



## الانتاج الحيواني

## Animal Husbandry

## الخطة الدراسية 2017

برنامج الدراسة: دبلوم متوسط (سنتان)

عدد الساعات: 72 ساعة معتمدة

شروط القبول لبرنامج الانتاج الحيواني:

استدراكي		تكنولوجيا معلومات	زراعي	اقتصاد منزلي	شرعي	الريادة والاعمال	فندقي	ادبي	علمي صناعي
أحياء	كيمياء	√	√	استدراكي	استدراكي	استدراكي	استدراكي	استدراكي	√

الهدف العام للبرنامج: تخريج الفنيين المختصين الاكفاء في مجال الإنتاج الحيواني وتصنيع المنتجات الزراعية.

## الاهداف الخاصة للبرنامج:

- تعريف الطالب بأساسيات العلوم المرتبطة بعلم الإنتاج الحيواني
- إكساب الطالب المعرفة النظرية والتطبيقية بعلم تغذية الحيوان وتناسله وتربيته والوقاية من الأمراض وإدارة مزارع الحيوان وتصنيع منتجاته.
- إكساب الطالب مهارات القدرة الذاتية على التعلم واكتساب المعرفة والتحليل ونقل التكنولوجيا
- إكساب الطالب مهارة المبادرة وحب العمل ضمن فريق والقدرة على تحديد المشكلات في مجال العمل ووضع الخطط لحلها.
- تأهيل الطالب للقيام بالأعمال اليومية في مزارع الحيوان والاستخدام الأمثل للألات والمعدات وبرامج إدارة المزرعة المحوسبة.

### المخرجات التعليمية المنشودة من البرنامج:

1. تعزيز القدرات الذاتية للعاملين في قطاع الإنتاج الحيواني على التعلم واكتساب المعرفة والتطلع المستمر لتعلم كل ما هو جديد وذلك للتخلص أو الحد من الطرق التقليدية في تربية الحيوان المانعة للتطور ورفع كفاءة الإنتاج
2. رفع مستوى المعرفة النظرية والتطبيقية بعلوم الإنتاج الحيواني المختلفة
3. تعزيز القدرات الذاتية لدى الفنيين في التعامل مع التكنولوجيا الحديثة ونقلها وتعزيز القدرة على استخدام الميكنة الحديثة في مزارع الحيوان
4. التمكّن من إدارة مزارع الحيوان المختلفة بأسلوب علمي سليم والقدرة على التعامل مع البرامج المحوسبة المتعلقة بإدارة المزارع والقطعان الحيوانية واقتصاديات وحسابات المزرعة
5. اكتساب الفني لمهارات الاتصال والقدرة على التعامل مع المؤسسات المختلفة العاملة في قطاع الإنتاج الحيواني
6. اكتساب القدرة على التحليل واستخدام المنهج العلمي الصحيح في حل المشاكل وفي التغلب على المعوقات في مزارع الحيوان
7. اكتساب المعرفة الكافية بمواضيع تصنيع المنتجات الحيوانية وسلامتها وضبط جودتها
8. تعزيز قابلية الفني للعمل ضمن فريق وحب التعاون والتمسك بأخلاقيات المهنة

### فرص عمل الخريج:

- العمل الزراعي الحر بإنشاء الفني لمشروع خاص به في الإنتاج الحيواني أو تطوير مشروع قائم يمتلكه أو يعود لعائلته
- العمل كفني أو مساعد لمهندس إنتاج حيواني في المزارع أو المفرخات أو مصانع العلف أو مصانع المنتجات الحيوانية التابعة للشركات الزراعية المحلية.
- المؤسسات الحكومية مثل وزارة الزراعة ووزارة التربية والتعليم (الكليات والمدارس التعليمية الزراعية) وغيرها من المؤسسات ذات الصلة.
- -المؤسسات غير الحكومية ذات الصلة مثل: الإغاثة الزراعية، اتحاد لجان العمل الزراعي وغيرها.
- المشاريع التطويرية والتنموية التي تتبناها المؤسسات الخاصة.



