة سلوك الحشرات ورتبها والعوامل البيئية المؤثرة على اعداد الحشرات كما تتناول هذه المادة مبادئ التصنيف. كذلك دراسة الاضرار الناجمة عن الحشرات وطرق مكافحتها. يتناول الجزء العملي من المساق مشاهدة الطالب خلال جلسات المختبر لانواع مختلفة من قرون الاستشعار في الحشرات وتحوراتها، اجزاء الفم وتحوراتها، الارجل وتحوراتها، الاجنحة واشكالها والزوائد البطنية وانواعها، وكذلك قحص بعض الاجهزة الداخلية للحشرات واقسامها المختلفة ومشاهدة انواع مختلفة من يرقات الحشرات والشرانق. يضاف الى ذلك قيام الطلاب بجمع الحشرات من البيئة المحلية ثم تصنيفها حسب المجموعات الرئيسية للحشرات.

10911204 مبادئ علم التربة

يتناول المساق تعريف التربة، ومكوناتها، خواصها الفيزيائية والكيميائية والمعدنية والماء الارضي، وحفظ التربة، وتغذية النبات، والعناصر الغذائية، المادة العضوية وأحياء التربة الدقيقة، وتقسيم الأراضي، ومبادئ علاقة التربة بالماء والنبات، ورطوبة التربة وقياسها، والتبخير. يتناول الجزء العملي لهذا المساق فحوصات التربة و الفيزيائية و الكيميائية و تجارب توضح علاقة النبات في التربة.

10911206 علم الوراثة

يتناول المساق دراسة مبادئ توارث الصفات في الكائنات الحية، تركيب الحمض النووي وكيفية تضاعفه وكذلك القاء الضوء على الجينات من حيث التركيب وطرق الانتقال و آلية العمل، الهندسة الوراثية وإستخدامها في الزراعة. في الجزء العملي يقوم الطالب بالتطبيق العملي على استخلاص الحمض النووي وتربية ذبابة الفاكهة وتنفيذ عدة تجارب تتعلق بالوراثة المندلية وكذلك استخدام الهندسة الوراثية.

10911208 إنتاج الخضروات

يتناول المساق محاصيل الخضرا المختلفة من حيث أهميتها الاقتصادية والغذائية، الوصف النباتي، والظروف البيئية الملائمة، والعمليات الزراعية المتعلقة بالإنتاج والنقل والتخزين، وطرق الزراعة ومواعيدها تحت الظروف المطرية والمروية والمحمية. وفي الجانب العملي سيتعرف الطلبة على انشاء مزارع الخضراوات ابتداء من تحضير الارض للزراعة، اختيار الشتال، مسافات الزراعة، عمليات الخدمة الزراعية المختلفة كالري والتسميد وغيرها، المعاملات الخاصة بكل محصول، وحصاد المحاصيل وتداولها، بالاضافة الى التعرف على التركيب النباتي لمحاصيل الخضراوات.

10911210 إنتاج أشجار الفاكهة

يتناول المساق المعلومات الأساسية والمهارات الضرورية لإنتاج الفاكهة من حيث الأهداف، اختيار الموقع، التربة المناسبة، واختيار الأصول المناسبة، وتهيئة الأرض للزراعة، ونظم الزراعة والتربية، وعقد الثمار ونموها ونضجها وقطفها. ومقاومة الأعشاب والصقيع، والتركيز على أشجار الفاكهة المزروعة في المنطقة. وفي الجانب العملي سيتعرف الطلبة على اختيار موقع البستان، اختيار الأصول والاصناف، التربية والتقليم لأشجار الفاكهة، زراعة الأشجار وتخطيط البستان ومسافات الزراعة، التركيب النباتي لأشجار الفاكهة، وعمليات الخدمة الخاصة ببساتين الفاكهة.

10911212 علم الأحياء الدقيقة

يتناول المساق مقدمة علمية أساسية لأساسيات علم الأحياء الدقيقة الزراعية. لمحة تاريخية لعلم الأحياء الدقيقة، تقسيمات الأحياء الدقيقة، تقنياتها. وسائل دراسة الأحياء الدقيقة. دراسة أقسام الكائنات الحية الدقيقة باختصار مع التركيز على الفطريات والبكتيريا والديدان الثعبانية والفيروسات من ناحية التركيب الفسيولوجي والتغذية والتكاثر. دراسة تطبيقات علم الأحياء الدقيقة في مجالات التربة، الأغذية، الألبان، المياه، الأمراض النباتية، المجال الصحي.

10911301 إنتاج محاصيل الحقل

يتناول المساق تاريخ المحاصيل الحقلية وتطورها في العالم، وإنتاج محاصيل الحبوب المهمة وإنتاج محاصيل بقول غذائية والمحاصيل الصناعية والمحاصيل الزيتية وبعض محاصيل الاعلاف، مناطق الإنتاج، والاحتياجات البيئية، والقيمة الغذائية، وأساليب رفع الكفاءة الإنتاجية تحت الظروف المطرية والمروية. يتناول الجزء العملي زراعة بعض المحاصيل الحقلية والتعرف على مراحل نمو وطبيعة النباتات وتمييزها والتعرف على طرق الزراعة وعمق الزراعة والري والتسميد ومقاومتها للملوحة .

10911303 نباتات الزينة وتنسيق الحدائق

يتناول المساق دراسة ازهار القطف والاصص والبصا المزهرة من حيث اكاثرها وتربيتها والبيئة الملائمة لإنتاجها وطرق العناية بها من الزراعة الى التسويق وكذلك دراسة مبادئ تنسيق الحدائق وتصميمها ودراسة نباتات الحدائق وتصميمها ودراسة نباتات الحدائق وانشاء المسطحات الخضراء والعناية بها. وفي الجانب العملي سيتعرف الطلبة على طرق إنتاج ازهار القطف، تطبيق مبادئ وخطوات تصميم الحدائق، العناية بنباتات الحدائق ونباتات التنسيق الداخلي واکثارها، انشاء المسطحات الخضراء وصيانتها.

10911305 فسيولوجيا النبات

يتناول المساق علاقة التربة بالنبات من حيث عملية الانتشار، والخاصية الأسموزية، وامتصاص الماء، وعمليات نقل الماء والنتح، وعمليات البناء والهدم، وعملية التمثيل الضوئي من حيث آلياتها وكيفية حدوثها، وتغذية النبات، والنمو والهرمونات النباتية وعملية نقل الغذاء وعملية السكون والانبات. يتناول الجزء العملي بعض التجارب التي تقيس عملية الامتصاص و النتح ، والتمثيل الضوئي وبعض العمليات الفسيولوجية الأخرى، مثل الادماع، شكل الثغور، وقياس فاعلية بعض الهرمونات النباتية تقدير الشد المائي والشد الاموزي في الانسجة النباتية .

10911307 إكثار النباتات والمشاتل

يتناول المساق الطرق الأساسية والمهارات العملية لإكثار أشجار الفاكهة، ونباتات الزينة، والخضراوات بما فيها التكاثر البذري، والتكاثر الخضري بأنواعه المختلفة من تعقيل وتطعيم، وترقيد، واستخدام الاجزاء والاعضاء النباتية المختلفة وزراعة الانسجة، كما يشمل استخدام المنشآت الزراعية، كالببوت الزجاجية، والاوساط الزراعية المختلفة للاكثار. ويتضمن الجانب العملي للمساق التطبيق المباشر لطرق الاكثار المختلفة اسبوعيا وعلى مدار الفصل.

10911309 أمراض النبات

يتناول المساق دراسة الأمراض النباتية بصفة عامة، وطرق حدوثها والعلاقة بين المسبب والعائل، وتأثير الظروف البيئية على هذه العلاقة، كما يتم التركيز على الأمراض المهمة المختلفة التي تسببها الكائنات الحية وتلك التي تسببها عوامل بيئية للنبات، ودورة حياة المرض وطرق مقاومته مع التركيز على أمثلة لهذه الأمراض التي تصيب المحاصيل الزراعية المهمة في المنطقة. يتناول الجزء العملي من المساق قيام الطالب خلال جلسات المختبر بتحضير بعض انواع البيئات الصناعية المستخدمة لزراعة المسببات المرضية عليها بعد عزلها من نباتات مصابة، كذلك القيام بفحص وتشخيص ووصف الاعراض لعينات من الاجزاء النباتية المصابة بالامراض النباتية المختلفة من فطرية، بكتيرية، فيروسية الخ. ومن الامراض التي يتم فحصها وتشخيصها ووصف اعراضها

10911311 الحشرات الاقتصادية

يتناول المساق التعرف الى الحشرات التي تسبب خسائر اقتصادية على المحاصيل المختلفة، وعلاقتها بالانسان والحيوان والنبات كما يتم دراسة طرق مكافحتها باستعمال طرق المكافحة المختلفة خاصة المكافحة المتكاملة لهذه الحشرات. يتناول الجزء العملي من المساق مشاهدة الطالب خلال جلسات المختبر لانواع مختلفة من الحشرات التي تسبب اضرار اقتصادية على المحاصيل حيث يتم وصف الحشرة واطوارها الضارة بعد جلبها للمختبر ثم وصف الاضرار الناجمة عن هذه الحشرات بعد جلب هذه الاجزاء النباتية المصابة

10911313 أنظمة الري والصرف

يتناول المساق جريان المياه في الأنابيب والقنوات، ومنشآت الري، وقياس مياه الري، والري السطحي، والري بالرشاشات، والري بالتنقيط، وبرمجة أنظمة الري وادارتها، ونوعية المياه وملوحتها، وأساسيات في الصرف الزراعي. يتناول المساق في الجزء العملي احتياجات النبات المائية وحساباتها وتمديد شبكات الري لطرق الري المختلفة بالإضافة لتجارب توضح وأساسيات في الصرف الزراعي.

10911315 الآلات الزراعية

يتناول المساق أنواع الآلات والمعدات الزراعية، من حيث تركيبها أهميتها، وكيفية عملها من الناحية النظرية، والهيدروليك، ونقل القدرة والأداء الاقتصادي للآلة مع التركيز على معدات تحضير التربة، الزراعة، الحصاد والوقاية ثم كيفية اختيار الآلات والمعدات اللازمة للعمل في المزرعة ونظام الوقود والتبريد، والهواء والكهرباء والنقل والتعرف إلى المشاكل الفنية في الجرار الزراعي.

10911316 مناهج البحث العلمي في الانتاج النباتي والوقاية

يتناول المساق المفاهيم الأساسية للبحث العلمي وأدواته مع تدريب الطالب على أساليب كتابة البحث العلمي في تخصص الانتاج النباتي والوقاية.

