

## 2. تخصص الانتاج الحيواني

### أولاً: مخرجات التعلم المقصودة:

ينبغي أن يكون الطالب قادراً على اكتساب المعارف والمعلومات المتعلقة بـ:

#### مخرجات المعرفة العامة:

1. امكانية الوصول الى مصادر المعرفة والعلوم المختلفة ذات الصلة بالزراعة وتخصصه، لادامة وتطوير معلوماته.
2. القدرة على اكتساب المعلومة وطرق توظيفها الصحيحة والاسلوب الارشادي الصحيح لتوصيلها للغير.
3. معرفة وفهم المصطلحات الزراعية ومدلولاتها.
4. معرفة وتقدير الانتاج الحيواني في الدخل القومي وأهميته في الاقتصاد الوطني.
5. معرفة الواقع الزراعي في فلسطين، وواقع الانتاج الحيواني والمشكلات والتحديات التي تواجه هذا القطاع.
6. معرفة طرق تحليل المشكلات التي تواجه القطاع ووضع سيناريوهات الحلول لها.
7. معرفة انواع وسلالات حيوانات المزرعة.
8. معرفة اسس تربية حيوانات المزرعة.
9. معرفة الجوانب الكاملة بادارة مزارع الحيوانات.
10. معرفة التقنيات الحديثة المتطورة في مجال الانتاج الحيواني.
11. معرفة اسس الوقاية من الامراض والافات والمشاكل الصحية التي تواجه حيوانات المزرعة وسبل التغلب عليها، اضافة لشروط السلامة العامة في المزارع.
12. معرفة اثر التغير المناخي على حيوانات المزرعة.
13. معرفة التنوع الزراعي الحيواني في فلسطين وكيفية الحفاظ عليه لحماية البيئة الفلسطينية من جانب وتنمية الاقتصاد الفلسطيني من جانب آخر.
14. المهارة العالية في صياغة فرضيات البحث العلمي لتوجيه البحث العلمي في خدمة وتطوير الانتاج الحيواني.

#### مخرجات المعرفة بالعلوم ذات العلاقة:

وتقتضي أن يكون الطالب ملماً بـ:

1. ربط التخصص بالتخصصات الاخرى التي تخدم هذا التخصص على اساس مهني كالتسويق والتصنيع وغيره.

2. اساسيات العلوم ذات العلاقة بالتخصص والتي تشكل القاعدة الاساسية له كعلوم الاحياء والكيمياء والفيزياء والرياضيات والاحصاء.
3. تطبيق التقانات الحيوية في مجال الانتاج الحيواني.
4. فسيولوجيا الحيوان وتركيب الكائنات الحية.
5. اساسيات علم الوراثة المتعلقة بطرق الانتخاب والجينات والخرائط الجينية.
6. انواع الاعلاف والتغذية والعناصر الغذائية والبدائل العلفية المختلفة من مخلفات المحاصيل وغيره، واعداد برامج التغذية لحيوانات المزرعة.
7. المعدات والآلات الزراعية الحديثة واستخداماتها في خدمة قطاع الانتاج الحيواني ومواكبته التطور.
8. تأثيرات تغير المناخ على التنوع الحيواني وعلى حيوانات المزرعة، وعلاقة ذلك بالظروف البيئية والانتاج.
9. أمراض الحيوان والابوئة، والأمراض المشتركة بين الانسان والحيوان، وطرق العدوى.

### مخرجات المعرفة التخصصية:

أن يكون الطالب قادرا على:

1. تحسين الانتاج الحيواني كما ونوعا، من خلال استخدام التقنيات الحديثة والسلالات ذات الانتاجية العالية.
2. ادارة المزرعة بالشكل الامثل، من خلال القيام بالعمليات الحقلية بمواءمها، واستخدام السجلات.
3. اجراء الابحاث التطبيقية والعلمية في مجال الإنتاج الحيواني لتطوير هذا القطاع وتحسينه.
4. استخدام اجراءات السلامة العامة بمزارع الانتاج الحيواني وتطبيق الامن الحيوي بالمنشآت الحيوانية.
5. الالتزام بالمواصفات والشروط البيئية واجراءات السلامة العامة بمزارع الانتاج الحيواني.
6. تحديد المعايير والمتطلبات الغذائية للحالة الفسيولوجية للحيوان.
7. تحسين السلالات والقيام بالتلقيح الاصطناعي في المزرعة.
8. بعلم الحشرات والأمراض والمسببات المرضية ودورة حياتها وطرق مقاومتها والحد من انتشارها في المزرعة.
9. تحليل القطاع والتهديدات والمخاطر التي تواجه القطاع من حيث جدوى التريديه ومخرجات الانتاج واحتياجات السوق.

10. فهم ومعرفة اسس التعامل مع حيوانات المزرعة وسلوكها.

### ثانياً: سوق العمل:

1. قادرا على الاستثمار في مجال الانتاج الحيواني باقامة وادارة مزارع الثروة الحيوانية.
2. ادارة محطات البحث العلمي والبحث التطبيقي في المحطات الزراعية ومراكز البحوث.
3. ادارة منشآت الثروة الحيوانية المتنوعة سواء مصانع الاعلاف، الالبان ومشتقاتها، المفاقس، المسالخ، ... الخ.
4. انتخاب واختيار السلالات من حيوانات المزرعة المناسبة للبيئة الفلسطينية.
5. اكتساب ونقل وتوظيف الخبرات المحلية والخارجية لخدمة القطاع الزراعي وتخصص الانتاج الحيواني.
6. اعداد البرامج الارشادية لحيوانات المزرعة، وتقديم المعلومة الارشادية بأسلوب ارشادي مناسب.
7. اعداد الخطط والتقارير والتحليلات والتقييمات والخروج بالنتائج والتوصيات من جمع المعلومات الخام المتعلقة بالقطاع.
8. تحديد الاولويات التي تهم القطاع والعاملين فيه واستهدافها بالتطوير والتحسين وخاصة في ظل وجود المشاكل والازمات، او التأثيرات للتغيرات المناخية والظروف غير الطبيعية.
9. العمل الجماعي والعمل بروح الفريق، وادارة الفريق وتوزيع المهام والمسؤوليات ومتابعتها للوصول للهدف وتحقيقه.
10. الحفاظ على البيئة والحد من التلوث باستخدام المخلفات الزراعية في تغذية حيوانات المزرعة ضمن برامج متطورة ومحوسبة للاستفادة القصوى من الموارد المتاحة.
11. الحد من التكاليف وزيادة الاربحية للقطاع من خلال ادارة مدخلات الانتاج وتعظيم الفائدة من مخرجات الانتاج واستغلالها بالشكل الامثل.
12. الاتصال والتواصل مع جميع اللاعبين في القطاع الزراعي سواء على المستوى المحلي او الاقليمي او الدولي وخاصة في قطاع الانتاج الحيواني.
13. المشاركة في الورشات والندوات والمؤتمرات والمعارض الزراعية في كل المستويات والاماكن، والاستفادة منها في تطوير وتنمية القطاع.

### ثالثاً: متطلبات تخصص الانتاج الحيواني/المنفرد

للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الانتاج الحيواني/المنفرد ، على الطالب ان يتم بنجاح (149) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

مجموعة المساقات	اجباري	اختياري	الحرّة	المجموع
متطلبات الجامعة	24	3	-	27
متطلبات الكلية	18	-	-	18
متطلبات التخصص	78	20	-	98
مقررات حرّة	-	-	6	6
المجموع				149

#### 1. المقررات التخصصية / التخصص المنفرد:

تتكون هذه المقررات من (98) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

#### 1.1. مقررات تخصصية إجبارية: وتتكون من (78) ساعة معتمدة مبيّنة في الجدول الآتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
2110	مبادئ علم التربة	2	1	3	2124
2203	علم الوراثة	2	1	3	2101 ، 2102
2204	الاحياء الدقيقة	2	1	3	2101 ، 2102
2215	مبادئ الانتاج النباتي	1	1	2	2101
2216	مبادئ الانتاج الحيواني	3	-	3	2102
2318	الألات الزراعية	2	2	4	-
2320	مبادئ التغذية	2	-	2	2102
2321	علم الحشرات	2	1	3	2216
2325	صحة الحيوان	2	1	3	2216
2326	علاجات بيطرية	3	-	3	2325

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
انتهاء 66 ساعة	5	-	5	تدريب عملي (1)	2327
2216	1	2	3	فسيولوجيا الحيوان	2328
2422 ، 2320	1	2	3	تحليل الاعلاف والاعذية وصياغة الخلطات	2329
2320	-	3	3	فحص ومراقبة جودة اللحوم	2340
2110	1	1	2	استصلاح الاراضي	2411
2320 ، 2216	1	2	3	الأعلاف وتغذية الحيوان	2422
-	-	2	2	التسويق والارشاد الزراعي	2430
-	1	1	2	إدارة المزارع	2431
2327 ، انتهاء 90 ساعة	5	-	5	تدريب عملي (2)	2444
2320 ، 2216	1	2	3	إنتاج الدواجن	2445
2320 ، 2216	1	2	3	انتاج الاغنام والماعز	2446
2320 ، 2216	1	2	3	إنتاج ابقار الحليب	2448
2320 ، 2216	1	2	3	إنتاج عجول اللحم	2449
2320 ، 2216	1	2	3	إنتاج الاسماك	2451
-	1	1	2	تربية النحل	2452
0103 ، 5303 ، انتهاء 90 ساعة	3	1	4	مشروع التخرج	2499
	32	46	78	المجموع	

2.1. مقررات تخصصية اختيارية: وتتكون من (20) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المقررات الآتية:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
1101	رياضيات عامة	3	-	-
1204	الاحصاء التطبيقي	3	2	0103
2348	انتاج محاصيل العلف	2	1	-
1329	كيمياء عضوية	3	2	2124
1330	كيمياء تحليلية	3	2	2125 ، 2124
1331	كيمياء حيوية	3	2	1329
2101	علم النبات	3	2	-
2102	علم الحيوان	3	2	-
2428	الزراعة في فلسطين	2	2	-

2. المقررات الحرة:

يستطيع الطالب اختيار (6) ساعات معتمدة من أي تخصص آخر من تخصصات الجامعة / خارج الخطة الدراسية لتخصصه، كمقررات حرة على أن لا يكون مضمون المادة التعليمية مكرراً في مقررات أخرى كما و/أو كيفاً وأن لا تكون ممنوعة من التخصص.