## الخطة الدراسية للبرنامج:

## College Requirements (15 C.H)

## أولاً: متطلبات الكلية الإلزامية (15 ساعة معتمدة).

Course Name	متطلب سابق Prerequisite	ساعة معتمدة Credit Hours	اسم المساق	رقم المساق Course No.
Arabic Language		3	اللغة العربية	D0110
Introduction to Computer Science		3	مقدمة في استخدام الحاسوب	D0111
Physical Activity		1	النشاط الرياضي	D0112
English Language		3	اللغة الإنجليزية	D0120
Entrepreneurship		2	ريادة الأعمال	D0121
Studies in Islamic Thought		3	دراسات في الفكر الإسلامي	D0230

## Department Requirements (5 C.H)

## ثانياً : متطلبات القسم الإلزامية: (5 ساعة معتمدة)

Course Name	متطلب سابق Prerequisite	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة C. H.	اسم المساق	رقم المساق Course No.
Applied Statistics	-	3	2	3	الإحصاء التطبيقي	D0113
Professional Ethics	-	0	2	2	أخلاقيات المهنة	D0240



## Program Requirements (52 C.H)

## ثالثا: متطلبات التخصص ( 52 ساعة معتمدة)

Course Name	متطلب سابق Prerequisite	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة C. H.	اسم المساق	رقم المساق Course No.
Organic Chemistry	-----	3	2	3	كيمياء عضوية	D1111
Principles of Entomology	---	3	2	3	مبادئ علم الحشرات	D1112
Animal Science	---	3	2	3	علم الحيوان	D1113
Principles of Agriculture Economic	---		3	3	مبادئ الاقتصاد الزراعي	D1116
Farm Animals Husbandry	---		2	2	رعاية حيوانات المزرعة	D1120
Animal Physiology	---		2	2	فسيولوجي حيوان	D1126
Sheep and Goat Husbandry	D1113	3	2	3	تربية وإنتاج الأغنام والماعز	D1127
Beef Cattle Husbandry	D1113	3	2	3	تربية وإنتاج أبقار اللحم	D1128
Dairy Cattle Husbandry	D1113	3	2	3	تربية وإنتاج أبقار الحليب	D1230
Forages	---	3	2	3	الأعلاف الخضراء	D1236
Fish Husbandry	D1113	3	2	3	تربية وإنتاج الأسماك	D1237
Bee Keeping and Honey Production	D1112	3	2	3	تربية النحل وإنتاج العسل	D1238
Poultry Husbandry	D1113	3	2	3	تربية وإنتاج الدواجن	D1239



Animal Health and Diseases	---	3	2	3	صحة وامراض الحيوان	D1240
Food Production and Processing	---	3	2	3	إنتاج وتصنيع أعلاف	D1246
Reproduction Physiology and Artificial Insemination	D1126	3	2	3	فسيولوجي التناسل والتلقيح الصناعي	D1247
Field Training 1		6	0	2	تدريب ميداني 1	D1248
Field Training 2		6	0	2	تدريب ميداني 2	D1249
Graduation project		6	0	2	مشروع تخرج	D1251



## الخطة الاستراتيجية للبرنامج:

## الفصل الأول

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	متطلب سابق
1	D0110	اللغة العربية	3	3		
2	D0111	مقدمة في استخدام الحاسوب	3	2	3	
3	D0113	الاحصاء التطبيقي	3	2	3	
4	D1111	كيمياء عضوية	3	2	3	
5	D1112	مبادئ علم الحشرات	3	2	3	
6	D1113	علم الحيوان	3	2	3	
7	D0112	النشاط الرياضي	1	0	3	
<b>المجموع</b>			<b>19</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	

## الفصل الثاني

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	متطلب سابق
1	D0120	اللغة الإنجليزية	3	3		
2	D0121	ريادة الأعمال	2	1	3	
3	D1120	رعاية حيوانات المزرعة	2	2		
4	D1116	مبادئ الاقتصاد الزراعي	3	3		
5	D1126	فسيولوجي حيوان	2	2		
6	D1127	تربية وإنتاج الأغنام والماعز	3	2	3	D1113



D1113	3	2	3	تربية وإنتاج أبقار اللحم	D1128	7
	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>المجموع</b>		