10911401 إدارة البيوت المحمية

يتناول المساق أهمية الزراعة المحمية، وأنواع البيوت المحمية من حيث تصميمها ومكوناتها وتركيبها وصيانتها، والعمليات الزراعية المختلفة داخل البيوت المحمية وأثرها في زيادة الانتاج، وتحسين نوعية محاصيل الدفيئات المختلفة باستخدام الوسائل المتطورة تحت الظروف المحمية. وفي الجزء العملي يقوم الطالب بمتابعة العمليات الزراعية داخل البيوت المحمية لمختلف المحاصيل التي تزرع في المزرعة من حيث الري والتسميد والخدمات الاخرى اضافة الى زيارة مصانع البيوت البلاستيكية للتعرف على المواد وطرق الانشاء.

10911403 مبادئ تحسين النبات

يتناول المساق المبادئ الوراثية المتعلقة مباشرة في تربية النبات وتحسينه، والطرق والأساليب المستخدمة في هذا المجال، وطرق انتخاب المحاصيل ذاتية وخليطية التلقيح بهدف رفع الانتاج والوقاية من الأمراض وتحسين النوعية، التعرف على الوسائل الحديثة في انتخاب وتحسين النباتات. وفي الجزء العملي يتم تدريب الطالب على تنفيذ التزاوج بين مختلف انواع النباتات والقيام بعمليات الانتخاب ووضع برامج التهجين والانتخاب التقليدي وغير التقليدي باستخدام الهندسة الوراثية.

10911405 مكافحة المتكاملة

يتناول المساق مبادئ مكافحة المتكاملة للآفات. المفاهيم والأسس البيئية والاقتصادية للمكافحة، الطرق والوسائل التي تتم بها: الأساليب الزراعية، البيولوجية، الترشيح في استخدام المبيدات. فهم المتغيرات التي تتحكم في تعداد الآفة والطرق السليمة لتقدير تعدادها ووضع الخطط المناسبة لمكافحتها، وكذلك دراسة امثلة واضحة على مكافحة المتكاملة.

10911406 تغذية النبات

يتناول المساق عوامل نمو النبات، والعناصر الغذائية للنبات وعلاقتها بالانتاجية وطرق اضافتها وتوافرها للنبات، العناصر الغذائية (نيتروجين، وفسفور، بوتاسيوم، وكالسيوم، ومغنيسيوم، وكذلك مختلف العناصر النادرة) والاسمدة العضوية ودورها في رفع خصوبة التربة. وفي الجزء العملي يتناول المساق طرق قياس الحموضه في التربة، الأملاح، الصوديوم، البوتاسيوم، النيتروجين، الفسفور والكالسيوم، والمادة العضوية.

10911408 البيولوجيا الجزيئية

يتناول هذا المساق مقدمة في كيمياء الاحماض النووية والياف الكروماتين وتداخل الاحماض النووية مع البروتينات والعائلات الجينية والعناصر المتنقلة وتنظيم التغيير الجيني وتقنيات خلط المادة الوراثية.

10911410 ندوة في الإنتاج النباتي والوقاية

يتناول المساق تعرف الطالب على مكونات الورقة العلمية واعطاء الطالب الفرصة لجمع المعلومات المتكاملة عن موضوع معين مرتبط بتخصصه، بهدف تدريبه على ربط المعلومات، في مختلف المجالات، ووضعها في قالب علمي، ومن ثم التدريب على الالقاء والمناقشة واثبات الذات.

10911411 مشروع التخرج في الإنتاج النباتي والوقاية

يتناول المساق إعداد وتنفيذ مشروع تخرج من قبل الطالب بإشراف أعضاء هيئة التدريس يتناول به موضوعا من مواضيع الانتاج النباتي والوقاية بحيث يقوم الطالب بتنفيذ هذا المشروع ويقوم بجمع النتائج وكتابتها بصورة علمية ومن ثم يقوم بعرض نتائجه ويناقشها امام لجنة يشكلها البرنامج

10911412 تدريبات في الانتاج النباتي

يتناول المساق الجانب العملي في الانتاج النباتي بهدف منح الطالب الفرصة لتنمية مهارات معينة في مجال الانتاج النباتي، والتطبيق العملي لجميع المعلومات والخبرات التي حصل عليها في علوم الانتاج النباتي من حيث تحضير الارض، تركيب وتقييم انظمة الري، تحليل التربة، طرق الزراعة ومتابعة العمليات الزراعية خلال موسم النمو، تحضير البرامج السمادية لمختلف المحاصيل، اثمار النباتات، تقليم الاشجار وغيرها من المواضيع هذا بالاضافة الى القيام بجولات علمية الى خارج الكلية بهدف التعرف على الواقع الزراعي وأساليب وتقنيات الانتاج النباتي في فلسطين

10911413 تدريبات في وقاية النبات

يتناول المساق الجانب العملي في وقاية النبات بهدف الطلاب على التعامل وتحضير ورش المبيدات الزراعية المختلفة (الحشرية، والفطرية، والعشبية)، كما يشمل التعرف على الافات والامراض المنوي رشها ومكافحتها ووضع برامج الوقاية والعلاج لمختلف المحاصيل التي يزرعها ويتعامل معها الطالب في المزرعة وكذلك التعرف على استعمال ادوات الرش المختلفة (الضهرية، الماتور الارضي والمرشة المركبة على الترتور)

10911414 تدريبات في الالات الزراعية

يتناول المساق الجانب العملي في الالات الزراعية بهدف تدريب الطلبة على قيادة الجرار الزراعي وعمليات الصيانة اليومية والبسيطة الخاصة بالجرار كذلك التدرب على الاستعمال الحقل للالات الزراعية المختلفة وطرق صيانتها ومعايرتها.

10916101 علم الحيوان العام

يتناول الجزء النظري للمساق دراسة وظائف الحيوان على مستوى الخلية والأنسجة والأعضاء وتعريف الطالب بتصنيف الحيوان وتطوره وتناسله وتنوعه وبيئته. ويتناول الجزء العملي دراسة شكل ووظيفة الحيوان من خلال ملاحظة الحيوان ودراسة شرائح ونماذج محضرة مسبقاً و تشريح حيوانات مختلفة.

10926211 مبادئ الاقتصاد الزراعي

يتناول المساق المبادئ الاقتصادية والتي تشمل علاقة مدخلات الانتاج فيها وعلاقة المدخلات بالمرجات. دراسة الدوال الانتاجية وقوانين الانتاج ودراسة التكاليف كما تتعرض هذه المادة الى مكانة الزراعة في البيان الاقتصادي والخصائص التي يتسم بها العمل في الزراعة، ثم التطرق الى فروع الاقتصاد الزراعي المختلفة مع إلقاء الضوء على السياسات الزراعية المتبعه في بعض البلدان العربية.

10926226 الزراعة في فلسطين

يتناول المساق تطور الزراعة واهميتها محليا، المناخ الزراعي، وعناصر الانتاج، والانتاج النباتي في المناطق المرويه والمطريه، والانتاج الحيواني، وتسويق المنتجات، والمكننة الزراعية، والمؤسسات العامله في الزراعة، ومشاكل الزراعة في المنطقة، والمشاريع الزراعية المتطوره والحديثة.

10225202 الإحصاء الحيوي

يتناول المساق وصف البيانات وتنظيمها بالطرق البيانية والعديّة، مقاييس التشتت و مقاييس النزعه المركزية، مبادئ الاحتمالات، المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية، توزيع ذات الحدين، التوزيع الطبيعي، طرق أخذ العينات، توزيعات المعاينة، الاستدلال الإحصائي واختبار الفرضيات لمجتمع واحد ومجتمعين، وتحليل الارتباط والانحدار.

10911350 الزراعة العضوية

يتناول المساق الزراعة العضوية من حيث التعاريف، والأهداف، التشريعات والمعايير. النشاط البيولوجي للتربة وإدارة التربة. دورة الكربون و المواد العضوية وادارة المتبقيات. مبادئ تخطيط الزراعة والدورة الزراعية، الأسمدة الخضراء. حماية المحاصيل: الأعشاب الضارة والآفات والأمراض. إصدار الشهادات وتسويق الأغذية العضوية. الزراعة العضوية والمجتمع، وجودة الأغذية والبيئة.

10911351 علم الغابات

يتناول المساق الأهمية الاقتصادية والبيئية للغابات، ومبادئ التحريج وأهدافه، علم البيئة الحرجية، والعوامل البيئية وتأثيرها على نمو الغابات، وتطوير الغابات وتنميتها والمشاتل الحرجية، وطرق التحريج، وقياس الغابات، وأسس حماية الغابات.

10911353 إنتاج محاصيل العلف

يتناول المساق الأهمية الاقتصادية والغذائية لمحاصيل الأعلاف الخضراء، وتاريخ تطورها، ووصفها النباتي، والقيمة الغذائية، والاحتياجات البيئية، وأساليب الانتاج، وطرق حفظ المحاصيل الخضراء، وإنتاج البذور والمحاصيل الملائمة للزراعة الجافة، ومكننة إنتاج العلف.

10911355 مواضيع خاصة

يتناول المساق عدد من المواضيع في الإنتاج النباتي والوقاية وعلم التربة او العلوم ذات العلاقة التي لا تتطرق لها مساقات التخصص الأخرى.

10911356 المبيدات الزراعية

يتناول المساق تعريف الآفات الزراعية والمبيدات المختلفه، وطرق مكافحة الآفات الزراعية، وخاصة الطرق الكيماويه، وأهمية المبيدات من الناحية الاقتصادية، وأنواع المبيدات، وتركيبها وطرق استعمالها، والمشاكل الناجمة عن استعمال المبيدات وازرارها الجانبية

10911450 إنتاج أشجار فاكهة دائمة الخضرة

يتناول المساق إنتاج أشجار الفاكهة دائمة الخضرة في المنطقة، ودراسة أهمية هذه الأشجار وملائمتها للبيئة، والأزهار، والأثمار، والأصناف، والأصول المناسبة، الزراعة الخدمة الزراعية، واختيار الأصناف الجديدة، والاحتياجات المائية مع التركيز على الزيتون، والحمضيات، والأسكندنيا وغيرها.

10911451 فسيولوجيا بعد الحصاد

يتناول المساق التغيرات التي تحدث في الفاكهة والخضار والزهور بعد قطفها. العوامل الفيزيائية والفسيولوجية الأساسية المتبعة في القطف والنقل والتخزين، الاحتياجات الخاصة بالتخزين وطرق التخزين، أنواع التبريد والمعاملات المتبعة من الحقل إلى المخزن.

