

الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة

في تخصص الرعاية البيطرية

برنامج الدراسات الثنائية المتكاملة في العمل

(رمز التخصص: L61201)

(تم الموافقة على تعديل الخطة الدراسية لتخصص الرعاية البيطرية بموجب قرار

لجنة الخطة الدراسية رقم 2025/2024/13/8، لتطبق على بداية العام الجامعي

(2026/2025)

تتكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص الرعاية البيطرية من (72)

ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الثقافة العامة	6
ثانياً	متطلبات مهارات التشغيل	12-9
ثالثاً	متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل	9-6
رابعاً	متطلبات المسار	45-39
خامساً	الممارسة المهنية	6
المجموع		72

بيانات المسار/ التخصص:

الرعاية البيطرية	1. اسم التخصص (باللغة العربية)
Veterinary care	2. اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)
المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة ☐ المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة ☐ المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدريبي ☐ أخرى (تذكر):	3. مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات
دبلوم متوسط ☐ أخرى (تذكر):	4. الدرجة العلمية للبرنامج
	5. الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج
	6. القسم الاكاديمي التابع له البرنامج
	7. الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج
	8. تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)
72 ساعة معتمدة (سنتان دراسيتان)	9. مدة الدراسة في التخصص
اللغة العربية + اللغة الانجليزية	10. لغة التدريس
تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية، بالإضافة الى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا الخصوص .	11. شروط القبول في البرنامج
أكاديمي ☐ تطبيقي ☐ تقني ☐ ثنائي ☐	12. نوع البرنامج

هدف البرنامج

يهدف التخصص إلى إعداد تقنيين وفنيين في مجال الرعاية البيطرية للعمل لدى المزارع الخاصة بتربية الحيوانات و الاسطبلات والعيادات البيطرية و الشركات التي تعني بهذا القطاع ، وفقا لمتطلبات وواصفات المستوى السادس في الإطار الوطني الأردني للمؤهلات

الأهداف العامة التي يحققها البرنامج :

1. تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية والمتقدمة في علوم الرعاية البيطرية و العناية بالحيوانات
2. تنمية المهارات العملية: في مجال العناية بالحيوانات المختلفة من الماشية و الدواجن
3. تطوير مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات: و خاصة المتعلقة بالمشاكل الصحية التي تتعرض لها الحيوانات بمختلف أنواعها و مسبباتها
4. التواصل الفعال والعمل الجماعي خلال الانشطة المختلفة سواء في الجانب النظري المتعلق بالنظريات الاساية للرعاية البيطرية او من خلال الجزء العملي التطبيقي
5. الالتزام بمعايير السلامة والجودة و خاصة بما يتعلق بتحديد مصادر الخطر و تحليلها و عمل خطط الصحة و السلامة اللازمة في مواقع الرعاية البيطرية
6. الاستعداد لسوق العمل بالمهارات التشغيلية المتميزة في مجال الرعاية البيطرية و خاصة المتعلقة بتشخيص و معالجة المسببات المرضية و الحشرية المختلفة
7. التطوير المستمر للذات من خلال الاطلاع على التجارب العالمية في المجال و خاصة المتعلقة بالاقتصاد الاخضر و الرقمنه و تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجالات الرعاية البيطرية
8. تعزيز الكفاءة الفنية : في اكاثر و العناية بحيوانات المزرعة

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص PLOs: Program Learning Outcomes PLOs