## الفصل الصيفي

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع
5	D1248	تدريب ميداني 1	2	0	6

## الفصل الثالث

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع	متطلب سابق
1	D0230	دراسات في الفكر الإسلامي	3	3		
2	D1230	تربية وإنتاج أبقار الحليب	3	2	3	D1113
3	D1236	الأعلاف الخضراء	3	2	3	
4	D1237	تربية وإنتاج الأسماك	3	2	3	D1113
5	D1238	تربية النحل وإنتاج العسل	3	2	3	D1112
6	D1239	تربية وإنتاج الدواجن	3	2	3	D1113
		<b>المجموع</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	

## الفصل الرابع

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	س.م	س.ن	س.ع
1	D0240	أخلاقيات المهنة	2	2	



	3	2	3	صحة وامراض الحيوان	D1240	2
	3	2	3	إنتاج وتصنيع أعلاف	D1246	3
D1126	3	2	3	فسيولوجي التناسل والتلقيح الصناعي	D1247	4
	6	0	2	تدريب ميداني 2	D1249	6
	6	0	2	مشروع تخرج	D1251	7
	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>المجموع</b>		



## وصف المساقات:

## أولاً: مساقات متطلبات الكلية الإلجبارية ( 15 ساعة معتمدة

## 1- اللغة العربية (3 ساعات معتمدة) (D0110)

يتناول الطالب طرق تنمية الألفاظ والمعاجم والأخطاء الشائعة والإملاء والترقيم ووحدة التدوق الجمالي وتشمل: دراسة سورة العلق ومعلقة أمروئى القيس وروائية أبي التمام وقارئة الفنجان لنزار قباني، وفن القصة وفن السيرة ووحدة الاستطلاع الثقافي وتشمل: موسيقى الشعر الحر واللغة العربية والحضارة الحديثة والقضية العربية ومشكلة الخط العربي ووحدة الأداء الوظيفي وتشمل: القراءات بأنواعها والتعبير كتابة التقارير الفنية باللغة العربية.

## 2- اللغة الإنجليزية (3 ساعات معتمدة) (D0120)

يهدف الى تطوير المهارات الاساسية الأربعة لدى الطالب وهي: الكتابة والقراءة والاستيعاب واللفظ الصحيح والمحادثة، وكذلك تطوير قواعد اللغة الأساسية والتي تشمل الأفعال والكلام المباشر وحروف الجر والجملة الشرطية كما يهدف الى إمداد الطالب بالكلمات والمصطلحات الانجليزية التي تتعلق بحياة الطالب اليومية والعملية، وكتابة التقارير الفنية باللغة الانجليزية.

## 3- دراسات في الفكر الإسلامي (3 ساعات ) (D0230)

يقدم المساق تعريفاً بالفكر الإسلامي وأسسهِ وخصائصهِ وحملة الفكر الاسلامي ومصادر الفكر الإسلامي، والعقيدة والعبادات، والأخلاق والنظم الإسلامية، والحضارة العربية والإسلامية - منجزاتها وجوانب حضارتها إضافة الى مناقشة بعض القضايا المعاصرة على ضوء الفكر الإسلامي.

## 4- مقدمة في استخدام الحاسوب (3 ساعات معتمدة) (D0111)

يتعرف الطالب على المكونات المادية للحاسوب وتمكين الطالب من تشغيل الحاسوب وبرمجياته واستخدام هذه البرمجيات في معالجة النصوص وبناء البيانات الجدولة وتصميم قواعد البيانات والعروض التقديمية. يبدأ المساق بالتعريف بالحاسوب وأهميته ويتناول أهم المعدات المستخدمة للإدخال والإخراج والمعالجة والتخزين كما يتناول العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والمجتمع والمشكلات المقترنة باستعمال الحاسوب والتدابير الوقائية عند استخدامه وتوخي سرية المعلومات وأمنها كما سيتم التعرف على مسائل الخصوصية المقترنة باستعمال الحاسوب والتعرف الى فيروسات الحاسوب وكيفية الوقاية منها وتأمين البرامج والبيانات وعرض مفاهيم قضايا وأخلاقيات الحاسوب. ثم يستعرض المساق البرمجيات العامة وتطبيقاتها إذ يبين كيفية تشغيل الحاسوب عن طريق نظام التشغيل ويعرف بنظام التشغيل اكس بي Windows XP ثم يتناول كيفية إنشاء وتحرير نصوص بأشكال مختلفة عن طريق معالج النصوص Word 2007 وكيفية إنشاء الجداول الالكترونية وعمل الرسوم البيانية