10911452 التقانات الحيوية

يتناول المساق التقنيات الحديثة والمتجددة في مجال إنتاج نباتات أو حيوانات محسنة وراثياً وذلك لزيادة الانتاج و القيمة الغذائية، لمقاومة الامراض كالنباتات التي تقاوم الآفات الحشرية و لتقليل استخدام الاسمدة والكيماويات الزراعية . و انتاج النباتات التي تعيش تحت ظروف غاية في الصعوبة ” كالصحراء والبيئة المالحة“

10911453 إستصلاح الأراضي

يتناول المساق الاراضي والمياه في فلسطين، وتصنيف الأراضي الفلسطينية ومساحة الاراضي القابلة للاستصلاح وأهميتها، وعوامل انخفاض انتاجية الأراضي، ومصادر الاملاح الذائبة في التربة، والتربة الملحية، وطرق استصلاحها، والتربة الصودية والقلوية وطرق استصلاحها، والتربة الغنية بالبورون وطرق استصلاحها، وتقييم صلاحية مياه الري.

10911454 تربية النحل

يتناول المساق أسس ومبادئ نحل العسل، ودراسة طبيعة النحل، والأدوات المستعملة في تربية النحل، ودراسة نحل العسل من حيث الشكل والتشريح، ودراسة المفاصل من حيث الانشاء، وأماكن التغذية وتجميعه، وتربية ملكات النحل، استخلاص عسل النحل، وتقسيم خلايا النحل، والأمراض والاعداء الحيوية للنحل والفيروسات التي تصيب نحل العسل. يتناول الجزء العملي للمساق تدريب الطلبة على الأدوات المستعملة في تربية النحل، استخلاص العسل و تربية النحل وطرق الوقاية من الاعداء الحيوية والامراض

10916321 كيمياء حيوية لطلبة الزراعة

يتناول المساق دراسة المركبات الحيوية في الخلية، تمثيل الطاقة في الخلية وكذلك تمثيل الكربوهيدرات، الدهون، البروتينات وبقية العناصر الغذائية في الخلية.

10926241 الإرشاد الزراعي

يتناول المساق دراسة نشأة الإرشاد الزراعي وتطوره، ومعرفة أهدافه وفلسفته التي تؤثر على فعاليتها وتزويد الطالب بمعلومات تساعده في إعداد البرامج الإرشادية وتقييمها ثم يتعرض إلى الإرشاد الزراعي في الضفة والقطاع تاريخه، وأهدافه ووظائفه، ووضع الحالي، والطرق إلى زيادة نجاعته.

يتناول المساق النشاطات المتعلقة بنقل ملكية السلعة من المنتج إلى المستهلك، وبالتالي تعريف الطلبة إلى جميع الجهود المبذولة في نقل السلعة الزراعية وتخزينها وتعبئتها. وكذلك الخدمات التسويقية الأخرى من تمويل وبيع وشراء، ودراسة الأسواق الزراعية في الضفة والقطاع والوسطاء، وإلقاء الضوء على التكاليف التسويقية والكفاءة التسويقية وأغراض التسويق الزراعي النهائية.

أعضاء الهيئة التدريسية:

اسم عضو هيئة التدريس	الرتبة	الجامعة التي تخرج منها
يعقوب بطة	استاذ	جامعة باريس، باريس، فرنسا، 1991
حسان ابو قاعود	استاذ مشارك	جامعة الينوي، الينوي، امريكا، 1989
هبة الفارس	استاذ مساعد	الجامعة الاردنية، عمان، الاردن، 2010
منقذ اشتيية	استاذ مساعد	جامعة قرطبة، قرطبة، اسبانيا، 2005
عزام طبييلة	استاذ مساعد	جامعة نيو مكسيكو، المكسيك، امريكا، 1985
فيصل شريم	مدرس	الجامعة الاردنية، عمان، الاردن، 1994

دائرة الانتاج الحيواني وصحة الحيوان

الخطة الدراسية

رؤية الدائرة:

رؤية البرنامج هي جزء من الرؤية المشتركة لأقسام الجامعة حيث يسعى البرنامج لتوفير تعليم جامعي متميز في مجال الإنتاج الحيواني خدمة للقطاع الزراعي في فلسطين والوطن العربي ويسعى البرنامج للحصول على سمعة دولية طيبة وان يكون احد الأقسام الرائدة في المنطقة في مجال التعليم والبحث العلمي .

رسالة الدائرة وعلاقتها مع رسالة الكلية والمؤسسة :

رسالة البرنامج جزء من الرسالة المشتركة لأقسام الجامعة حيث يسعى البرنامج لسد حاجات السوق المحلي والعربي بتوفير المتخصصين المؤهلين والمدرسين وإكسابهم المهارات الفردية والمعرفة العلمية المتميزة ويهدف إلى رفع كفاية التعليم والبحث العلمي في المجال الزراعي الحيواني والإسهام في تحقيق التنمية الزراعية والأمن الغذائي .

الأهداف العامة والخاصة للدائرة:

1. خدمة المجتمع المحلي وسد احتياجاته من الكفايات والمتخصصين في مجال الإنتاج الحيواني.
2. الإسهام في التنمية الزراعية وتحقيق الأمن الغذائي .
3. تنشيط البحث العلمي في مجال الإنتاج الحيواني .
4. تطوير التعليم الزراعي .

المخرجات التعليمية المنشودة للبرنامج :

أ- المعرفة والفهم:

الإلمام بالعلوم المتعلقة بالإنتاج الحيواني .

ب- المهارات الذهنية (الإدراكية):

المعرفة بواقع القطاع الزراعي الحيواني والمشاكل التي تواجهه والمشاركة في وضع حلول مناسبة

ت- المهارات العملية :

- الإلمام بطرق تربية حيوانات المزرعة ورعايتها وإدارتها .
- فهم أسس البحث العلمي ومعرفتها.

ث- المهارات المنقولة:

- المعرفة باللغات والقدرة على التواصل مع العاملين في مجال الثروة الحيوانية وتقديم الإرشاد والاستشارات الفنية لهم .

ج- مهارات الاتصال، وتقنية المعلومات :

القدرة على استخدام التكنولوجيا المتعلقة بالثروة الحيوانية ونقلها واستخدام الحاسوب .

ح- المهارات السلوكية والأخلاقية:

- أن يتمتع الخريج بقدرة على تحمل المسؤوليات المهنية والأخلاقية والقدرة على العمل الجماعي.
- يظهر روح الانتماء للوطن والأرض والقدرة على تعزيز ارتباط المزارع وثباته على أرضه .

تتكون الخطة من 140 ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

الرقم*	نوع المساق	الساعات المعتمدة
1	متطلبات الجامعة	18
2	متطلبات العلوم الطبيعية	24
3	مساقات حرة	3
4	متطلبات التخصص (95 ساعة)	79
	إجباري تخصص	16
	إختياري تخصص	16
	المجموع	140

أولاً: متطلبات الجامعة: 18 ساعة معتمدة كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
10032100	انجليزي استدرائي	3	
11000101	ثقافة اسلامية	3	-
11000102	لغة عربية	3	-
11000103	لغة انجليزية 1	3	لم يحدد
11000105	دراسات فلسطينية	3	-
11000108	خدمة مجتمع	1	-
11000117	مهارات القيادة والاتصال	1	-
11000127	مقدمة في علم الحاسوب	1	-
11000322	لغة انجليزية 2	3	11000103

ثانياً: متطلبات التخصص (95 ساعة معتمدة) موزعة على النحو التالي

رقم المساق	اسم المساق	س.م	المتطلب السابق
10916425	أمراض الدواجن عملي	0	10916424 م.س. 1 أو متزامن 10916424
10916426	تطبيقات الحاسوب في الإنتاج الحيواني	1	
10916424	أمراض الدواجن	2	10916204 م.س. 1
10916428	ندوة في الإنتاج الحيواني	1	
10916427	بيوتكنولوجيا الحيوان	2	10911206 م.س. 1
10916423	تربية وتحسين سلالات	3	10916206 م.س. 1
10916422	تغذية المجترات	2	10916310 م.س. 1
10916321	كيمياء حيوية لطلبة الزراعة	3	10223233 م.س. 1 أو متزامن 10231237 م.س. 2
10916430	إدارة مزارع الدواجن	2	10916204 م.س. 1
10916319	صحة وأمراض الحيوان عملي	0	10916318 م.س. 1 أو متزامن 10916318
10926226	الزراعة في فلسطين	2	
10916318	صحة وأمراض الحيوان	3	10916203 م.س. 1
10916317	مناهج البحث العلمي	2	10225202 م.س. 1
10916320	إدارة مزارع الحيوان	2	10916203 م.س. 1
10916432	تدريبات في الإنتاج الحيواني- الأغنام و الماعز	2	
10916433	تدريبات في الإنتاج الحيواني- الدواجن	2	
10916434	تدريبات في الإنتاج الحيواني-أعلاف و تغذية الحيوان	2	
10916435	تدريبات في الإنتاج الحيواني- صحة الحيوان	2	
10926211	مبادئ الاقتصاد الزراعي	3	10211103 م.س. 1
10231107	كيمياء عامة عملي 1	1	10231101 م.س. 1 أو متزامن 10231101
10211103	الرياضيات العامة لطلبة الزراعة	3	
10231102	كيمياء عامة 2	3	10231101 م.س. 1
10231108	كيمياء عامة عملي 2	1	10231102 م.س. 1 أو متزامن 10231107 م.س. 2
10231211	كيمياء تحليلية	3	10231102 م.س. 1 أو متزامن 10231108 م.س. 2
10231215	كيمياء تحليلية عملي	1	10231211 م.س. 1 أو متزامن 10231108 م.س. 2