المجال المعرفي	المعرفة	المهارات	الكفايات
اساسيات علوم الرعاية البيطرية	1. يظهر الطالب معرفة الاحتياجات التغذوية لمختلف أنواع حيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة 2. يظهر الطالب معرفة أنماط سلوكيات الحيوان المختلفة 3. يظهر الطالب معرفة مبادئ التحسين الوراثي والتناسل والتلقيح الاصطناعي لمختلف أنواع حيوانات المزرعة	1. يطبق برامج تقييم الاحتياجات الغذائية لحيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة المتنوعة بناءً على نوعها وعمرها وحالتها الصحية وأهداف الإنتاج. 2. يطبق الطالب برامج تمييز انماط سلوكيات الحيوان المختلفة . 3. يطبق الطالب برامج التحسين الوراثي بما في ذلك اجراء التلقيح الاصطناعي	1. يعمل على اختيار مكونات العلف والمكملات الغذائية المناسبة لتحسين صحة الحيوان وأدائه ورفاهيته. 2. يعمل على مراقبة وتفسير أنماط مختلفة من سلوك الحيوان. 3. يعمل على إدارة العمليات التناسلية، بما في ذلك التلقيح الاصطناعي، ونقل الأجنة، وتشخيص الحمل.
علوم الأمراض والادوية البيطرية	1. يظهر الطالب المعرفة بالأمراض البيطرية الشائعة، وأسبابها وأعراضها وخيارات علاجها، بالإضافة إلى التدابير الوقائية . 2. يظهر الطالب المعرفة بعلم الادوية البيطرية بما في ذلك حسابات الجرعات وبروتوكولات اعطاء الادوية	1. يطبق الطالب القدرة على تحديد الأمراض البيطرية الشائعة في حيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة. 2. يطبق الطالب المهارة في حساب جرعات الادوية البيطرية وبروتوكولات اعطاء الادوية.	1. يعمل على التعرف وفهم المسببات المرضية والاعراض السريرية لمجموعة واسعة من الأمراض البيطرية التي تؤثر على أنواع مختلفة من الحيوانات. 2. يعمل على اختيار الأدوية والجرعات بناءً على الاحتياجات المحددة للحيوانات الفردية وطبيعة حالتها الصحية.
إدارة صحة الحيوان	1. يظهر الطالب المعرفة و الفهم الشامل للإجراءات البيطرية الأساسية الضرورية لتقييم صحة الحيوان والحفاظ عليها، بما في ذلك قياس العلامات الحيوية وإجراء الفحوصات البدنية وإدارة الجروح وتقنيات الحقن وممارسات حفظ السجلات. 2. يظهر الطالب المعرفة وفهم تشريح وفسيولوجيا مختلف أنواع حيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة. 3. يظهر الطالب المعرفة معرفة المعدات والادوات المستخدمة في تنفيذ الإجراءات البيطرية الأساسية بدقة وأمان.	1. يطبق الطالب الإجراءات البيطرية الأساسية، مثل قياس العلامات الحيوية والفحوصات الطبية البدنية وعلاج الجروح وإعطاء الحقن والاحتفاظ بالسجلات. 2. يطبق الطالب القدرة على جمع وتحليل عينات التشخيص، بما في ذلك عينات الدم والبول والأنسجة وتفسير نتائج الفحوصات المخبرية 3. يطبق الطالب مهارة تقديم الرعاية الطارئة والإسعافات الأولية للحيوانات	1. يعمل على وضع وتنفيذ خطط إدارة صحة الحيوانات، بما في ذلك جداول التطعيم وبرامج مكافحة الطفيليات والتوصيات الغذائية 2. يعمل على التواصل بكفاءة مع مربّي الحيوانات واصحاب المصلحة، وتقديم شرح واضح للتشخيصات وخيارات العلاج والتدابير الوقائية 3. يعمل على الالتزام بالأخلاقيات المهنية ومعايير الممارسة الطبية البيطرية، بما في ذلك المعاملة الإنسانية للحيوانات