باستخدام نظام excel 2007 ويقدم كيفية تشغيل وإنشاء شرائح العرض التقديمية بما فيها النصوص والرسومات والصور باستخدام نظام PowerPoint 2007.

### 5- النشاط الرياضي (1 ساعة معتمدة) (D0112)

يتناول هذا المساق دراسة مفهوم التربية الرياضية وأهدافها وعلاقتها بالتربية العامة، وتعريف لأهم المهارات والمبادئ الأساسية لبعض الألعاب الجماعية والفردية مع قوانين هذه الألعاب، وإجراء مباريات ونشاطات داخلية وخارجية، والتدريب على تحكيم المباريات والنشاطات والتعرف على بعض إصابات الملاعب التي تصيب اللاعب داخل وخارج الملعب، ومعرفة أسبابها وأعراضها وطرق إسعافها، ويتناول هذا المساق أيضاً بعض مسابقات ألعاب القوى وكيفية تنظيم بعض طرق الدورات الرياضية.

### 6- ريادة الأعمال (2 ساعة معتمدة) (D0121)

يهدف الى تطوير المهارات الريادية والى تهيئة الشباب على المستوى العلمي ليس فقط ليتمكنوا من إنشاء مشاريعهم الخاصة في المستقبل بل كذلك ليعملوا بشكلٍ منتجٍ في مؤسسات صغيرة ومتوسطة الحجم. وبذلك يكون هدف البرنامج الإجمالي على المستوى الأوسع هو المساهمة في استحداث ثقافة مؤسسية في فلسطين. كما يهدف إلى توعية الطلاب بشأن مؤسسات الأعمال والعمل للحساب الخاص لاعتماده كخيار وظيفي مستقبلي وتطوير المواقف الإيجابية حيال مؤسسات الأعمال والعمل للحساب الخاص وتوفير المعرفة والتمرس في الصفات المطلوبة والتحديات التي قد تتم مواجهتها لدى إنشاء مؤسسة ناجحة وتشغيلها وبنوع خاص المؤسسات الصغيرة وتطوير المهارات والميزات الريادية لدى الشباب والشابات وإعدادهم للعمل بشكل منتج سواء في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم أو في الوظيفة.

### ثالثاً: متطلبات القسم وعددها (5) ساعات معتمدة

#### 1. الإحصاء التطبيقي (3 ساعات معتمدة) (D0113)

يتناول هذا المساق المفاهيم والمقاييس الإحصائية والاحتمالية وتطبيقاتها ومهارات التعامل معها؛ حيث يتناول المساق ماهية علم الإحصاء وجمع البيانات وعرضها وتصميم الاستمارات الإحصائية وحساب مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت ودراسة المنحنى الطبيعي وتطبيقاتها وإيجاد معاملات الارتباط ومعادلة الانحدار وحساب الأرقام القياسية للأسعار والكميات واختبار صحتها وتحديد أنواع الاحتمالات وحسابها وتطبيق التوزيعات الاحتمالية المتصلة في حل المسائل الإحصائية واختبار الفرضيات واستخدام برنامج Excel وبرنامج SPSS لغايات إحصائية.

#### 2. أخلاقيات المهنة: (2) ساعات معتمدة (D0240)

يقدم هذا المساق تعريفاً بأخلاقيات المهنة والسلوك الوظيفي وأخلاقيات المهنة الحميدة التي يجب أن يتحلى بها الموظف، كما وتعرف الطالب بالسلوكيات الغير حميدة والانحرافات الوظيفية، كما ويتم التطرق إلى الصفات الشخصية والقدرات والمهارات

الفنية التي يجب أن تتوفر في خريج هذا التخصص وأهمية المحافظة على سرية المعلومات الخاصة بالزبائن والمجتمع، وكيفية التعامل مع ضغوط العمل، وفي نهاية المساق ستم معالجة بعض القضايا الأخلاقية من خلال التطبيقات العملية.

