

الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة

في تخصص الرعاية البيطرية

برنامج الدراسات الثانوية المتكاملة في العمل

(رمز التخصص: L61201)

(تم الموافقة على تعديل الخطة الدراسية لتخصص الرعاية البيطرية بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم 13/8/2024/2025، لتطبيق على بداية العام الجامعي

(2026/2025)

ت تكون 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	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Veterinary care	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة <input checked="" type="checkbox"/> المستوى 5: الشهادة الجامعية المتوسطة <input type="checkbox"/> المستوى 4: الدبلوم الفني أو التدريبي <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني للمؤهلات	.3
دبلوم متوسط <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> أخرى (تذكر):	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	.6
	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	.8
72 ساعة معتمدة (ستاندرد دراسي)	مدة الدراسة في التخصص	.9
اللغة العربية + اللغة الانجليزية	لغة التدريس	.10
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.	شروط القبول في البرنامج	.11
<input checked="" type="checkbox"/> أكاديمي <input type="checkbox"/> تطبيقي <input checked="" type="checkbox"/> تقني <input type="checkbox"/> ثانوي	نوع البرنامج	.12

هدف البرنامج

يهدف التخصص إلى إعداد تقنيين وفنين في مجال الرعاية البيطرية للعمل لدى المزارع الخاصة بتربية الحيوانات والاسطبلات والعيادات البيطرية والشركات التي تعنى بهذا القطاع ، وفقاً لمتطلبات ومواصفات المستوى السادس في الإطار الوطني الأردني للمؤهلات

الأهداف العامة التي يحققها البرنامج :

1. تزويد الطالب 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 الأساسية 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 الالزامية في موقع 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 الأخضر و الرقمي و تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجالات الرعاية البيطرية
8. تعزيز الكفاءة الفنية : في اكتثار و العناية بحيوانات المزرعة

مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص Program Learning Outcomes PLOs: PLOs

الكفايات	المهارات	المعرفة	المجال المعرفي
<p>1. يعمل على اختيار مكونات العلف والمكمّلات الغذائيّة المناسبة لتحسين صحة الحيوان وأدائه ورفاهيّته.</p> <p>2. يعمل على مراقبة وتفسير أنماط مختلفة من سلوك الحيوان.</p> <p>3. يعمل على إدارة العمليات التناسليّة، بما في ذلك التلقيح الاصطناعي، ونقل الأجنة، وتشخيص الحمل.</p>	<p>1. يطبق ببرامج تقييم الاحتياجات الغذائيّة لحيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة المتنوعة بناءً على نوعها وعمرها وحالها الصحّية وأهداف الإنتاج.</p> <p>2. يطبق الطالب ببرامج تمييز أنماط سلوكيات الحيوان المختلفة.</p> <p>3. يطبق الطالب ببرامج التحسين الوراثي بما في ذلك اجراء التلقيح الاصطناعي.</p>	<p>1. يظهر الطالب معرفة الاحتياجات التغذوية لمختلف أنواع حيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة.</p> <p>2. يظهر الطالب معرفة أنماط سلوكيات الحيوان المختلفة.</p> <p>3. يظهر الطالب معرفة مبادئ التحسين الوراثي والتناسل والتلقيح الاصطناعي لمختلف أنواع حيوانات المزرعة.</p>	<p>اساسيات علوم الرعاية البيطريّة</p>
<p>1. يعمل على التعرّف وفهم المسبّبات المرضيّة والاعراض السريريّة لمجموعة واسعة من الأمراض البيطريّة التي تؤثّر على أنواع مختلفة من الحيوانات.</p> <p>2. يعمل على اختيار الأدوية والجرعات بناءً على الاحتياجات المحدّدة للحيوانات الفردية وطبيعة حالّتها الصحّية.</p>	<p>1. يطبق الطالب القدرة على تحديد الأمراض البيطريّة الشائعة في حيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة.</p> <p>2. يطبق الطالب المهارة في حساب جرعات الأدوية البيطريّة وبروتوكولات اعطاء الأدوية.</p>	<p>1. يظهر الطالب المعرفة بالأمراض البيطريّة الشائعة، وأسبابها وأعراضها وخيارات علاجها، بالإضافة إلى التدابير الوقائيّة.</p> <p>2. يظهر الطالب المعرفة بعلم الأدوية البيطريّة بما في ذلك حسابات الجرعات وبروتوكولات اعطاء الأدوية.</p>	<p>علوم الأمراض والادوية البيطريّة</p>
<p>1. يعمل على وضع وتنفيذ خطط إدارة صحة الحيوانات، بما في ذلك جداول التطعيم وبرامج مكافحة الطفيليات والتوصيات الغذائيّة.</p> <p>2. يعمل على التواصّل بكفاءة مع مربي الحيوانات واصحّاب المصلحة، وتقديم شرح واضح للتشخيصات وخيارات العلاج والتدايير الوقائيّة.</p> <p>3. يعمل على الالتزام بالأخلاقيات المهنيّة ومعايير الممارسة الطبيّة البيطريّة، بما في ذلك المعاملة الإنسانية للحيوانات.</p>	<p>1. يطبق الطالب الإجراءات البيطريّة الأساسيّة، مثل قياس العلامات الحيوانيّة والفحوصات الطبيّة البدنيّة وعلاج الجروح وإعطاء الحقن والاحتفاظ بالسجلات.</p> <p>2. يطبق الطالب القدرة على جمع وتحليل عينات التشخيص، بما في ذلك عينات الدم والبول والأنسجة وتقدير نتائج الفحوصات المخبرية.</p> <p>3. يطبق الطالب مهارة تقديم الرعاية الطارئة والإسعافات الأولى للحيوانات.</p>	<p>1. يظهر الطالب المعرفة والفهم الشامل للإجراءات البيطريّة الأساسيّة الضروريّة لتقييم صحة الحيوان والحفاظ عليها، بما في ذلك قياس العلامات الحيوانيّة وإجراء الفحوصات البدنيّة وإدارة الجروح وتقنيّات الحقن وممارسات حفظ السجلات.</p> <p>2. يظهر الطالب المعرفة معرفة وفهم تشريح وفسيولوجيا مختلف أنواع حيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة.</p> <p>3. يظهر الطالب المعرفة معرفة المعدات والأدوات المستخدمة في تنفيذ الإجراءات البيطريّة الأساسيّة بدقة وأمان.</p>	<p>إدارة صحة الحيوان</p>

المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة:

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
التربية وطنية	1 ندوة	0	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	0	0	1	1	
الثقافة الإسلامية	0	0	3	3	
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	2. مهارات التشغيل
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1 تطبيقات عملية	0	2	3	
الريادة والابتكار	1 ندوة / مشروع	0	1	2	
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	0	1	2	
مهارات رقمية	0	4 مختبر حاسوب	0	2	
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل :

المساقات التعليمية	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
	تطبيقي	عملي	نظري		
صحة الحيوان ورعايته	1 مشروع	0	2	3	3. العلوم الأساسية للمؤهل
إدارة مشاريع الثروة الحيوانية والبيطرة	1 تقارير و مشروع	0	2	3	
الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	1 ندوة	0	1	2	
العمال وبيئة الأعمال	1 ندوة	0	0	1	
	4	0	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)

المجالات المعرفية للمسار:

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

الخطة الدراسية

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

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
لا يوجد	1 ندوة	0	1	2	التربية وطنية	L60000114
لا يوجد	0	0	1	1	علوم عسكرية	L60000112
لا يوجد	0	0	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111
	1	0	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)	

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

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
* اللغة الإنجليزية 99	1 تطبيقات وتمارين	0	2	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
-	1 تطبيقات عملية	0	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
-	1 ندوة/مشروع	0	1	2	الريادة والابتكار	L60000121
-	1 ندوة	0	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
** مهارات الحاسوب 99	0	4 مختبر حاسوب	0	2	مهارات رقمية	L60000125
	4	2	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)	

* 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 (ممارسة الرعاية البيطرية) (6-9) ساعة معتمدة، وهي كالتالي :-

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	1 مشروع	0	2	3	صحة الحيوان ورعايتها	L61200131
	1 تقارير ومشروع	0	2	3	إدارة مشاريع الثروة الحيوانية و البيطرة	L61200132
	1 ندوة	0	1	2	الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر	L60000132
	1 ندوة	0	0	1	العمال وبيئة الأعمال	L61200134
	4	4	5	9	المجموع	