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
تربية وطنية	1 ندوة	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	-	1	1	
الثقافة الإسلامية	-	3	3	
	1	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات عملية	2	3	2. مهارات التشغيل
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1 تطبيقات عملية	2	3	
الريادة والابتكار	1 مشروع	1	2	
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	1	2	
مهارات رقمية	2 مختبر حاسوب	0	2	
	6	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
صحة الحيوان و رعايته	1 مشروع	2	3	3. العلوم الأساسية للمؤهل
إدارة مشاريع الثروة الحيوانية و البيطرة	1 تقارير و مشروع	2	3	
الممارسة المهنية في الإقتصاد الأخضر	1 ندوة	1	2	
العمال و بيئة الأعمال	1 ندوة	0	1	
	4	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	عملي / تطبيقي	نظري		
العلوم الحياتية	0	2	2	4.اساسيات علوم الرعاية البيطرية
مختبر العلوم الحياتية	3	0	1	
الكيمياء العامة	0	2	2	
مختبر الكيمياء العامة	3	0	1	
سلوكيات حيوان	1 ندوة	1	2	
وراثة وتربية الحيوان	1 (ندوة)	1	2	
فسيولوجيا الحيوان	3 (عملي)	2	3	
تغذية الحيوان	3 (عملي)	2	3	
التناسل والتلقيح الصناعي	3 (عملي)	2	3	
	7	12	19	المجموع (ساعة معتمدة)
بكتيريا وفطريات بيطرية	1 (ندوة)	1	2	5.علوم الأمراض والادوية البيطرية
مختبر بكتيريا و فطريات بيطرية	3	0	1	
فيروسات بيطرية	3 (عملي)	1	2	
أوليات بيطرية	3 (عملي)	1	2	
أمراض المجترات	3 (عملي)	1	2	
أمراض الدواجن	3 (عملي)	1	2	
	6	5	11	المجموع (ساعة معتمدة)
أمراض معدية ومشاركة	1 (ندوة)	1	2	6. إدارة صحة الحيوان
حشرات بيطرية	3 (عملي)	1	2	
تشريح بيطري	0	2	2	
تشريح بيطري عملي	3	0	1	
مشروع تطبيقي	2	0	2	
	5	4	9	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية 1	10	0	3	7. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	10	0	3	
	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)

الخطة الدراسية

أولاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
L60000114	تربية وطنية	2	1	1 ندوة	لا يوجد
L60000112	علوم عسكرية	1	1	-	لا يوجد
L60000111	الثقافة الإسلامية	3	3	-	لا يوجد
المجموع		6	5	1	--

ثانياً: متطلبات مهارات التشغيل (9-12) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
L60000122	اللغة الإنجليزية التطبيقية	3	2	1	* اللغة الإنجليزية 99
L60000124	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	3	2	1	-
L60000121	الريادة والابتكار	2	1	1 ندوة	-
L60000123	مهارات الحياة والعمل	2	1	1 ندوة	-
L60000125	مهارات رقمية	2	0	2 مختبر حاسوب	** مهارات الحاسوب 99
المجموع		12	6	6	

* النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعفى الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

** النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعفى الطالب من مهارات الحاسوب 99

ثالثاً: متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل (إدارة الحيوان والبيطرة) (6-9) ساعة معتمدة، وهي كالآتي :-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
L61200131	صحة الحيوان و رعايته	3	2	1 مشروع	
L61200132	إدارة مشاريع الثروة الحيوانية و البيطرة	3	2	1 تقارير و مشروع	
L60000132	الممارسة المهنية في الإقتصاد الأخضر	2	1	1 ندوة	
L61200134	العمال و بيئة الأعمال	1	0	1 ندوة	
المجموع		9	5	4	

رابعاً: متطلبات المسار للمؤهل (39-45) ساعة معتمدة، وهي كالآتي :-

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
L61201141	العلوم الحياتية	2	2	0	
L61201143	مختبر العلوم الحياتية	1	0	3	L61201141*
L61201142	الكيمياء العامة	2	2	0	
L61201144	مختبر الكيمياء العامة	1	0	3	L61201142*
L61201146	سلوكيات حيوان	2	1	1	
L61201241	وراثة وتربية الحيوان	2	1	1	L61201141
L61201243	فسيولوجيا الحيوان	3	2	3	L61201143
L61201245	تغذية الحيوان	3	2	3	L61201141
L61201242	التناسل والتلقيح الصناعي	3	2	3	L61201243
L61201251	بكتيريا وفطريات بيطرية	2	1	1	L61201143
L61201253	مختبر بكتيريا و فطريات بيطرية	1	0	3	L61201251*
L61201255	فيروسات بيطرية	2	1	3	L61201143
L61201257	أوليات بيطرية	2	1	3	L61201143
L61201252	أمراض المجترات	2	1	3	L61201162
L61201254	أمراض الدواجن	2	1	3	L61201243
L61201262	أمراض معدية ومشتركة	2	1	1	L61201162
L61201264	حشرات بيطرية	2	1	3	L61201243
L61201162	تشرح بيطري	2	2	0	
L61201164	تشرح بيطري عملي	1	0	3	L61201162*
L61201266	مشروع تطبيقي	2	0	2 مشروع	فصل رابع
المجموع (ساعة معتمدة)		39	21	18	