ثالثاً: متطلبات التخصص (52) ساعة معتمدة على النحو الآتي:

#### 1. كيمياء عضوية (3 ساعات) (D1111)

يوضح هذا المساق الروابط والتشكل والمركبات الهيدروكربونية، والهاليدات، والكحولات، والفينولات، والإثيرات، والالدهيدات، والكيتونات، والأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها، والأمينات من حيث التسمية والخواص الفيزيائية وتفاعلاتها.

#### 2. مبادئ علم الحشرات (3 ساعات) (D1112)

يتناول هذا المساق مقدمة في علم الحشرات، المميزات العامة للحشرات ومفصليات الأرجل التشريح الداخلي و الشكل الظاهري، النمو والتطور والتكاثر في الحشرات، الأهمية الاقتصادية للحشرات، الآفات الضارة بالإنسان وممتلكاته، الآفات الحيوانية غير الحشرية، الحشرات النافعة (النحل) سلوك الحشرات، علاقة الحشرات بالبيئة ومكافحة الآفات.

#### 3. علم الحيوان (3 ساعات) (D1113)

الجزء النظري: ويشتمل على التركيب والوظيفة لجميع الكائنات الحية، النمو والانقسام الخلوي، تمايز الكائنات الحية إلى أنسجة وأعضاء الجهاز الدوري، وأنواع الحيوانات التي تتأثر بالبيئة وتكيف معها.

الجزء العملي: ويحتوي الخلية والانقسام الخلوي، التكوين الجيني للحيوانات، الأنسجة الحيوانية، الجهاز الهيكلي، والأجهزة العضوية، التنوع في الحيوانات اللافقارية، الحيليات والبيئة.

#### 4. رعاية حيوانات المزرعة (2 ساعة) (D1120)

يتناول هذا المساق المفاهيم الأساسية لتربية ورعاية حيوانات المزرعة مثل أبقار الحليب ودجاج اللحم ودجاج البيض والأغنام والماعز والأرانب وحيوانات المزرعة الأخرى المهمة اقتصادياً ويزيد من وعي الطلبة حول: أهمية الحيوانات الزراعية، منتجاتها، سلالاتها المحلية، تغذيتها، تناسلها، إدارتها، اسكانها، احتياجاتها البيئية، وقايتها من الأمراض، وتصنيع المنتجات الحيوانية بما يضمن جودتها وسلامتها لتعزيز الصحة المجتمعية.

#### 5. مبادئ الاقتصاد الزراعي (3 ساعات) (D1116)

يتناول هذا المساق مفهوم الاقتصاد الزراعي وأهميته، المشاكل الاقتصادية المرتبطة بقطاع الزراعة والحلول المقترحة لذلك، جوانب التحليل الكمي في الإنتاج والتكاليف والإيراد في المشاريع الزراعية، قوانين السوق الزراعي وتحليل جانبي العرض والطلب وآلية تحديد الأسعار، أهمية التنمية الزراعية ومعوقاتها، البرمجة الخطية، السياسات الزراعية ومفاهيم الإصلاح والتعاون والتصنيع الزراعي، تحليل البيانات وتصميم التجارب.

#### 6. فسيولوجي حيوان (2 ساعات) (D1126)

يتناول هذا المساق علم الفسيولوجي، فسيولوجيا الهضم والتناسل والتكاثر، أجهزة الجسم المختلفة، تنظيم درجة حرارة الجسم، تركيب الدم ووظائفه، تجلط الدم، مجاميع الدم، سوائل الجسم المختلفة، دور المناعة الخلوية، الدور الوقائي للجهاز المناعي، النمو، التنظيم العصبي والهرموني لوظائف الجسم، علاقة ووظائف أجهزة الجسم بالأقلمه.