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

المطلب السابق	الساعات الأسبوعية			الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	تطبيقي	عملي	نظري			
	0	0	2	2	العلوم الحياتية	L61201141
L61201141*	0	3 مختبر	0	1	مختبر العلوم الحياتية	L61201143
		0	2	2	الكيمياء العامة	L61201142
L61201142*		3 مختبر	0	1	مختبر الكيمياء العامة	L61201144
	1 ندوة	0	1	2	سلوكيات حيوان	L61201146
L61201141	1 ندوة	0	1	2	وراثة وتربيبة الحيوان	L61201241
L61201143	0	3 مختبر	2	3	فسيولوجيا الحيوان	L61201243
L61201141	0	3 عملي	2	3	تغذية الحيوان	L61201245
L61201243	0	3 عملي	2	3	التناسل والتلقيح الصناعي	L61201242
L61201143	1 ندوة	0	1	2	بكتيريا وفطريات بيطرية	L61201251
L61201251*	0	3 مختبر	0	1	مختبر بكتيريا و فطريات بيطرية	L61201253
L61201143	0	3 عملي	1	2	فيروسات بيطرية	L61201255
L61201143	0	3 عملي	1	2	أولياء بيطرية	L61201257
L61201162	0	3 عملي	1	2	أمراض المجترات	L61201252
L61201243	0	3 عملي	1	2	أمراض الدواجن	L61201254
L61201162	1 ندوة	0	1	2	أمراض معدية ومشتركة	L61201262
L61201243	0	3 عملي	1	2	حشرات بيطرية	L61201264
	0	0	2	2	تشريح بيطري	L61201162
L61201162*	0	3 عملي	0	1	تشريح بيطري عملي	L61201164
فصل رابع	2 مشروع	0	0	2	مشروع تطبيقي	L61201266
	6	12	21	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

- مطلب متزامن *

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

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

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	تشريح بيطري	L61201162	3	صحة الحيوان ورعايته	L61200131
2	الكيمياء العامة	L61201142	3	ادارة مشاريع الثروة الحيوانية و البيطرة	L61200132
1	مختبر الكيمياء العامة	L61201144	2	العلوم الحياتية	L61201141
1	تشريح 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 وفطريات بيطرية	L61201253
3	التناسل والتلقيح الصناعي	L61201242	2	فيروسات بيطرية	L61201255
2	مشروع تطبيقي	L61201266	2	أولياء 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

التربية وطنية

L60000114

مجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى راسها العقيدة الاسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الاردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بأبعاده العربية والاسلامية والانسانية وتجربة الامة 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 الاسلامية

L60000111

الثقافة الإسلامية وبيان معانها 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 والأداب 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.

المطلب 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 لتقدير السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، وإعداد خطط العمل والتمويل.

(1-1)2

مهارات الحياة والعمل

L60000123

مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفاليات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءً أكانت ادارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في

سعهم للحصول على تعليم افضل ونتائج ايجابية 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

(4-0)2

مهارات رقمية

L60000125

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 الواقع الإلكتروني، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

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

(1-2)3

صحة الحيوان ورعايتها

L61200131

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

(1-2)3

ادارة مشاريع الثروة الحيوانية والبيطرة

L61200132

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.

(1-1)2

الممارسة المهنية في الاقتصاد الأخضر

L60000132

تعريف الاقتصاد الأخضر، مبادئ الاقتصاد الأخضر، الكفاءة والكافية، 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.

(1-0)1

العمال وبيئة الأعمال

L61200134

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

(0-2)2

العلوم الحياتية

L61201141

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

(3-0)1

مختبر العلوم الحياتية

L61201143

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

(0-2) 2

الكيمياء العامة

L61201142

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

(3-0) 1

مختبر الكيمياء العامة

L61201144

قواعد السلامة العامة في المختبر، والتعرف على أنواع الممازين واستعمالاتها، ودراسة العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل وتأثير درجة الحرارة على سرعة التفاعل.

(1-1) 2

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.