*- متطلب متزامن

خامساً: متطلبات الممارسة المهنية وهي (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	* عملي	
L61201271	الممارسة المهنية 1	3	-	2*5=10	فصل ثالث
L61201272	الممارسة المهنية 2	3	-	2*5=10	فصل رابع
المجموع (ساعة معتمدة)		6	-	6	

الخطة الاسترشادية

السنة الاولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
1	علوم عسكرية	L60000112	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
2	تربية وطنية	L60000114	2	الريادة والابتكار	L60000121
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124	2	مهارات رقمية	L60000125
2	تشرح بيطري	L61201162	3	صحة الحيوان و رعايته	L61200131
2	الكيمياء العامة	L61201142	3	إدارة مشاريع الثروة الحيوانية و البيطرة	L61200132
1	مختبر الكيمياء العامة	L61201144	2	العلوم الحياتية	L61201141
1	تشرح بيطري عملي	L61201164	1	مختبر العلوم الحياتية	L61201143
2	سلوكيات حيوان	L61201146			
1	العمال وبيئة الأعمال	L61200134			
18	المجموع		18	المجموع	

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
2	أمراض المجترات	L61201252	2	وراثة وتربية الحيوان	L61201241
2	أمراض الدواجن	L61201254	3	فسيولوجيا الحيوان	L61201243
2	أمراض معدية ومشتركة	L61201262	3	تغذية الحيوان	L61201245
2	حشرات بيطرية	L61201264	2	بكتيريا وفطريات بيطرية	L61201251
2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60000132	1	مختبر بكتيريا و فطريات بيطرية	L61201253
3	التناسل والتلقيح الصناعي	L61201242	2	فيروسات بيطرية	L61201255
2	مشروع تطبيقي	L61201266	2	أوليات بيطرية	L61201257
3	الممارسة المهنية 2	L61201272	3	الممارسة المهنية 1	L61201271
18	المجموع		18	المجموع	

الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص الرعاية البيطرية

(0-1)1	علوم عسكرية	L60000112
يحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية		
(1-1)2	تربية وطنية	L60000114
مجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى رأسها العقيدة الإسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الأردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بأبعاده العربية والإسلامية والانسانية وتجربة الأمة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي تأصيل روح المواطنة الفاعلة عند الطالب بصورة حضارية متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصرية.		
(0-3)3	الثقافة الإسلامية	L60000111
الثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها، مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها، خصائص الثقافة الإسلامية، الإسلام والعلم، والعلاقة بين العلم والإيمان، التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية، رد الشبهات التي تثار حول الإسلام، الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية، النظم الإسلامية.		
(1-2)3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
Introduction to communication, Verbal communication skills, Interpersonal communication, Public speaking, Written communication & Presentation Skills, how to be brilliant in a job interview. Common technical genres including emails, memos, agendas and minutes, and reports. Contemporary technologies, applications and Artificial Intelligence in technical writing. المتطلب السابق النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية أو دراسة مادة اللغة الإنجليزية 99		
(1-2)3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
مفهوم الذكاء الاصطناعي وأدواته، تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعرف على الكلام، الترجمة، الرؤية الحاسوبية، التشخيص، التجارة والأعمال الإلكترونية، الأمن السيبراني، الروبوتات الذكية، تحليل البيانات، الألعاب الإلكترونية.		
(1-1)2	الريادة والابتكار	L60000121
المبادئ الأساسية لريادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بريادة الأعمال، تطوير الأفكار المبتكرة والإبداعية وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ. الأدوات الضرورية لتقييم السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.		
(1-1)2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواء أكانت إدارية أم إلكترونية للانخراط والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم أفضل ونتائج إيجابية في العمل وبما يساهم في بناء المجتمع، من خلال بناء المعرفة في موضوعات الحياة العملية، وتشمل المهارات الآتية:		