#### 7. تربية وإنتاج الأغنام والماعز (3 ساعات) (D1127)

يتناول هذا المساق سلالات الأغنام والماعز في المنطقة وأنظمة إنتاجها، الصفات الإنتاجية في الأغنام والماعز وطرق الانتخاب، التزاوج الخليط، التناسل وخصوبة الكباش، إنتاج الحليب، النمو، الاحتياجات الغذائية للنعاج والحملان، التربية المكثفة للأغنام، حظائر الأغنام ومستلزماتها، التقويم السنوي للإدارة وتغذية القطيع وصحته حسب ظروف البيئة المحلية، صحة القطيع وأهم الأمراض التي تصيب الماعز والأغنام، إنتاج الصوف ودباغة الجلود.

#### 8. تربية وإنتاج أبقار اللحم (3 ساعات) (D1128)

يتناول هذا المساق تصميم الحظيرة النموذجية، أنواع العلائق، إنتاج الأعلاف الخضراء المركزة وإعداد السيلاج، طرق التربية لحيوانات اللحم ودراسة برامج التسمين، أهم الأمراض والتحصينات اللازمة. الصناعات الغذائية القائمة على اللحوم (سجق- مارتديلا - هامبورجر- علب -باس تورما - تجميد) دباغة الجلود.

#### 9. تربية وإنتاج أبقار الحليب (3 ساعات) (D1230)

يتناول هذا المساق تطور أبقار الحليب وأهميتها، السلالات، الجهاز الهضمي والهضم، الاحتياجات الغذائية، طرق التغذية، الأجهزة التناسلية والهرمونات، التناسل والخصوبة، الغدد المنتجة للحليب، إنتاج الحليب، إدارة قطع الأبقار، سجلات قطع أبقار الحليب، التحسين الوراثي لأبقار الحليب، الشروط الصحية للأبقار، المنشآت والأدوات والمباني. التصنيع الغذائي للحليب ومشتقاته.

#### 10. الأعلاف الخضراء (3 ساعات) (D1236)

يتناول هذا المساق دراسة الخصائص التشريحية والفسيولوجية الشاملة المتعلقة بنمو وتطور وتكاثر نباتات محاصيل العلف ونظم إنتاجها وتصنيفها وطرق معاملتها وتصنيعها وتأثير المناخ وعوامل الطقس على نموها وتطورها.

#### 11. تربية وإنتاج الأسماك (3 ساعات) (D1237)

يتناول هذا المساق أهمية لحوم الأسماك، الشكل الظاهري للأسماك، التعرف على الأجهزة الداخلية للأسماك، تصنيف الأسماك، العوامل التي تؤثر في تربية الأسماك، إنشاء برك أسماك المياه العذبة والمالحة، إنشاء الأقفاص العائمة، تغذية الأسماك، التكاثر في الأسماك (المفرخات السمكية)، الانتخاب والتناسل الطبيعي والصناعي للأسماك، أهم أمراض الأسماك وعلاجاتها، التسويق والتصنيع الغذائي للأسماك

#### 12. تربية النحل وإنتاج العسل (3 ساعات) (D1238)

يتناول هذا المساق الأسس والمبادئ لإنتاج نحل العسل، ودراسة طبيعة النحل، والأدوات المستعملة في تربية النحل، ودراسة نحل العسل من حيث الشكل والتشريح، ودراسة المفاصل من حيث الإنشاء، وأماكن التغذية وتجميعه، وتربية ملكات النحل، واستخلاص عسل النحل، وتقسيم خلايا النحل، والأمراض والأعضاء الحيوية للنحل والفيروسات التي تصيب نحل العسل.

## 13. تربية وانتاج الدواجن (3 ساعات) (D1239)

يتناول هذا المساق صناعة الدواجن وقطاعاتها المختلفة، أعضاء الدجاج ووظائفها الحيوية، التفريخ وإدارة المفرخات، مساكن وأدوات الدجاج وفترة الحضانة والرعاية، وفترة وضع البيض، تربية دجاج اللحم والبيض، التغذية ومكونات أعلاف الدجاج، التدفئة، أهم الأمراض وطرق الوقاية، وتسويق البيض واللحم، لمحة سريعة عن تربية (الحبش - النعام - البط). الصناعات القائمة على تربية الدجاج (المرتديلا - تجفيف البيض).