(1-1) 2

وراثة وتربية الحيوان

L61201241

مبادئ الوراثة العامة (المندلية وغير المندلية) والتفاعل الوراثي ، الانحراف عن النسب المندلية ، الوراثة الكمية، تحديد الجنس ، وراثة الصفات المرتبطة بالجنس ، الجينات المتعددة ، نظرية الاحتمال ومربع كاي ، الجينات المميّة والأمراض الوراثية ، الارتباط والعبور ، الخرائط الوراثية ، الطفرات ، التوريث السيتوبلاسي ، الأسس الوراثية للانتخاب ، التربية الداخلية والتربية الخارجية ، وراثة المجتمعات ، وكذلك إعطاء الطالب المعلومات الأساسية الطرق الرئيسية لتحسين سلالات الحيوان (التحديد و التزاوج) للحصول على الحيوانات المحسنة وراثيا

(3-2) 3

فيسيولوجيا الحيوان

L61201243

فيسيولوجيا الجهاز الدموي والدوران ، فيسيولوجيا الجهاز الليمفي ، فيسيولوجيا الجهاز التنفسى ، فيسيولوجيا الجهاز البولى ، فيسيولوجيا الجلد ، فيسيولوجيا الهضم والتمثيل الغذائي ، فيسيولوجيا الجهاز العصبي والعضلي ، فيسيولوجيا الغدد الصم ، فيسيولوجيا الجهاز التناسلي الذكري ، فيسيولوجيا الجهاز التناسلي الأنثوي ، فيسيولوجيا إدرار الحليب ، فيسيولوجيا الأعضاء الحسية.

(3-2) 3

تغذية الحيوان

L61201245

كيمياء التغذية ، فيسيولوجيا الهضم عند المجررات ، 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

(3-2) 3

التناسل والتلقيح الصناعي

L61201242

تركيب وعمل الجهاز التناسلي الذكري والأثوي ، الجهاز الهرموني في الجسم ، النضج التلقيح الصناعي والطبيعي ، الخصوبة والكافاء التناسلية ، جمع السائل المنوي وتحليله وتخفيضه وحفظه . طرق التلقيح الصناعي لحيوانات المزرعة والعوامل البيئية والإدارية المؤثرة على الكفاءة التناسلية لحيوانات المزرعة.

(1-1) 2

بكتيريا وفطريات بيطرية

L61201251

مقدمة عن تطور علم الأحياء ، تصنيف البكتيريا ، بنية الخلية البكتيرية ، وظائف أجزاء البكتيريا ، فيسيولوجيا البكتيريا ، الصبغ ، التعقيم ، أوساط الإسترداد ، الإختبارات الكيميائية الحيوية ، المضادات الحيوية ، البكتيريا السالبة الجرام : البكتيريا المعاوية ، الباستوريلا ، البروسلا ، الزائفة ، البورديتلا ، المستديمة ، المثنية ، اللولبيات ، العصبيات اللاحوائية ، المفطورات ، الركتسيا ، الكلاميديا . البكتيريا الموجبة الجرام : السبحية ، العنقودية ، الودييات ، الستريبا ، العصبيات ، المطثيات ، المنفطرة ، طرق التشخيص: الكشف المخبري (صبغة جرام ، النقطة المعلقة و الحقل المظلم) ، فحص المناعة الانزيمي المباشر ، فحص التخثر ، فحص الحمض

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

(3-0)1

مختبر بكتيريا وفطريات بيطرية

L61201253

التعرف العملي على التعقيم - الصبغ - الفحص المجهري - الاستزراع - تحضير المستنبتات النقية - خصائص الأحياء الدقيقة - اختبارات حساسية البكتيريا للمضادات الحيوية - الاستزراع والخصائص الاستيبانية للبكتيريا والفطريات في الأوساط المختلفة - الفحص المصلي وحفظ المستنبتات البكتيرية والفطرية - حقن حيوانات التجارب.

(3-1)2

فيروسات بيطرية

L61201255

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 الحقيقة - نظير المخاطية - العضوية التاجية - البيكورنا - البوتنيا - الرملية - الخيطية - الصفراوية - الطوفية - الريبو - الإرتجاعية - الكالسي. فيروسات DNA وتشمل الجدري - الحال - البابوفية - الباريتو - الغدية - الأريدو - الدائرية، الطرق البيوكيميائية لتشخيص الفيروسات، فحص تفاعل البوليميريز المتسلسل.