مهارات الوعي الذاتي، مهارات تحديد الهدف، مهارات إدارة الوقت، مهارات حل المشكلات، مهارات التواصل، مهارات اتخاذ القرار، مهارات التفكير النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة

L60000125	مهارات رقمية	(2-0)2
-----------	--------------	--------

مفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم المواقع الإلكترونية، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

المتطلب السابق: النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، أو دراسة مادة مهارات الحاسوب

L61200131	صحة الحيوان ورعايته	(1-2)3
-----------	---------------------	--------

المبادئ الأساسية لصحة الحيوان، وتشمل الوقاية من الأمراض، الرعاية الغذائية، والإشراف البيطري الروتيني. التعرف على علامات الأمراض، التعامل مع الحالات الطارئة، وتقديم الرعاية اليومية بما يضمن رفاهية الحيوان وسلامته

L61200132	إدارة مشاريع الثروة الحيوانية والبيطرة	(1-2)3
-----------	--	--------

تخطيط وتنفيذ المشاريع البيطرية ومشاريع الإنتاج الحيواني، مع التركيز على الجوانب الفنية والإدارية والمالية. يشمل الجدوى الاقتصادية، إعداد الميزانية، التسويق، وإدارة الموارد، بما يضمن استدامة وكفاءة المشاريع الحيوانية.

L60000132	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	(1-1)2
-----------	-------------------------------------	--------

تعريف الاقتصاد الأخضر، مبادئ الاقتصاد الأخضر، الكفاءة والكفاية، كيفية التعبير عن الاقتصاد الأخضر، خصائص الاقتصاد الأخضر، مؤشرات قياس الاقتصاد الأخضر، القطاعات المعنية بالاقتصاد الأخضر: الطاقة المتجددة، العمارة الخضراء، النقل المستدام، المياه، تدوير المخلفات، الزراعة المستدامة.

L61200134	العمال وبيئة الأعمال	(1-0)1
-----------	----------------------	--------

مفاهيم أساسية حول القوى العاملة وبيئة الأعمال، مع التركيز على الحقوق والمسؤوليات المهنية، علاقات العمل، والتشريعات ذات العلاقة. إعداد المتعلم للعمل في بيئة مهنية منظمة تحترم القوانين وتدعم الممارسات الأخلاقية في مجال البيطرة والإنتاج الحيواني

L61201141	العلوم الحياتية	(0-2)2
-----------	-----------------	--------

التعريف بالمكونات الأساسية للخلايا من ماء و مركبات كيميائية صغرى و كبرى، التراكيب و العضيات في الخلايا، أنواع الخلايا في الكائنات الحية المختلفة ، الخواص الفيزيائية و الكيميائية للأغشية الخلوية ، وظائف عضيات تحويل الطاقة في الخلايا : البلاستيدات الخضراء و الميتوكوندريا، أهم التفاعلات الحيوية في الخلايا: التمثيل الضوئي و التنفس الخلوي ، انقسام الخلايا

L61201143	مختبر العلوم الحياتية	(3-0)1
-----------	-----------------------	--------

كيفية التعامل مع المجهر الضوئي وأجزائه التعرف الى الاسس الكيميائية والفيزيائية للكائنات الحية، بالإضافة الى دراسة تركيب الخلية وانواعها .

L61201142	الكيمياء العامة	(0-2) 2
-----------	-----------------	---------

وحدات القياس، العناصر، المركبات، المعادلات الكيميائية، ومعرفة حول التركيب الذري والروابط الكيميائية، الاتزان الكيميائي والاتزان الأيوني.