10916206 م.س. 2	10916308 م.س. 1	2	إنتاج حيوانات اللحم	10916429
10916315 م.س. 1 أو متزامن	10916315 م.س. 1	0	فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي عملي	10916316
		1	مشروع التخرج	10916436
10916203 م.س. 1	10916203 م.س. 1	3	إنتاج الأغنام والماعز	10916206
10911212 م.س. 1 أو متزامن	10911212 م.س. 1	0	علم الأحياء الدقيقة عملي	10911213
10911101 م.س. 2	10916101 م.س. 1	3	علم الأحياء الدقيقة	10911212
10911206 م.س. 1 أو متزامن	10911206 م.س. 1	0	علم الوراثة عملي	10911207
10225202 م.س. 1	10225202 م.س. 1	4	علم الوراثة	10911206
		4	علم النبات العام	10911101
10911101 م.س. 1 أو متزامن	10911101 م.س. 1	0	علم النبات العام عملي	10911102
		4	علم الحيوان العام	10916101
		3	كيمياء عامه 1	10231101
10916101 م.س. 1 أو متزامن	10916101 م.س. 1	0	علم الحيوان العام عملي	10916102
		3	فيزياء عامه لطلبة الزراعة	10221109
10916101 م.س. 1	10916101 م.س. 1	3	مبادئ الانتاج الحيواني	10916203
10916204 م.س. 1 أو متزامن	10916204 م.س. 1	0	إنتاج الدواجن عملي	10916205
		2	تدريبات في الإنتاج الحيواني- أبقار الحليب	10916431
10916313 م.س. 1 أو متزامن	10916313 م.س. 1	0	فسيولوجيا الحيوان عملي	10916314
10916203 م.س. 1	10916203 م.س. 1	3	فسيولوجيا الحيوان	10916313
10916310 م.س. 1	10916310 م.س. 1	2	تغذية الدواجن	10916312
10916310 م.س. 1 أو متزامن	10916310 م.س. 1	0	أعلاف وتغذية الحيوان عملي	10916311
10916203 م.س. 1	10916203 م.س. 1	3	إنتاج الدواجن	10916204
10916313 م.س. 1	10916313 م.س. 1	3	فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي	10916315
10916206 م.س. 1 أو متزامن	10916206 م.س. 1	0	إنتاج الأغنام والماعز عملي	10916207
10223102 م.س. 1	10223102 م.س. 1	3	كيمياء عضوية	10223233
10221103 م.س. 1	10221103 م.س. 1	3	الإحصاء الحيوي	10225202
10916308 م.س. 1 أو متزامن	10916308 م.س. 1	0	إنتاج أبقار الحليب عملي	10916309
10916203 م.س. 1	10916203 م.س. 1	3	إنتاج أبقار الحليب	10916308
10916203 م.س. 1	10916203 م.س. 1	3	أعلاف وتغذية الحيوان	10916310

ثالثاً: متطلبات التخصص الاختيارية 16 ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد التالية

المتطلب السابق	س.م	اسم المساق	رقم المساق
	1	كيمياء حيوية لطلبة الزراعة عملي	10916322
10921310 م.س. 1 أو متزامن	0	تصنيع الألبان عملي	10921311
10911101 م.س. 1	3	إنتاج محاصيل العلف	10911353
10926211 م.س. 1	3	الإرشاد الزراعي	10926241
10911353 م.س. 1 أو متزامن	0	إنتاج محاصيل العلف عملي	10911354
10916352 م.س. 1 أو متزامن	0	تربية الأسماك عملي	10916353
10916203 م.س. 1	2	الإنتاج الحيواني العضوي	10916351
10916204 م.س. 1 أو متزامن	3	مواضيع خاصة في الانتاج الحيواني	10916350
10926211 م.س. 1	3	التسويق الزراعي	10926322
10911212 م.س. 1	3	تصنيع الألبان	10921310
10916203 م.س. 1	3	تربية الاسماك	10916352
10916308 م.س. 1 أو متزامن	2	سلوك الحيوان	10916354
10911454 م.س. 1 أو متزامن	3	تربية النحل عملي	10911455
10916203 م.س. 1	3	منشآت زراعية حيوانية	10916455
10916318 م.س. 1	3	علم الطفيليات	10916456
10921308 م.س. 1 أو متزامن	0	تكنولوجيا و تصنيع اللحوم عملي	10921309
10921202 م.س. 1	3	تكنولوجيا و تصنيع اللحوم	10921308
10916101 م.س. 1	0	تربية النحل	10911454
10916456 م.س. 1 أو متزامن	0	علم الطفيليات عملي	10916457

ثالثاً: مساقات حرة: 3 ساعات معتمدة

وصف المساقات

10911101 علم النبات العام

يتناول المساق دراسة الخلية النباتية والأنسجة النباتية، تركيب النبات تشريح و وظيفة أعضاء النبات (الجذر، الساق، الورقة، الزهرة، الثمرة والبذرة) النبات والطاقة، تغذية النبات ونقل الغذاء، تصنيف النبات وبيئة النبات .

10911206 علم الوراثة

يتناول المساق دراسة مبادئ توارث الصفات في الكائنات الحية، تركيب الحمض النووي وكيفية تضاعفه وكذلك القاء الضوء على الجينات من حيث التركيب وطرق الانتقال و آلية العمل، الهندسة الوراثية وإستخدامها في الزراعة.

10911212 علم الأحياء الدقيقة

مقدمة علمية لأساسيات علم الأحياء الدقيقة الزراعية. لمحة تاريخية لعلم الأحياء الدقيقة، تقسيمات الأحياء الدقيقة، تقنياتها. وسائل دراسة الأحياء الدقيقة. دراسة أقسام الكائنات الحية الدقيقة باختصار مع التركيز على الفطريات والبكتيريا والديدان الثعبانية والفيروسات من ناحية التركيب الفسيولوجي والتغذية والتكاثر. دراسة تطبيقات علم الأحياء الدقيقة في مجالات التربة، الأغذية، الألبان، المياه، الأمراض النباتية، المجال الصحي.

10911353 إنتاج محاصيل العلف

يتناول المساق الأهمية الاقتصادية والغذائية لمحاصيل الأعلاف الخضراء، وتاريخ تطورها، ووصفها النباتي، والقيمة الغذائية، والاحتياجات البيئية، وأساليب الإنتاج، وطرق حفظ المحاصيل الخضراء، وإنتاج البذور والمحاصيل الملائمة للزراعة الجافة، ومكثنة إنتاج العلف.

10911454 تربية النحل

يتناول المساق أسس ومبادئ نحل العسل، ودراسة طبيعة النحل، والأدوات المستعملة في تربية النحل، ودراسة نحل العسل من حيث الشكل والتشريح، ودراسة المفاصل من حيث الانشاء، وأماكن التغذية وتجميعه، وتربية ملكات النحل، استخلاص عسل النحل، وتقسيم خلايا النحل، والأمراض والاعداء الحيوية للنحل والفيروسات التي تصيب نحل العسل.

10916101 علم الحيوان العام

يتناول الجزء النظري للمساق دراسة وظائف الحيوان على مستوى الخلية والأنسجة والأعضاء وتعريف الطالب بتصنيف الحيوان وتطوره وتناسله وتنوعه وبيئته. ويتناول الجزء العملي دراسة شكل ووظيفة الحيوان من خلال ملاحظة الحيوان ودراسة شرائح ومآذج محضرة مسبقا و تشريح حيوانات مختلفة.

10916203 مبادئ الإنتاج الحيواني

يتناول المساق الاسس العامة للإنتاج الحيواني، منتجات حيوانات المزرعة، لحوم ، حليب ، بيض ، أنواع وسلالات الأبقار والأغنام والدواجن، العمليات الفسيولوجية المتعلقة بالتناسل، إنتاج الحليب، الهضم في حيوانات المزرعة تأقلم الحيوانات على الظروف البيئية وطرق تغذية ورعاية حيوانات المزرعة.

10916204 إنتاج الدواجن

يتناول المساق صناعة الدواجن في فلسطين، السلالات وطرق التربية والإنتاج ، الجهاز الهضمي ، الجهاز التناسلي، الحضانه والتفريخ، و اساسيات تغذية الدواجن وطرق التغذية والرعاية وإدارة المزارع، وتسويق منتجات الدواجن. أما الجزء العملي فيتناول عدد من التطبيقات العملية الهامة في إنتاج الدواجن.

10916206 إنتاج الأغنام و الماعز

يتناول المساق الأهمية الاقتصادية للأغنام و الماعز، السلالات المحلية والعالمية، إنشاء المزرعة و تدرج القطيع، التربية في المراعي الطبيعية و التربية المكثفة، التناسل، رعاية و تغذية الأمهات أثناء الحمل و بعد الولادة، تغذية و تسمين المواليد، طرق التحسين الوراثي. أما الجزء العملي فيتناول عدد من التطبيقات العملية ذات الأهمية في إنتاج الأغنام و الماعز.

10916308 إنتاج أبقار الحليب

يتناول المساق الأهمية الاقتصادية للحليب ومنتجاته، أبقار الحليب الأصيلة وثنائية الغرض، خصائص نموذج حيوان الحليب، دراسة منحى الإنتاج للفترات المختلفة بعد الولادة (منحى إنتاج الحليب)، العوامل المؤثرة على إنتاج الحليب و مكوناته، إدارة السجلات، الانتخاب في أبقار الحليب، إنشاء و إدارة و رعاية قطعان أبقار الحليب. أما الجزء العملي فيتناول عدد من التطبيقات العملية ذات الأهمية في إنتاج الأبقار.

10916310 أعلاف و تغذية الحيوان

يتناول الجزء النظري للمساق التركيب الكيماوي و أنواع الأعلاف، الهضم و التمثيل الغذائي، المقررات الغذائية، الطاقة، البروتين، الألياف، المعادن و أهميتها، طرق التغذية المختلفة، تجهيز خلطات العلف و طرق تقييمها. أما الجزء العملي فيتناول جلسات و تجارب في تقييم الأعلاف و تحليلها.

10916312 تغذية الدواجن

يتناول المساق دراسة عمليات الهضم و الامتصاص و التمثيل لكافة المكونات الغذائية، الاحتياجات الغذائية حسب حالات النمو و الإنتاج، آثار النقص الغذائي للعناصر الغذائية، تحضير العلائق للدواجن باستخدام المواد الخام المختلفة و كذلك دراسة نظم التغذية المختلفة لدواجن المزرعة.

10916313 فسيولوجيا الحيوان

تتناول المادة النظرية للمساق دراسة فسيولوجيا أجهزة جسم الحيوان المختلفة: الهضمي و التنفسي و التناسلي و الجهاز البولي و الكلوي و الغدد الصماء، والتنظيم العصبي و الهرموني و المورد الدموي لهذه الأجهزة و العلاقات الفسيولوجية بينها. أما الجزء العملي فيتناول جلسات و تجارب تتعلق بوظائف أعضاء الجسم.

10916315 فسيولوجيا التناسل و التلقيح الصناعي

تتناول المادة النظرية للمساق دراسة وظائف الجهاز التناسلي لحيوانات المزرعة، الغدد الصماء و الهرمونات التي تخص التناسل، الدورات التناسلية لمختلف حيوانات المزرعة، طرق التحكم و تنظيم فترات الشيع و طرق رفع الكفاءة التناسلية للقطعان، جمع السائل المنوي و فحصه، و تخفيفه و كيفية حفظه، و طرق التلقيح الصناعي و تقنياته في كافة حيوانات المزرعة. أما الجزء العملي فيتناول جلسات و تجارب تتعلق بمواضيع المادة النظرية.

10916317 مناهج البحث العلمي

يتناول هذا المساق المفاهيم الأساسية للبحث العلمي و أدواته و منهجيته و كتابة البحث العلمي.

10916318 صحة و أمراض الحيوان

يتناول المساق علامات الصحة و المرض، تأثير البيئة، وصف الأمراض المنتشرة في المنطقة، أعراض المرض، طرق التشخيص، المعالجة و الوقاية من الأمراض البكتيرية، الفيروسية و الطفيلية التي تصيب حيوانات المزرعة غير الدواجن. يتطرق المساق كذلك لدراسة الأدوية البيطرية و تركيبها و التفاعلات بينها و حساب الجرعات الدوائية. أما الجزء العملي فيتناول عمليات فحص و مشاهدات أمراض حيوانات مختلفة.