(3-1)2

أولياء بيطرية

L61201255

وصف الرتب الخاصة لأولياء- الشكل- دورة الحياة- رتب المفصليات- سراية الأولياء- دور النواقل في سراية الأولياء- الأولياء والمفصليات الهامة في الثديات والطيور.

(3-1)2

أمراض المجترات

L61201252

أهم أمراض المجترات وأسبابها وإمراضيتها وطرق التسخيف والعلاج الوقاية، ويركز المنساق على أمراض الجهاز البولي والتناسلي، أمراض جهاز الدوران، أمراض الجهاز العصبي، أمراض الحوافر للمجترات.

(3-1)2

أمراض الدواجن

L61201254

أمراض الطيور الداجنة وبالتحديد الدجاج. وسيناقش معلومات مفصلة عن الأمراض المهمة التي تصيب الدواجن (الإيكولاي، السالمونيلا، النيوكاسل، انفلونزا الطيور، التهاب الشعب الهوائية المعدى، مرض ماريك، التهاب الحنجرة والقصبات): مسبب كل مرض، طرق انتقاله، الاعراض السريرية، العلامات التشريحية، العينات الواجب جمعها، الفحوصات المخبرية، العلاجات، المطاعيم، و طرق المقاومة و السيطرة على الامراض

(1-1)2

أمراض معدية ومشتركة

L61201262

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 استنبطاط لقاحات ضد الطفيليات- الأمراض التي تسببها البكتيريا والفطريات - مصادر المرض وطرق انتشارها في فصائل الحيوان - العوامل الداخلية والخارجية المساعدة على حدوث

المرض - التقصي الحقلي والتشخيص التعريفي - المكافحة - الأمراض التي تسببها الفيروسات والرकتسيا . أهم الأمراض في الأردن والدول المجاورة - أماكن انتشارها - العوامل المؤثرة على ذلك - حملات التطعيم المحلية والإقليمية والعالمية للحد من انتشار الأمراض . أهم الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان

(3-1)2

حشرات بيطرية

L61201264

التعريف بعلم الحشرات الطبية، وبيانات الأمراض المنقولة بالتوافق، تطور التغذية على الانسجة الحيوانية ونقل المسببات المرضية بواسطة مفصليات الارجل، 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 Psychodidae: ذباب الرمل، عائلة Siphonaptera: ذباب الارمل، عائلة Simuliidae: الذباب الأسود، عائلة Culicidae: البعوض، عائلة Muscidae: الذباببة المزنلية، حشرات التدويد والنفف، بيضة الحشرات، طرق جمع وحصر الحشرات. وفي الجزء العملي في هذا المنسق يتم التعرف على اطوار حياة وتغذية كل من : البعوض، ذباب Tabanidae ، ذباب Sacrophagidae ، ذباب Calliphoridae ، خافية الاجنحة ، القمل، نصفية الاجنحة

(0-2)2

تشريح بيطري

L61201162

تركيب: الجلد وملحقاته ، الجهاز الهضمي، الجهاز التناسلي الأنثوي والذكري، جهاز الدوران، الجهاز المفاوي، 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، الفقرى، 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 الملمفية 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 الملمفية في القائمة الحوضية

(3-0)1

تشريح بيطري عملي

L61201164

مناطق الجسم، التشريح الطبوغرافي لمنطقة الرأس، عضلات وشرايين وأعصاب وتراتيب منطقة الرأس، التشريح الطبوغرافي لمنطقة العنق: عضلات وشرايين وأعصاب وتراتيب منطقة العنق، التشريح الطبوغرافي لمنطقة الصدر: عضلات وشرايين وأعصاب وتراتيب منطقة الصدر، التشريح الطبوغرافي لمنطقة البطن والوحوض: عضلات وشرايين وأعصاب وأعضاء منطقة البطن والوحوض، التشريح الطبوغرافي لمنطقة القائمة الصدرية: مفاصل وأوعية دموية وأعصاب منطقة القائمة الصدرية، التشريح الطبوغرافي لمنطقة القائمة الحوضية: مفاصل وأوعية دموية وأعصاب منطقة القائمة الحوضية، علم الأشعة ، أساسيات الإيكوغرافي.

(2-0)2

مشروع تطبيقي

L61201164

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

(140-0)3

الممارسة المهنية 1

L61201271

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

(140-0)3

الممارسة المهنية 2

L61201272

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