1 (3-0)	مختبر الكيمياء العامة	L61201144
قواعد السلامة العامة في المختبر، والتعرف على أنواع الموازين واستعمالهما، ودراسة العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل وتأثير درجة الحرارة على سرعة التفاعل.		
2 (1-1)	سلوكيات حيوان	L61201146
المعلومات العلمية للأسباب الميكانيكية والتطورية لسلوك الحيوان، بما في ذلك التواصل، والبحث عن الطعام والسلوك المضاد للحيوانات المفترسة، والسلوك المكاني، وسلوك التزاوج، والرعاية الأبوية، والسلوك الاجتماعي.		
2 (1-1)	وراثة وتربية الحيوان	L61201241
مبادئ الوراثة العامة (المنديلية وغير المنديلية) والتفاعل الوراثي، الانحراف عن النسب المنديلية، الوراثة الكمية، تحديد الجنس، ووراثة الصفات المرتبطة بالجنس، الجينات المتعددة، نظرية الاحتمال ومربع كاي، الجينات الممتدة والأمراض الوراثية، الارتباط والعبور، الخرائط الوراثية، الطفرات، التوريث السيتوبلازمي، الأسس الوراثية للانتخاب، التربية الداخلية والتربية الخارجية، ووراثة المجتمعات، وكذلك إعطاء الطالب المعلومات الأساسية الطرق الرئيسية لتحسين سلالات الحيوان (التحديد و التزاوج) للحصول على الحيوانات المحسنة وراثيا		
3 (3-2)	فسيولوجيا الحيوان	L61201243
فسيولوجيا الجهاز الدموي والدوران، فسيولوجيا الجهاز الليمفي، فسيولوجيا الجهاز التنفسي، فسيولوجيا الجهاز البولي، فسيولوجيا الجلد، فسيولوجيا الهضم والتمثيل الغذائي، فسيولوجيا الجهاز العصبي والعقلي، فسيولوجيا الغدد الصم، فسيولوجيا الجهاز التناسلي الذكري، فسيولوجيا الجهاز التناسلي الأنثوي، فسيولوجيا إدراك الحليب، فسيولوجيا الأعضاء الحسية.		
3 (3-2)	تغذية الحيوان	L61201245
كيمياء التغذية، فسيولوجيا الهضم عند المجترات، المواد العلفية، تقدير القيم الغذائية للأعلاف، تقدير الاحتياجات الغذائية.- التغذية الخاصة: تغذية الأبقار الحلوب والعجول، نظم التغذية، تغذية الأغنام، تغذية الماعز، تغذية الخيول، تغذية الأبل، أمراض سوء التغذية، تقدير المكونات الغذائية، التعرف على المواد العلفية والمواصفات القياسية لها، تكوين الخلطات العلفية للأبقار والأغنام، استخدام الحاسوب في تكوين الخلطات العلفية		
3 (3-2)	التناسل والتلقيح الصناعي	L61201242
تركيب وعمل الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي، الجهاز الهرموني في الجسم، النضج التلقيح الصناعي والطبيعي، الخصوبة والكفاءة التناسلية، جمع السائل المنوي وتحليله وتخفيضه وحفظه. طرق التلقيح الصناعي لحيوانات المزرعة والعوامل البيئية والإدارية المؤثرة على الكفاءة التناسلية لحيوانات المزرعة.		
2 (1-1)	بكتيريا وفطريات بيطرية	L61201251
مقدمة عن تطور علم الأحياء، تصنيف البكتيريا، بنية الخلية البكتيرية، وظائف أجزاء البكتيريا، فسيولوجيا البكتيريا، الصبغ، التعقيم، أوساط الإستزراع، الاختبارات الكيميائية الحيوية، المضادات الحيوية، البكتيريا السالبة الجرام: البكتيريا المعوية، الباستوريلا، البروسلا، الزائفة، البورديتلا، المستديمة، المنثنية، اللولبيات، العصيات اللاهوائية، المفطورات، الركسسيا، الكلاميديا. البكتيريا الموجبة الجرام: السبحية، العنقودية، الوديات، اللستريا، العصيات، المطثيات المنفطرة، طرق التشخيص: الكشف المخبري (صبغة جرام، النقطة المعلقة و الحقل المظلم)، فحص المناعة الانزيمي المباشر، فحص التخثر، فحص الحمض النووي، فحص تفاعل		

البوليميريز المتسلسل، الزراعة والعزل. - الفطريات: تعريف الفطريات ، الخلية الفطرية ، تصنيف الفطريات ، شكل الفطريات (الخمائر - الفطريات - المشيجية - الفطريات ثنائية الشكل). أمراض الفطريات السطحية الجلدية و تحت الجلدية والجهازية (وتشمل المستخيفات والمبيضات وفطريات القراع والرشاشات والكروانيات والشيعات) ، طرق حفظ مستنبتات الفطريات الممرضة ، الأدوية المضادة للفطريات ، طرق زراعة وعزل الفطريات.