## 14. صحة وامراض الحيوان (3 ساعات) (D1240)

يتناول المساق الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان والدواجن، الأمراض الفيروسية والبكتيرية والفطرية التي تصيب الحيوان والدواجن، أمراض النقص الغذائي، الطفيليات الداخلية والخارجية، مشاكل الجهاز التناسلي وتأثيره على الكفاءة الإنتاجية، البرامج الوقائية والعلاجية، الوسائل المختلفة لرفع المقدرة المناعية.

## 15. إنتاج وتصنيع أعلاف (3 ساعات) (D1246)

يتناول المساق طرق إنتاج محاصيل العلف النجيلية والبقولية والنباتات الأخرى التي تصلح لتغذية الحيوان الزراعي في صورة أعلاف خضراء أو محفوظة (مجففة أو سيلاج) أو مراعي، المراعي الطبيعية، طرق حفظ الأعلاف الخضراء، جودة محاصيل العلف وطرق قياسها، التركيب الكيماوي للأعلاف وعلاقته بالقيمة الغذائية، الاستساغة ومعدل الاستهلاك وعلاقتها بصفات العلف ونوع الحيوان، زراعة الأعلاف لإنتاج الدريس والمطحون والسلاج، ظروف تخزين وحفظ الأعلاف، استخدام الأعلاف في مخاليط أو خلطات لتغطية احتياجات النمو والإنتاج للحيوانات المجترّة ودواجن الرعي ودواجن اللحم والبيض، جودة الأعلاف من الناحية الصحية والغذائية عملي: إعداد خلطات علفية لأصناف مختلفة لحيوانات المزرعة - إعداد السلاج - استخدام مخلفات المزرعة ومصانع العصير في تغذية الحيوانات..... إلخ.

## 16. فسيولوجي تناسل والتلقيح الصناعي (3 ساعات) (D1247)

سوف يتناول المساق تركيب ووظائف الأجهزة التناسلية في كل من الذكر والأنثى، الهرمونات التناسلية ودورها في تنظيم العمليات التناسلية، الدورات التناسلية في حيوانات المزرعة وأوجه المقارنة بينها، عملية الإخصاب ومراحل الحمل والهرمونات التي تتحكم فيها، أخيرا طرق تحسين ورفع الكفاءة التناسلية في الحيوانات المختلفة (التلقيح الصناعي). عملي: ظاهرة الشبق - التلقيح الصناعي - فحص الحمل بواسطة الموجات فوق الصوتية - والهرمونات الجنسية وطرق استخدامها.

## 17. تدريب ميداني 1 (2 ساعات) (D1248)

يقوم الطالب بالتواجد في المزرعة بشكل مكثف لكي يتمكن من معاينة جميع العمل بشكل عملي، وكذلك يعمل بيده في المشروع الذي أعده ويمكن لذلك أن يتم في المزرعة التابعة للجامعة وفي المزارع النموذجية أو المنشآت الحيوانية الخاصة (مزارع، فقاسات، مصانع اعلاف) المتوفرة في محافظة الخليل.

## 18. تدريب ميداني 2 (2 ساعات) (D1249)

يقوم الطالب بالتواجد في المزرعة بشكل مكثف لكي يتمكن من معاينة جميع العمل بشكل عملي، وكذلك يعمل بيده في المشروع الذي أعده ويمكن لذلك أن يتم في المزرعة التابعة للجامعة وفي المزارع النموذجية أو المنشآت الحيوانية الخاصة (مزارع، فقاسات، مصانع اعلاف) المتوفرة في محافظة الخليل.

19. مشروع تخرج (2 ساعات) (D1251)

ينقسم هذا المساق الى قسمين:

الأول: هو اعداد الإطار النظري لمشروع التخرج من قبل الطالب وتقديمه للمشرف على المساق لتحكيمه وللتأكد من قابليته للتطبيق ووجود جدوى اقتصادية له وكذلك توفر الامكانات لتطبيقه.

الثاني: هو مرحلة تطبيق المشروع الذي أعده الطالب سابقاً، ويمكن أن يشترك في تطبيقه مجموعة من الطلبة.