10916320 إدارة مزارع الحيوان

يتناول المساق مواضيع مختارة حول إنشاء مزارع الحيوان، أنظمة تربية وادارة حيوانات المزرعة من أبقار واغنام وماعز، حفظ السجلات و تسويق منتجاتها من لحوم والبان وغيرها .

10916321 كيمياء حيوية لطلبة الزراعة

يتناول المساق دراسة المركبات الحيوية في الخلية، تمثيل الطاقة في الخلية وكذلك تمثيل الكربوهيدرات، الدهون، البروتينات وبقية العناصر الغذائية في الخلية.

10916322 كيمياء حيوية لطلبة الزراعة عملي

يتناول المساق دراسة تجارب عملية تشمل التعرف على البروتينات و الدهون و السكاكر و الفيتامينات و ذلك باستعمال طرق الكروماتوغرافيا و العايرة الانزيمية و تأثير العوامل المختلفة على النشاط الانزيمي.

10916350 مواضيع خاصة في الانتاج الحيواني

يتناول المساق واحد او اكثر من المواضيع العلمية والمختارة في الإنتاج الحيواني والتي لا تتطرق لها مواد التخصص الأخرى.

10916352 الإنتاج الحيواني العضوي

يتناول المساق نبذة عن الزراعة العضوية في مجال الإنتاج الحيواني و معايير الزراعة العضوية و أنظمتها، أهمية الزراعة العضوية، طرق تربية الحيوانات التي تتناسب مع هذه النظم و قضايا الرفق بالحيوان، و دراسة أسواق منتجات الحيوانات العضوية.

10916353 تربية الأسماك

يتناول المساق أهمية تنمية الثروة السمكية في فلسطين، أنواع الأسماك وخصائصها، أسس الاستزراع السمكي، أسس ورعاية الأسماك، أسس التغذية، أسس التربية والتحسين والتفريخ، صفات الماء وعلاقته بإنتاج الأسماك، صيد الأسماك وطرق حفظها.

10916354 سلوك الحيوان

يتناول المساق موجز للعوامل الحيوية ذات العلاقة بسلوك الحيوان، سلوكيات حيوانات المزرعة، التغذية ، المسكن والبيئة المحيطة، الأمراض التغذوية ذات العلاقة بالسلوكيات المختلفة وتأثيرها على إنتاج حيوانات المزرعة.

10916422 تغذية المجترات

يتناول المساق دراسة فسيولوجيا الهضم والامتصاص في المجترات، التخمر اللاهوائي في الكرش وعمليات التمثيل، تمثيل الأحماض الدهنية الطيارة، الأعلاف المستخدمة في تغذية المجترات، الاحتياجات الغذائية للمجترات، آثار النقص الغذائي للعناصر الغذائية، تحضير الخلطات العلفية ونظم التغذية المختلفة.

10916423 تربية وتحسين سلالات

يتناول المساق التكرار الجيني والعوامل المؤثرة فيه، قاعدة هاردي - واينبيرغ، التأثيرات الجينية المختلفة، تجزئة التباين المظهري إلى مكوناته الوراثية وغير الوراثية، مفهوم القيمة الوراثية و القيمة التربوية، المعالم الوراثية للعشائر، تقدير القيم التربوية للحيوانات، الانتخاب وطرقه وحساب التحسين الوراثي المتوقع، طرق التزاوج المختلفة، التربية الداخلية وتأثيراتها، التربية الخارجية والتهجين و برامج التحسين الوراثي لحيوانات المزرعة المختلفة.

10916424 أمراض الدواجن

يتناول المساق أهم أمراض الدواجن، السيطرة والعلاج للأمراض الفيروسية و البكتيرية و الطفيليات الداخلية و الخارجية، و الإدارة الصحية لمزارع الدواجن. يتطرق المساق كذلك لدراسة الادوية البيطرية المستخدمة في علاج امراض الدواجن وتركيبها و التفاعلات بينها وحساب الجرعات الدوائية. أما الجزء العملي فيتناول مشاهدات للتعرف على أمراض الدواجن.

10916426 تطبيقات الحاسوب في الإنتاج الحيواني

يتناول المساق استخدام الشبكة العنكبوتية و برامج الحاسوب المتخصصة في مجال الإنتاج الحيواني كتحضير خلطات الأعلاف و إدارة السجلات وتحليل البيانات.

10916427 بيوتكنولوجيا الحيوان

يتناول المساق تطبيقات الهندسة الوراثية في مجال الانتاج الحيواني، الاستنساخ وإنتاج الكائنات المعدلة وراثيا وأهميتها في المجال العلاجي وتحسين الانتاج،التقنيات الحديثة لاكتشاف الجينات المؤثرة في الصفات الإنتاجية والأمراض، كما يتطرق المساق للجوانب الأخلاقية ونظرة المجتمعات لهذه التطبيقات ومدى سلامة استهلاك اللحوم و الأغذية المعدلة وراثيا.

10916428 ندوة في الإنتاج الحيواني

يتناول المساق جمع معلومات عن موضوع معين مرتبط بدراسته و تقديمه أمام جمهور من المستمعين بهدف تنمية مهارات الإلقاء والمناقشة لدى الطالب

10916429 إنتاج حيوانات اللحم

يتناول المساق السلالات المتخصصة في انتاج اللحم خاصة الأبقار و أنظمة الانتاج و طرق التسمين، أهمية إنتاج اللحم على المستوى المحلي و العالمي ، كما يغطي المساق مواصفات الذبيحة الجيدة والعوامل المؤثرة على جودة الذبيحة وكذلك طرق التحسين الوراثي لحيوانات اللحم.

10916430 إدارة مزارع الدواجن

يتناول المساق مواضيع مختارة حول إنشاء مزارع الدواجن ، أنظمة تربية وادارة الدواجن خاصة الدجاج اللاحم والبيض والحبش ،وحفظ السجلات وادارة تصنيع و تسويق منتجاتها.

10916431 تدريبات في الإنتاج الحيواني-أبقار الحليب

يتيح المساق فرصة لاكتساب الخبرة العملية عن طريق تطبيق ما تعلمه في المساقات السابقة على ارض الواقع في مزارع الكلية أو خارجها ويشمل ذلك القيام بالأعمال اليومية لمزرعة أبقار الحليب من رعاية و ادارة للسجلات و يسلم الطلبة تقارير بالأعمال التي يمارسونها.

10916432 تدريبات في الإنتاج الحيواني-الأغنام و الماعز

يتيح المساق فرصة لاكتساب الخبرة العملية عن طريق تطبيق ما تعلمه الطالب في المساقات السابقة على ارض الواقع في مزارع الكلية أو خارجها ويشمل ذلك القيام بالأعمال اليومية لمزرعة الأغنام و الماعز من رعاية و ادارة للسجلات و يسلم الطلبة تقارير بالأعمال التي يمارسونها.

10916433 تدريبات في الإنتاج الحيواني-الدواجن

يتيح المساق فرصة لاكتساب الخبرة العملية عن طريق تطبيق ما تعلمه الطالب في المساقات السابقة على ارض الواقع في مزارع الكلية أو خارجها ويشمل ذلك القيام بالأعمال اليومية لمزرعة دجاج البيض و دجاج اللحم من رعاية و اداره للسجلات و يسلم الطلبة تقارير بالأعمال التي يمارسونها.

10916434 تدريبات في الإنتاج الحيواني- أعلاف و تغذية الحيوان

يتيح المساق فرصة لاكتساب الخبرة العملية عن طريق تطبيق ما تعلمه الطالب في المساقات السابقة على ارض الواقع في مزارع الكلية أو خارجها ويشمل ذلك القيام بتحضير و تركيب اعلاف الابقار و الاغنام و الدواجن و كذلك التعرف على نظم تغذية المواشي والدواجن بمختلف اتواعها

10916435 تدريبات في الإنتاج الحيواني- صحة الحيوان

يتيح المساق فرصة لاكتساب الخبرة العملية عن طريق تطبيق ما تعلمه الطالب في المساقات السابقة على ارض الواقع في مزارع الكلية ومتابعة تشخيص الامراض و الوقاية منها و اجراء العلاج الملائم

10916436 مشروع تخرج

يمكن هذا المساق الطالب من اختيار موضوع في احدي مجالات الانتاج الحيواني و يكتب خطة مشروع تناقش مع مدرسه و يقوم بتنفيذ الشروع عمليا و يكتب و يناقش هذا الشروع من قبل لجنة يشكلها القسم

10916455 منشآت زراعية حيوانية

يتناول المساق تأثيرات البيئة على الحيوانات، الأبنية والحظائر الخاصة بحيوانات المزرعة وشروط كل منها، والمنشآت والأدوات اللازمة لتربية حيوانات المزرعة وإدارتها من محالب ومعالف ومشارب وأدوات تعقيم وغيرها من الآلات والأدوات.

10916456 علم الطفيليات

يتناول المساق أنواع الطفيليات، علاقة الطفيليات بالتغذية، الأمراض الطفيلية، الأعراض المرضية والتشريحية لهذه الأمراض بالإضافة إلى طرق الوقاية والمعالجة و طرق الفحص المخبري. أما الجزء العملي فيتناول دراسة عينات طفيليات و مشاهدات متعلقة باصابات الطفيليات.

10921308 تكنولوجيا و تصنيع اللحوم

يتناول المساق تركيب ومكونات اللحوم المختلفة. التغيرات الكيميائية والفيزيائية التي تحصل بعد الذبح والعوامل المؤثرة فيها. تلف اللحوم وطرق الوقاية منه وطرق تصنيع اللحوم والادوات والمعدات المستخدمة فيها.

10921310 تصنيع الألبان

يتناول المساق مكونات الحليب المختلفة والخواص الفيزيائية والكيمائية لكل منها، دراسة البادئات البكتيرية واستعمالها في تصنيع منتجات الالبان، تصنيع الحليب السائل، اللبن الرايب، اللبنة الاجبان ومنتجات الحليب الأخرى ويشمل الجزء العملي تطبيق لما سبق ذكره.

10926211 مبادئ الاقتصاد الزراعي

يتناول المساق المبادئ الاقتصادية والتي تشمل علاقة مدخلات الانتاج فيها وعلاقة المدخلات بالمرجات. دراسة الدوال الانتاجية وقوانين الانتاج ودراسة التكاليف كما تتعرض هذه المادة الى مكانة الزراعة في البيان الاقتصادي والخصائص التي يتسم بها العمل في الزراعة، ثم التطرق الى فروع الاقتصاد الزراعي المختلفة مع إلقاء الضوء على السياسات الزراعية المتبعه في بعض البلدان العربية.

10926226 الزراعة في فلسطين

يتناول المساق تطور الزراعة واهميتها محليا، المناخ الزراعي، وعناصر الانتاج، والانتاج النباتي في المناطق المرويه والمطريه، والانتاج الحيواني، وتسويق المنتجات، والمكننة الزراعية، والمؤسسات العامله في الزراعة، ومشاكل الزراعة في المنطقة، والمشاريع الزراعية المتطوره والحديثة. 96241 الإرشاد الزراعي

10926241 الإرشاد الزراعي

دراسة نشأة الإرشاد الزراعي وتطوره، ومعرفة أهدافه وفلسفته التي تؤثر على فعاليتها وتزويد الطالب بمعلومات تساعده في إعداد البرامج الإرشادية وتقييمها ثم يتعرض إلى الإرشاد الزراعي في الضفة والقطاع تاريخه، وأهدافه ووظائفه، ووضع الحالي، والطرق إلى زيادة نجاعته.

النشاطات المتعلقة بنقل ملكية السلعة من المنتج إلى المستهلك، وبالتالي تعريف الطلبة إلى جميع الجهود المبذولة في نقل السلعة الزراعية وتخزينها وتعبئتها. وكذلك الخدمات التسويقية الأخرى من تمويل وبيع وشراء، ودراسة الأسواق الزراعية في الضفة والقطاع والوسطاء، وإلقاء الضوء على التكاليف التسويقية والكفاءة التسويقية وأغراض التسويق الزراعي النهائية.

أعضاء الهيئة التدريسية

الاسم	الرتبة العلمية	الجامعة التي تخرج فيها
ا.د جمال أبو عمر	أستاذ	جامعة ولاية كولورادو / الولايات المتحدة
د جهاد عبدا لله	أستاذ مساعد	جامعة ولاية كارولينا / الولايات المتحدة
د معن سماره	أستاذ مساعد	جامعة ولاية تنسي / الولايات المتحدة
ا احمد زعزع	مدرس	جامعة النجاح / فلسطين

دائرة التغذية والتصنيع الغذائي الخطة الدراسية

رؤية الدائرة :

رؤية البرنامج هي جزء من الرؤية المشتركة لبرامج الجامعة التي تهدف إلى توفير تعليم متميز في بيئة جامعية متميزة. ويسعى البرنامج إلى أن يكون برنامجاً رائداً ومتميزاً بين برامج التغذية والتصنيع الغذائي على المستوى الإقليمي والعالمي .

رسالة الدائرة :

سد حاجات السوق المحلي والإقليمي لقطاع الغذاء والصناعات الغذائية بتوفير كوادر علمية مؤهلة في هذا المجال، كما يهدف البرنامج إلى الإسهام في ربط الإنتاج الزراعي بشقيه النباتي والحيواني بقطاع التصنيع الغذائي لما في ذلك من أهمية اقتصادية والإسهام في التنمية الزراعية وتحقيق الأمن الغذائي على المستوى المحلي والعالمي .

أهداف الدائرة:

- خدمة المجتمع المحلي وسد احتياجاته من الكفايات والمتخصصين في مجالي التغذية والتصنيع الغذائي.
- الإسهام في التنمية الزراعية وتحقيق الأمن الغذائي .
- تنشيط البحث العلمي في مجالات التغذية والتصنيع الغذائي
- تطوير الوعي الصحي الغذائي في المجتمع .
- تأهيل متخصصين في مجالي التصنيع الغذائي وتغذية الإنسان بالمعرفة والمهارات المناسبة لسوق العمل.
- تأليف الكتب والنشرات الإرشادية لإغناء المكتبة العربية في مجالات التخصص المتنوعة بالبرنامج.
- مصفوفة الأهداف التعليمية ومخرجات التعلم المتوقعة في برنامج التغذية والتصنيع الغذائي / كلية الزراعة و الطب البيطري

مواصفات خريجي دائرة التغذية و التصنيع الغذائي:

- أن يكون الطالب قادراً على معرفة الأسس و المبادئ المتعلقة بالغذاء والتغذية وفهمها وعلاقة الغذاء بصحة الإنسان
- أن يكون الطالب قادراً على المعرفة و الإلمام بطرق التصنيع الغذائي وحفظ الأغذية
- أن يكون الطالب قادراً على إجراء الفحوصات الكيميائية والغذائية والبيولوجية الأساسية اللازمة لضبط جودة الغذاء في المصانع
- أن يكون الطالب قادراً على معرفة الأنظمة والقوانين المتعلقة بجودة الأغذية وعلاقتها بالتصنيع الغذائي
- أن يكون الطالب قادراً على التحليل الذهني والتفكير الناقد وإدراك واقع قطاع الصناعات الغذائية ومشاكلها والمشاركة في وضع الحلول
- أن يكون الطالب قادراً على تطبيق الأسس والمعارف المتعلقة بالتغذية وطرق التصنيع الغذائي في مجال العمل وإدارتها
- أن يكون الطالب قادراً على التواصل والعمل مع الآخرين وتقديم النصح والإرشاد ونقل المعرفة
- أن يكون الطالب قادراً على مواكبة التكنولوجيا واستخدامها ونقلها
- أن يكون الطالب قادراً على تحمل المسؤولية المهنية والأخلاقية وتقدير المخاطر الصحية الناتجة عن التقصير في هذا المجال

المجالات المتوقع أن يعمل بها الخريج:

- مصانع الأغذية بصفه مراقب جودة وسلامة الأغذية .
- المستشفيات وإدارة التغذية في مجال التغذية العلاجية .
- المراكز البحثية باحثاً متخصصاً في مجال التغذية وعلوم الأطعمة .
- المؤسسات التي تقدم الرعاية التغذوية مثل (دور المسنين - دور الحضانة - المصانع الغذائية) .
- الإعلام في مجال التثقيف الغذائي و الصحي.
- وزارة التربية والتعليم.
- المؤسسات الرياضية بوصفه أخصائي تغذية رياضية .
- قطاعات صناعة الأغذية الخاصة.
- هيئة المواصفات والمقاييس.
- الهيئات الرقابية الوطنية.

تتكون الخطة من 140 ساعة دراسية موزعة كما يلي:

الرقم	نوع المساق	الساعات المعتمدة
1	متطلبات الجامعة	18
2	مواد حرة	3
3	متطلبات التخصص (113 ساعة)	متطلبات من العلوم الطبيعية
		إجباري تخصص
		اختباري تخصص
	المجموع	140

أولاً: متطلبات الجامعة: 18 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
10032100	انجليزي استدرائي	0	-
10001011	ثقافة اسلامية	3	-
10001021	لغة عربية	3	-
10001031	لغة انجليزية 1	3	10032100
10003221	لغة انجليزية 2	3	11000103
10001051	دراسات فلسطينية	3	-
10001171	مهارات القيادة والاتصال	1	-
10001081	خدمة مجتمعية	1	-
10001271	مقدمة في علم الحاسوب	1	-

ثانياً: مساقات حرة (3 ساعات معتمدة)

ثالثاً: متطلبات التخصص الاجبارية (119 ساعة)

رقم المساق	اسم المساق	س.م.	المتطلب السابق
10921311	تصنيع الألبان عملي	0	10921310 م.س. 1 أو متزامن 10921310
10921405	ضبط جودة الاغذية	3	10921304 م.س. 1 أو 10921201 م.س. 2
10921307	تخطيط وجبات الطعام عملي	0	10921306 م.س. 1 أو متزامن 10921306
10921403	الأحياء الدقيقة في الأغذية عملي	0	10921402 م.س. 1 أو متزامن 10921402
10921309	تكنولوجيا و تصنيع اللحوم عملي	0	10921308 م.س. 1 أو متزامن 10921308
10921401	التمثيل الغذائي	3	10916420 م.س. 1
10921310	تصنيع الألبان	3	10911212 م.س. 1
10921407	الإرشاد والتثقيف التغذوي	3	10921303 م.س. 1
10921308	تكنولوجيا و تصنيع اللحوم	3	10921202 م.س. 1
10231102	كيمياء عامة 2	3	10231101 م.س. 1
10921402	الأحياء الدقيقة في الأغذية	3	10911212 م.س. 1
10921408	المعالجة بالاغذية	3	10921404 م.س. 1 أو 10921303 م.س. 2
10921409	المعالجة بالاغذية عملي	0	10921408 م.س. 1 أو متزامن 10921408
10921410	ندوة في التغذية والتصنيع الغذائي	1	
10921411	تدريبات عملية في التغذية	4	
10921412	تدريبات عملية في التصنيع الغذائي	4	
10211103	الرياضيات العامة لطلبة الزراعة	3	
10231108	كيمياء عامة عملي 2	1	10231102 م.س. 1 أو متزامن 10231107 م.س. 2
10231211	كيمياء تحليلية	3	10231102 م.س. 1 أو 10231108 م.س. 2
10231215	كيمياء تحليلية عملي	1	10231211 م.س. 1 أو متزامن 10231108 م.س. 2
10916322	كيمياء حيوية لطلبة الزراعة عملي	1	
10921413	مشروع التخرج في التغذية والتصنيع الغذائي	1	

10921306	تخطيط وجبات الطعام	3	10921303 م.س. 1
10921404	الأمراض ذات العلاقة بالتغذية	3	10921303 م.س. 1
10231107	كيمياء عامة عملي 1	1	10231101 م.س. 1 أو متزامن
10921101	مبادئ علم التغذية	3	10916101 م.س. 1
10911207	علم الوراثة عملي	0	10911206 م.س. 1 أو متزامن
10911206	علم الوراثة	4	10225202 م.س. 1
10911212	علم الأحياء الدقيقة	3	10916101 م.س. 1 أو متزامن
10911213	علم الأحياء الدقيقة عملي	0	10911212 م.س. 1 أو متزامن
10911101	علم النبات العام	4	
10911102	علم النبات العام عملي	0	10911101 م.س. 1 أو متزامن
10225202	الإحصاء الحيوي	3	10221103 م.س. 1
10916101	علم الحيوان العام	4	
10916102	علم الحيوان العام عملي	0	10916101 م.س. 1 أو متزامن
10916317	مناهج البحث العلمي	2	10225202 م.س. 1
10223237	كيمياء عضوية (عملي)	1	10223233 م.س. 1 أو متزامن
10921406	ضبط جودة الاغذية عملي	0	10921405 م.س. 1 أو متزامن
10921304	كيمياء وتحليل الأغذية	4	10223211 م.س. 1 أو متزامن
10921303	تغذية الإنسان	3	10916321 م.س. 1 أو متزامن
10921302	فسيولوجيا انسان	3	10921101 م.س. 1 أو متزامن
10921301	التقنيات الحيوية في الاغذية	3	10911206 م.س. 1
10916321	كيمياء حيوية لطلبة الزراعة	3	10223233 م.س. 1 أو متزامن
10921201	حفظ وتصنيع الأغذية	3	10921102 م.س. 1
10921102	مبادئ علم الغذاء	3	10911101 م.س. 1
10921305	كيمياء وتحليل الأغذية عملي	0	10921304 م.س. 1 أو متزامن
10221109	فيزياء عامه لطلبة الزراعة	3	
10231101	كيمياء عامه 1	3	
10223233	كيمياء عضوية	3	10223102 م.س. 1
10921202	حفظ وتصنيع الأغذية عملي	0	10921201 م.س. 1 أو متزامن

متطلبات التخصص الاختيارية: 13 ساعات معتمدة يختارها الطالب من بين المساقات التالية:

رقم المساق	اسم المساق	س.م.	المتطلب السابق
10926401	الأمن الغذائي	2	10926211 م.س. 1
10911203	علم الحشرات عملي	0	10911202 م.س. 1 أو متزامن
10921453	صحة وسلامة الأغذية عملي	0	10921452 م.س. 1 أو متزامن
10921353	تصنيع الخضار والفواكه عملي	0	10921352 م.س. 1 أو متزامن
10921351	تغذية الرياضيين	2	10921303 م.س. 1
10921350	تصنيع زيوت و دهون	2	10921201 م.س. 1
10926226	الزراعة في فلسطين	2	
10926211	مبادئ الاقتصاد الزراعي	3	10211103 م.س. 1
10921352	تصنيع الخضار والفواكه	3	10921201 م.س. 1
10921354	تقييم الحالة الغذائية	2	10921303 م.س. 1
10916351	الإنتاج الحيواني العضوي	2	10916203 م.س. 1
10911202	علم الحشرات	3	10911101 م.س. 1
10921450	المواد المضافة للأغذية	2	10921102 م.س. 1
10921451	مواضيع خاصة في التغذية والتصنيع الغذائي	3	
10921452	صحة وسلامة الأغذية	3	10921201 م.س. 1

وصف المساقات

10916101 علم الحيوان العام

دراسة وظائف الحيوان على مستوى الخلية والأنسجة والأعضاء وتعريف الطالب بتصنيف الحيوان وتطوره وتناسله وتنوعه وبيئته. يتناول الجزء العملي دراسة شكل ووظيفة الحيوان من خلال ملاحظة الحيوان ودراسة شرائح ومآذج محضرة مسبقاً.

10911101 علم النبات العام

يتناول المساق دراسة الخلية النباتية والأنسجة النباتية، تركيب النبات تشريح و وظيفة أعضاء النبات (الجذر، الساق، الورقة، الزهرة، الثمرة والبذرة) النبات والطاقة، تغذية النبات ونقل الغذاء، تصنيف النبات وبيئة النبات. ويشمل الجانب العملي للمساق التعرف في المختبر على النواحي التشريحية لأنسجة وأعضاء النبات بما فيها الأنسجة البسيطة والمركبة، الأساسية والثانوية، أنواع السيقان، الجذور، الأوراق، الأزهار، الثمار والبذور.

10911212 علم الأحياء الدقيقة

مقدمة علمية أساسيات علم الأحياء الدقيقة الزراعية. لمحة تاريخية لعلم الأحياء الدقيقة، تقسيمات الأحياء الدقيقة، تقنياتها. وسائل دراسة الأحياء الدقيقة. دراسة أقسام الكائنات الحية الدقيقة باختصار مع التركيز على الفطريات والبكتيريا والديدان الثعبانية والفيروسات من ناحية التركيب الفسيولوجي والتغذية والتكاثر. دراسة تطبيقات علم الأحياء الدقيقة في مجالات التربة، الأغذية، الألبان، المياه، الأمراض النباتية، المجال الصحي

10921101 مبادئ علم التغذية

يتناول المساق المفاهيم الأساسية في التغذية، مقدمة في العناصر الغذائية، استقلاب العناصر الغذائية في جسم الإنسان و التمثيل الغذائي لها، التمثيل الحيوي للعناصر الغذائية المختلفة و مصيرها داخل الجسم والعوارض المرضية المرافقة لسوء التغذية.

10921102 مبادئ علم الغذاء

أساسيات ومكونات الغذاء من المصادر المختلفة وأهمية هذه العناصر الغذائية للإنسان. إنتاج الأغذية الطازجة والمصنعة وتداولها وما يؤثر عليها.

10921201 حفظ وتصنيع الأغذية

الطرق المستخدمة في حفظ وتصنيع الأغذية، مسببات فساد الأغذية وسبل منع الفساد. عمليات حفظ الأغذية بالحرارة، التثقيب، التخمر، التشجيع، التبريد والتجميد، استخدام المواد الكيماوية واستخدام الضغط المرتفع وعلاقة هذه الوسائل مع بعضها. و تطبيق ما يتعلق بالناحية العملية في المختبر من حف و تصنيع و تحليل.

10225202 الإحصاء الحيوي

يتناول المساق وصف البيانات وتنظيمها بالطرق البيانية والعديدية، مقاييس التشتت و مقاييس النزعه المركزية، مبادئ الاحتمالات، المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية، توزيع ذات الحدين، التوزيع الطبيعي، طرق أخذ العينات، توزيعات المعايينة، الاستدلال الإحصائي واختبار الفرضيات لمجتمع واحد ومجتمعين، وتحليل الارتباط والانحدار.

02312111 كيمياء تحليلية

يشمل دراسة الطرق الاحصائية في الكيمياء، وطرق التحليل التقليدية مثل التحليل الحجمي والذري، الاتزان الكيميائي، المعاييرة بشكل عام، ونظرية التأكسد والاختزال.

10231215 كيمياء تحليلية عملية:

مساق يتضمن تجارب تتناسب مع ك 10231211، ويركز على التحليل الكيمائي الكمي.

10911206 علم الوراثة

يتناول المساق دراسة مبادئ توارث الصفات في الكائنات الحية، تركيب الحمض النووي وكيفية تضاعفه وكذلك القاء الضوء على الجينات من حيث التركيب وطرق الانتقال و آلية العمل، الهنسة الوراثية وإستخدامها في الزراعة. في الجزء العملي يقوم الطالب بالتطبيق العملي على استخلاص الحمض النووي وتربية ذبابة الفاكهة وتنفيذ عدة تجارب تتعلق بالوراثة المندلية وكذلك استخدام الهندسة الوراثية.

10916317 مناهج البحث العلمي

يتناول المساق المفاهيم الأساسية للبحث العلمي وأدواته مع تدريب الطالب على أساليب كتابة البحث العلمي.

10921301 التقنيات الحيوية في التغذية

مفهوم التقنيات الحيوية للاغذية وتطورها. التخمر والهندسة الوراثية والاستنساخ والتطورات الحديثة في التقانات الحيوية. استخدام التقانات الحيوية لانتاج الاغذية المخمرة و انتاج الانزيمات والفيتامينات والبروتينات، معالجة فضلات مصانع الأغذية.

10921302 فسيولوجيا الانسان

دراسة فسيولوجيا أجهزة جسم الانسان المختلفة:الهضمي و التنفسي و التناسلي و الجهاز البولي والكليوي والغدد الصماء، والتنظيم العصبي والهرموني والمورد الدموي لهذه الأجهزة والعلاقات الفسيولوجية بينها.

10921303 تغذية الإنسان

مراجعة لمبادئ التغذية، العناصر الغذائية وتمثيلها في جسم الإنسان، الاحتياجات الغذائية حسب المراحل الفسيولوجية المختلفة، نقص التغذية حسب المراحل الفسيولوجية المختلفة، نقص التغذية في الأفراد والمجتمعات، والمجموعات الغذائية المختلفة. برامج تغذية المجتمع لحل مشاكل التغذية عند فئات المجتمع المختلفة.

10921304 كيمياء وتحليل الأغذية

دراسة الماء والغرويات وعلاقتها بالاغذية. كذلك مكونات الاغذية وتركيبها وتصنيعها ووظائفها والتفاعلات المرافقة للتخزين وحفظ وتصنيع الاغذية. وعرض للمكونات الطبيعية كالانزيمات ومواد النكهة والاصباغ والمواد المضافة للأغذية. تحليل الأغذية المختلفة وطرق اخذ العينات المختلفة، طرق التحليل المختلفة من الأشعة السنوية، المطياف الضوئي، تطبيقات الهندسة الوراثية في تحليل الأغذية، تطبيقات الرنين المغناطيسي النووي في التحليل. و في الناحية المتعلقة بالمختبر يتم اجراء جميع الفحوصات المتعلقة بتحليل الاغذية من اجل دراسة مكوناتها المختلفة و ما يطرأ عليها من تغيرات خلال الحفظ و التصنيع.

10921307 تخطيط وجبات الطعام

أسس تخطيط وتحضير وتقديم لوائح وجبات الطعام على مستوى الفرد والأسرة والمجموعات والمؤسسات الغذائية. كذلك دراسة مراحل نمو الانسان المختلفة و الاحتياجات المرتبطة في كل مرحلة. و تطبيق ذلك في المختبر من خلال برنامج سوفت وير مصمم من اجل اعداد برامج تغذية مختلفة

10921308 تكنولوجيا و تصنيع اللحوم

يتعلم الطالب في هذا المساق تصنيع منتجات اللحوم والأسماك والدواجن من ناحية البروتينات ووظائفها والمعاملات الحرارية والتعليق والتجفيف والتدخين وتلف البضائع أثناء التخزين. كما يتعرف الطالب على عمليات الخلط والمزج وكيفية صياغة المنتج بسعر تكلفة زهيد، والتطورات الحديثة مثل المنتجات المعاد بناؤها وتركيبها والمنتجات المحتوية على مادة

صلبة "الجل".و في المختبر يتعلم الطالب طرق التحاليل الميكروبيولوجية في منتجات اللحوم بما لا يتعارض مع الصحة العامة. يقوم الطالب باجراء تمارين في قص لحوم الحيوانات الى أجزاء صغيرة وتشقيتها ودراسة التغيرات التي تطرأ على بنيتها وخصائصها الكيميوحيوية المتعلقة في نوعية اللحوم، والتقييم الكيميائي والحسي للحوم. وتعتبر الرحلات الى المسالخ والمصانع الغذائية الخاصة بمنتجات اللحوم جزء هام في هذا المساق.

10921310 تصنيع الالبان

التعرف بمكونات الحليب المختلفة والخواص الفيزيائية والكيمائية لكل منها، دراسة البادئات البكتيرية واستعمالها في تصنيع منتجات الالبان، تصنيع الحليب السائل، اللبن الرايب، اللبنة الاجبان ومنتجات الحليب الأخرى ويشمل الجزء العملي تطبيق لما سبق ذكره. و في الجانب المتعلق بالمختبر يتم اجراء فحوصات الحليب الخام و تصنيع الالبان و الاجبان، و عمل الفحوصات اللازمة للكشف عن جودة و سلامة المنتج.

10921401 التمثيل الغذائي

الغذاء ومكوناته من العناصر المختلفة، هضم وامتصاص العناصر الغذائية، تمثيل هذه العناصر مثل البروتينات والدهون والكاربوهيدرات الذائبة، إضافة إلى تمثيل الماء والطاقة، ودراسة مفصلة لتمثيل المعادن والفيتامينات، دراسة المشكلات ذات العلاقة بالغذاء.

10921402 الأحياء الدقيقة في الاغذية

دراسه للاحياء الدقيقة التي لها علاقة بالغذاء وأثرها على سلامة الاغذية. العوامل المؤثرة على الاحياء الدقيقة ونموها في الاغذية. الاحياء الدقيقة ذات الهمية الخاصة بالنسبة لنوعية وسلامة الاطعمة. التصنيع الغذائي وعلاقته بالاحياء الدقيقة في العديد من الأغذية. طرق عدها وعزلها في الأغذية. و في الجانب العملي يتم اجراء الفحوصات المايكروبيولوجية المتعلقة بسلامة المنتج و كذلك اثارها على الانسان.

10921404 الأمراض ذات العلاقة بالتغذية

سلوكيات التغذية. أعراض مرضية مرافقة لسوء التغذية. الامراض المعاصرة ذات العلاقة بالتغذية كالسمنة والسرطان والسكري والنقرس وامراض القلب وانسداد الاوعية الدموية والخلل الكلوي. الانظمة الغذائية الصحية. بيئات الامراض وطرق الوقاية منها.

10921405 ضبط جودة الاغذية

انظمة الرقابة والتفتيش الغذائي في مصانع الاغذية والاجهزة الرسمية. التعريف بقوانين ومواصفات الاغذية والمؤسسات المختصة بمتابعة مراحل انتاج الاغذية المختلفة. التغيرات التي تؤثر على جودة الأغذية. و في الجانب العملي يتم تصميم و تطبيق و فحص نظام الجودة لمصانع الغذاء و مناقشة ملائمة هذا النظام و مقارنتها مع الانظمة العالمية (الايزو، و الهسب).

10921407 الإرشاد والتثقيف التغذوي

العوامل التي تؤثر على السلوك الغذائي وغط استهلاك الغذاء للفرد والمجتمع. وسائل وأدوات وبرامج الإرشاد التغذوي للفرد والمجتمع. التعرّيج على مهارات الاتصال و التواصل بين اخصائي التغذية و الفئات المستهدفة من المجتمع.

10921408 المعالجة بالأغذية

في هذا المساق يتم دراسة الامراض المنتشرة في المجتمعات المختلفة، دراسة المرض من ناحية اسبابه و اعراضه كذلك اثاره و مضاعفاته على الانسان، و في كل مرض يذكر الاثار المترتبة على التغذية و دراسة المعالجة بالاغذية في الحالات المختلفة و التغيرات الواجب احداثها في حياة المريض من اجل التعايش مع المرض. و في المختبر يتم التعرّيج على الطرق المختلفة المستخدمة في تقييم الحالة الغذائية و الصحية.

10921410 ندوة في التغذية والتصنيع الغذائي

إعطاء الطالب الفرصة، لجمع المعلومات المتكاملة عن موضوع معين مرتبط بدراسته، بهدف تدريبه على ربط المعلومات، في مختلف المجالات، ووضعها في قالب علمي، والتدريب على الإلقاء والمناقشة وإثبات الذات.

10921411 تدريبات عملية في التغذية

تدريب ميداني لطلبة البرنامج في المستشفيات وبعض المؤسسات ذات العلاقة ومدته أربعة أشهر (فصل دراسي) يعطى بعد إنهاء الطالب السنة الثالثة أو الرابعة.

10921412 تدريبات عملية في التصنيع الغذائي

تدريب ميداني لطلبة البرنامج في المصانع الغذائية والمؤسسات الحكومية ذات العلاقة ومدته أربعة أشهر (فصل دراسي) يعطى بعد إنهاء الطالب السنة الثالثة أو الرابعة.

10921413 مشروع تخرج في التغذية والتصنيع الغذائي

يقوم الطالب باعداد مشروع تخرج باشراف اعضاء هيئة التدريس، و يناقش هذا المشروع من قبل لجنة يشكلها البرنامج.

10921350 تصنيع زيوت و دهون

يتعلم الطالب في هذا المساق تصنيع منتجات اللحوم والأسماك والدواجن من ناحية البروتينات ووظائفها والمعاملات الحرارية والتعليق والتجفيف والتدخين وتلف البضائع أثناء التخزين. كما يتعرف الطالب على عمليات الخلط والمزج وكيفية صياغة المنتج بسعر تكلفة زهيد، والتطورات الحديثة مثل المنتجات المعاد بناؤها وتركيبها والمنتجات المحتوية على مادة صلبة "الجل". كما يتعلم الطالب طرق التحليل الميكروبيولوجية في منتجات اللحوم بما لا يتعارض مع الصحة العامة. يقوم الطالب باجراء تمارين في قص لحوم الحيوانات الى أجزاء صغيرة وتشقيتها ودراسة التغيرات التي تطرأ على بنيتها وخصائصها الكيميوحيوية المتعلقة في نوعية اللحوم، والتقييم الكيميائي والحسي للحوم. وتعتبر الرحلات الى المسالخ والمصانع الغذائية الخاصة بمنتجات اللحوم جزء هام في هذا المساق.

10921351 تغذية الرياضيين

احتياجات الرياضي، التغذية في فترة التمرين، التغذية ما قبل وأثناء وما بعد فترة التنافس الرياضي. سوف يتم التطرق إلى احتياجات الرياضيين في الرياضات المختلفة كرياضات التحمل والقوة، مع النظر بشكل مبسط لفيزيولوجيا هؤلاء الرياضيين لفهم سبب هذه الاختلافات. سوف يتم عرض أهمية الرياضة كجزء من الحياة الصحية والسليمة ومواضيع أخرى.

10921352 تصنيع الخضار والفواكه

يشمل المساق دراسة طرق التصنيع المختلفة من التخمير، والتجفيف والتبريد والتخزين على درجات حرارة متدنية إضافة إلى الإشعاعات والضغط واستخدام المضافات خلال عمليات التصنيع.

10921354 تقييم الحالة الغذائية

العوامل التي تؤثر على الحالة الغذائية. مؤثرات تقييم الحالة الغذائية الاجتماعية والاقتصادية والصحية و التغذوية و السريرية و المخبرية ومقاييس الجسم الانثروبيومترية.

10921450 المواد المضافة للأغذية

أنواع وتركيب ومكونات المواد المضافة، فوائد ومضار هذه المواد والطرق المتبعة في تقييم سلامتها إضافة الى التشريعات ذات العلاقة باستخدامها.

10921451 مواضيع خاصة في التغذية والتصنيع الغذائي

مواضيع خاصة في التغذية والتصنيع الغذائي وعلم الصحة او العلوم ذات العلاقة التي لا تتطرق لها مساقات التخصص الأخرى.

10921452 صحة وسلامة الأغذية

مفهوم سلامة الأغذية والأمراض التي تنتقل للانسان بواسطة الغذاء . معايير صحية خلال مراحل إنتاج وتخزين الأغذية. سبل تجنب التلوث والفساد للأغذية. الإجراءات اللازمة لمنع تسمم الأغذية. السلامة العامة في مؤسسات ومصانع الاغذية

10911202 علم الحشرات

يتناول المساق الحشرات من حيث التشريح الداخلي، والشكل الخارجي، ووظائفها وزوائد الجسم، وتحواراتها لتناسب معيشة الحشرات، ودراسة سلوك الحشرات ورتبها والعوامل البيئية المؤثرة على اعداد الحشرات كما تتناول هذه المادة مبادئ التصنيف. كذلك دراسة الاضرار الناجمة عن الحشرات وطرق مكافحتها.

10931242 الزراعة في فلسطين

يتناول المساق تطور الزراعة واهميتها محليا، المناخ الزراعي، وعناصر الانتاج، والانتاج النباتي في المناطق المرويه والمطريه، والانتاج الحيواني، وتسويق المنتجات، والمكننة الزراعية، والمؤسسات العامله في الزراعة، ومشاكل الزراعة في المنطقة، والمشاريع الزراعية المتطوره والحديثة.

10916325 الإنتاج الحيواني العضوي

يدرس الطالب نبذة عن الزراعة العضوية في مجال الإنتاج الحيواني و معايير الزراعة العضوية و أنظمتها، أهمية الزراعة العضوية، طرق تربية الحيوانات التي تتناسب مع هذه النظم و قضايا الرفق بالحيوان ودراسة أسواق منتجات الحيوانات العضوية.

10926401 الامن الغذائي

العناصر الاستراتيجية للامن الغذائي ، مداخل الامن الغذائي ، سياسات التغذية والامن الغذائي وادواتها، خطة الغذاء المتكاملة، قوانين التكاثر السكاني ، الميزانية الغذائية ، الثورة الخضراء والامن الغذائي ، المساعدات الغذائية ، اساسيات الاعتماد على الذات ، الامن الغذائي في المنظور الدولي ، الامن الغذائي العربي والفلسطيني ، الغذاء والفقير، تجارب عالمية ، التضخم الاقتصادي والتغذية.

10926211 مبادئ الاقتصاد الزراعي

يتناول المساق المبادئ الاقتصادية والتي تشمل علاقة مدخلات الانتاج فيها وعلاقة المدخلات بالمخرجات. دراسة الدوال الانتاجيه وقوانين الانتاج ودراسة التكاليف كما تتعرض هذه المادة الى مكانة الزراعة في البيان الاقتصادي والخصائص التي يتسم بها العمل في الزراعة، ثم التطرق الى فروع الاقتصاد الزراعي المختلفة مع إلقاء الضوء على السياسات الزراعية المتبعه في بعض البلدان العربية.

أعضاء الهيئة التدريسية

الاسم	الرتبة العلمية	الجامعة التي تخرج فيها
د. سليمان إبراهيم الخليل	أستاذ مشارك	جامعة لفيرة التكنولوجية ، انجلترا ، 1984
د. مي حمدان	أستاذ مساعد	جامعة غرناطة ، اسبانيا ، 2011
د. محمد التميمي	أستاذ مساعد	جامعة ريدنج / انجلترا/2005
محمد صباح	مدرس	جامعة اندونيسيا ، 2011/2012
سامر مدلل	مدرس	جامعة أبو ديس ، 2007