L61201253	مختبر بكتيريا و فطريات بيطرية	(3-0)1
التعرف العملي على التعقيم – الصبغ - الفحص المجهرى - الاستزراع – تحضير المستنبتات النقية - خصائص الأحياء الدقيقة – اختبارات حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية - الاستزراع والخصائص الاستيعابية للبكتيريا والفطريات في الأوساط المختلفة – الفحص المصلي وحفظ المستنبتات البكتيرية والفطرية – حقن حيوانات التجارب.		
L61201255	فيروسات بيطرية	(3-1)2
مقدمة عن اكتشاف الفيروسات – أصل ونشوء الفيروسات – الخواص العامة للفيروسات – التركيب الوراثي للفيروسات – التركيب المعماري – التركيب الكيميائي – أحجام وأشكال الفيروسات – البرايونات والعوامل تحت الفيروسية – العلاقة بين الفيروس والخلية – تكاثر الفيروسات – عزل الفيروسات – اللقاحات الفيروسية – مضادات الفيروسات. فيروسات RNA وتشمل المخاطية الحقيقية – نظير المخاطية – العضوية الناجية - البيكورنا – البونيا – الرملية – الخيطية – الصفراوية – الطوفية – الريو – الإرتجاعية – الكالسى. فيروسات DNA وتشمل الجدري - الحلا – البابوفية – البارو – الغدية – الأريو – الدائرية، الطرق البيوكيميائية لتشخيص الفيروسات، فحص تفاعل البوليميريز المتسلسل.		
L61201255	أوليات بيطرية	(3-1)2
وصف الرتب الخاصة للأوليات- الشكل- دورة الحياة- رتب المفصليات- سارية الأوليات- دور النواقل في سارية الأوليات- الأوليات والمفصليات الهامة في الثدييات والطيور.		
L61201252	أمراض المجترات	(3-1)2
أهم أمراض المجترات وأسبابها وإمراضيتها وطرق التشخيص والعلاج والوقاية، ويركز المساق على أمراض الجهاز البولي والتناسلي، أمراض جهاز الدوران، أمراض الجهاز العصبي، أمراض الحوافر للمجترات.		
L61201254	أمراض الدواجن	(3-1)2
أمراض الطيور الداجنة وبالتحديد الدجاج. وسيناقش معلومات مفصلة عن الأمراض المهمة التي تصيب الدواجن (الايكولاي، السالمونيلا، النيوكاسل، انفلونزا الطيور، التهاب الشعب الهوائية المعدي، مرض مارليك، التهاب الحنجرة والقصبات): مسبب كل مرض، طرق انتقاله، الاعراض السريرية، العلامات التشريحية، العينات الواجب جمعها، الفحوصات المخبرية، العلاجات، المطاعيم، وطرق المقاومة و السيطرة على الامراض		
L61201262	أمراض معدية ومشتركة	(1-1)2
وبائيات الأمراض السارية وطرق مكافحتها – الأمراض التي تسببها الطفيليات أهميتها المرضية والاقتصادية – طرق المكافحة المختلفة وملاءمتها للظروف البيئية وفي القطعان الرعوية وأساليب الإنتاج المكثف – المكافحة الكيميائية للحشرات والقراد والمعالجة الوقائية لمكافحة أمراض الطفيليات – عوائق استنباط لقاحات ضد الطفيليات- الأمراض التي تسببها البكتيريا والفطريات – مصادر المرض وطرق انتشارها في فصائل الحيوان – العوامل الداخلية والخارجية المساعدة علي حدوث المرض		

– التقصي الحقل والتشخيص التعريفي – المكافحة – الأمراض التي تسببها الفيروسات والركتسيا . أهم الأمراض في الأردن والدول المجاورة – أماكن انتشارها – العوامل المؤثرة علي ذلك – حملات التطعيم المحلية والإقليمية والعالمية للحد من انتشار الأمراض . أهم الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان

L61201264	حشرات بيطرية	(3-1)2
-----------	--------------	--------

التعريف بعلم الحشرات الطبية، وبأبناث الأمراض المنقولة بالنواقل، تطور التغذية على الانسجة الحيوانية ونقل المسببات الممرضة بواسطة مفصليات الأرجل، الرتب الحشرية ذات الأهمية الطبية والبيطرية، تحورات أجزاء الفم في الحشرات البيطرية، رتبة مستقيمة الاجنحة الجارية Blattodea، رتبة نصفية الاجنحة Hemiptera، تحت رتبة القمل الماص Anoplura، البراغيث Siphonaptera، عائلة Psychodidae: ذباب الرمل، عائلة Simuliidae: الذباب الأسود، عائلة Culicidae: البعوض، عائلة Muscidae: الذبابة المنزلية، حشرات التدويد والنغف، بيئة الحشرات، طرق جمع وحصر الحشرات. و في الجزء العملي في هذا المساق يتم التعرف على اطوار حياة وتغذية كل من : البعوض، ذباب Tabanidae، ذباب Sacrophagidae، ذباب Calliphoridae، خافية الاجنحة، القمل، نصفية الاجنحة

L61201162	تشرح بيطري	(0-2)2
-----------	------------	--------

تركيب: الجلد وملحقاته، الجهاز الهضمي، الجهاز التنفسي، الجهاز التناسلي الانثوي والذكوري، جهاز الدوران، الجهاز اللمفاوي، الجهاز العصبي المركزي، عضلات الرأس والأذن، التغذية العصبية لعضلات الرأس، التغذية الدموية لعضلات الرأس، عضلات العنق، التغذية العصبية لعضلات العنق، التغذية الدموية لعضلات العنق، أوردة الرأس والعنق، عضلات الجذع والعمود، الفقري، عضلات جدار الصدر والبطن، التغذية العصبية لعضلات الصدر والبطن، التغذية الدموية لعضلات الصدر والبطن، عضلات القوائم ونطاق الصدر، عضلات القائمة الصدرية، جهاز الاستناد في القائمة الصدرية، التغذية العصبية لعضلات القائمة الصدرية، التغذية الدموية لعضلات القائمة الصدرية، أوردة القائمة الصدرية، العقد اللمفية في القائمة الصدرية، عضلات القائمة الحوضية، جهاز الاستناد في القائمة الحوضية، التغذية العصبية لعضلات القائمة الحوضية، التغذية الدموية لعضلات القائمة الحوضية، أوردة القائمة الحوضية، العقد اللمفية في القائمة الحوضية

L61201164	تشرح بيطري عملي	(3-0)1
-----------	-----------------	--------

مناطق الجسم، التشريح الطوبوغرافي لمنطقة الرأس، عضلات وشرابين وأعصاب وتراكيب منطقة الرأس، التشريح الطوبوغرافي لمنطقة العنق: عضلات وشرابين وأعصاب وتراكيب منطقة العنق، التشريح الطوبوغرافي لمنطقة الصدر: عضلات وشرابين وأعصاب وتراكيب منطقة الصدر، التشريح الطوبوغرافي لمنطقة البطن والحوض: عضلات وشرابين وأعصاب وأعضاء منطقة البطن والحوض، التشريح الطوبوغرافي لمنطقة القائمة الصدرية: مفاصل وأوعية دموية وأعصاب ومنطقة القائمة الصدرية، التشريح الطوبوغرافي لمنطقة القائمة الحوضية: مفاصل وأوعية دموية وأعصاب ومنطقة القائمة الحوضية، علم الأشعة، أساسيات الإيكوغرافي.

L61201164	مشروع تطبيقي	(2-0)2
-----------	--------------	--------

مشروع تطبيقي في أحد المجالات المعرفية الأساسية للتخصص ينتهي بعمل متكامل خلال الفصل الدراسي الرابع

L61201271	الممارسة المهنية 1	(140-0)3
-----------	--------------------	----------

التدريب العملي في مجال الرعاية البيطرية لدى المزارع والمنشآت ذات العلاقة بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم.

L61201272	الممارسة المهنية 2	(140-0)3
-----------	--------------------	----------

التدريب العملي في مجال الرعاية البيطرية لدى المزارع والمنشآت ذات العلاقة بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم.