

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:					
علم الانسجة والاجنة					
٢. رمز المقرر:					
ANP355					
٣. الفصل الدراسي / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد الوصف					
٢٠٢٥/٧/١٧					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
78 ساعة/٣					
٧. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)					
الاسم:					
البريد الإلكتروني:					
٨. اهداف المقرر					
الاهداف ١. فهم البنية الأساسية للانسجة الحيوانية والتميز بين أنواع الأنسجة الرئيسية (الطلائية، الضامة، العضلية، العصبية) من حيث التركيب والوظيفة. ٢. تحليل العمليات الجنينية الأساسية وتتابع تطور الأجنة بدءًا من التلقيح وحتى تكوين الأعضاء، مع التركيز على التشكل الحيوي والتماثل الجنيني. ٣. اكتساب مهارات الفحص المجهرى وتحديد الخصائص المميزة للانسجة في شرائح ميكروسكوبية معدة مسبقاً.					
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم					
الاستراتيجية ١. المحاضرات النظرية ٢. التطبيقات العملية ٣. المناقشات وورش العمل ٤. المشاريع البحثية والتقارير ٥. الاختبارات النظرية والعملية لقياس مدى استيعاب الطلاب. ٦. التقييم من خلال المشاركة في المناقشات والأنشطة البحثية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4 ساعات ١ نظري ٣ عملي	النظري: ١. ان يعرف الطالب علم الانسجة وأنواع الانسجة	النظري: مقدمة في علم الانسجة ، الانسجة الظهارية العملي:	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية

		العملية : ١. يتذكر ويفهم الطالب اشكال الخلايا .	اشكال الخلية الحيوانية	والتعلم الذاتي	وتقارير علمية
2	٤ ساعات ١ نظري ٣ عملي	النظري: ١: ان يبين اهم الانسجة الرابطة العملية : ١: ان يعرف الطالب تشخيص الانسجة	النظري : الانسجة الرابطة () الغضروف والعظام (العملية : تشخيص الانسجة الظهارية ، البسيطة والمتعددة الطبقات	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية والتعلم الذاتي	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
3	٤ ساعات ١ نظري ٣ عملي	النظري : ١: يوضح الطالب الدم وكيف يتكون العملية: ١: ان يشخص الطالب الانسجة الرابطة	الدم ونخاع العظام العملية : تشخيص الانسجة الرابطة () الغضاريف والعظام	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية والتعلم الذاتي	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
4	٤ ساعات ١ نظري ٣ عملي	النظري : ١ : يبين الطالب أنواع الانسجة ويميز بينها العملية : ١: يطبق الطالب فحص الدم ويشاهد كريات الدم	النظري : الانسجة العضلية (العضلات الهيكليّة ، العضلات الملساء ، العضلات القلبية) العملية : الدم ، كريات الدم البيضاء والحمراء وطرق التمييز بينهما	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية والتعلم الذاتي	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
5	٤ ساعات ١ نظري ٣ عملي	النظري : ١: ان يعرف الطالب الانسجة العصبية العملية: ١: ان يشخص الطالب الانسجة العضلية	النظري: الانسجة العصبية العملية: تشخيص الانسجة العضلية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية والتعلم الذاتي	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
6	٤ ساعات ١ نظري	النظري : ١: ان يشخص الطالب الانسجة المشيمية	النظري : الانسجة المشيمية والغدد () الغدد الصماء	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية

	٣ عملي	ويتعرف على الغدد الصماء العملي: ١. ان يشخص الطالب الانسجة العصبية	العملي : تشخيص الانسجة العصبية	تفاعلية والتعلم الذاتي	وعملية يومية وتقارير علمية
7	٤ ساعات ١ نظري ٣ عملي	النظري : ١ : توضيح انسجة الجهاز الهضمي العملي: ١ : ان يميز الطالب أنواع الغدد	النظري : انسجة الجهاز الهضمي العملي : التعرف على أنواع الغدد	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية والتعلم الذاتي	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
8		تقييم فهم الطالب	امتحان الفصل الاول		امتحان تحرير ي.
9	٤ ساعات ١ نظري ٣ عملي	النظري: ١ : ان يعرف الطالب الأعضاء الحسية في الحيوان العملي: ١ : ان يعرف الطالب اشكال الخلايا في الجهاز الهضمي ووظيفة كل منها	النظري : الاعضاء الحسية (العين والاذن) العملي : ملاحظة اشكال الخلايا في الجهاز الهضمي ووظائفها	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية والتعلم الذاتي	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
10	٤ ساعات ١ نظري ٣ عملي	النظري : ١ : ان يلم بأهم مكونات الجهاز التناسلي الذكري والانثوي ووظيفة كل منها العملي : ١ : ان يشاهد الطالب مكونات الجهاز التناسلي ويتعرف على مكوناته	النظري : الجهاز التناسلي الذكري والانثوي العملي تشريح الجهاز التناسلي الانثوي والذكري	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية والتعلم الذاتي	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
11	٤ ساعات ١ نظري ٣ عملي	النظري : ١ : يوضح الطالب علم الاجنة وكيفية تكوين الامشاج العملي: ١ : ان يميز الطالب بين	النظري : مقدمة في علم الاجنة ، تكوين الامشاج (البيضة والحيمن) العملي : متابعة عمليات تكوين	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية والتعلم الذاتي	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية

		البيوض والحيامن	تكوين النطف والبيوض		
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية والتعلم الذاتي	النظري : الاخصاب (الدواجن ، اللبائن ، الاسماك) العملي : دراسة تطبيقية حول الاخصاب الخارجي والداخلي	النظري : ١:يوضح الطالب كيفية حدوث الاخصاب في الحيوانات العملي : ١: ان يعرف الطالب كيفية الاخصاب الداخلي والخارجي	٤ ساعات ١ نظري ٣ عملي	12
امتحان تحرير ي.		امتحان الفصل الثاني	تقييم فهم الطالب		13
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية والتعلم الذاتي	النظري : الانشطار وتكوين الكيس الارومي العملي : التطور الجنيني في الدواجن والاسماك واللبائن	النظري: ١: توضيح مفهوم الانشطار وتكوين الكيس الارومي ١: ان يفهم الطالب مراحل التطور الجنيني للحيوانات	٤ ساعات ١ نظري ٣ عملي	14
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة تفاعلية والتعلم الذاتي	النظري : طور النمو وطور التميز والتفريق العملي : التطور الجنيني في الدواجن والاسماك واللبائن	النظري: ١: توضيح طور لنمو وطور التميز والتفريق العملي : ١: ان يلخص الطالب التطورات الجنينية للحيوانات المختلفة	٤ ساعات ١ نظري ٣ عملي	15
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجات من ١٠٠ وفقاً للمهام الموكلة إلى الطالب مثل التحضير اليومي، الاختبارات الشفوية اليومية، الاختبارات الشهرية أو الكتابية، التقارير ... إلخ.					
١٢. موارد التعلم والتعليم					
كتاب مبادئ علم الأنسجة / تأليف د. حميد أحمد الحاج			الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)		
Color Atlas of Histology , Leslie P. Gartner & James L. Hiat			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الموصى بها		

	(المجلات العلمية والتقارير...)
https://skylineistedu.com/ar/majors/histology-and-embryology	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
تسويق منتجات حيوانية	
٢. رمز المقرر:	
ANP 352	
٣. الفصل الدراسي / السنة	
الفصل الثاني	
٤. تاريخ إعداد الوصف	
٢٠٢٥/٧/١٧	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
حضور فعلي في القاعات الدراسية	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	
60	
٧. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	
الاسم: د. دعاء قاسم صبري البريد الإلكتروني: dqasm0478@ntu.edu.iq	
٨. أهداف المقرر	
١- فهم أساسيات تسويق المنتجات الحيوانية: - تعريف الطلاب بمفاهيم التسويق الزراعي والحيواني وأهميته في الاقتصاد المحلي والعالمي. - دراسة خصائص المنتجات الحيوانية وتحديات تسويقها مقارنةً بالمنتجات الزراعية الأخرى. ٢- تحليل سوق المنتجات الحيوانية: - دراسة العوامل المؤثرة على العرض والطلب (مثل الأسعار، الجودة، التفضيلات الاستهلاكية). - تحليل المنافسة في الأسواق المحلية والدولية. ٣- تعلم استراتيجيات التسويق الفعالة: - فهم قنوات التوزيع (من المزرعة إلى المستهلك) وكيفية تحسينها. - استكشاف أدوات التسويق الحديثة (التسويق الرقمي، العلامات التجارية، التغليف). - تطوير استراتيجيات تسعير مناسبة بناءً على التكاليف والقيمة المضافة. ٤- ضمان الجودة والامتثال للمعايير: - التعرف على المواصفات والمعايير الصحية المحلية والدولية للمنتجات الحيوانية. - دراسة تأثير الشهادات (مثل "حلال"، "عضوي") على القيمة التسويقية.	الاهداف

٥- تعزيز المهارات العملية: - تدريب الطلاب على تحليل حالات واقعية في تسويق المنتجات الحيوانية. - تنمية القدرة على وضع خطط تسويقية متكاملة لهذه المنتجات. ٦- ربط المقرر بالتحديات المعاصرة: - مناقشة تأثير التغيرات الاقتصادية والبيئية على تسويق المنتجات الحيوانية.					
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم					
استراتيجية التدريس والتعلم لمادة التسويق الزراعي** ١. التعلم القائم على المشاريع (Project-Based Learning) - التطبيق العملي: - تقسيم الطلاب إلى مجموعات لإنشاء خطة تسويقية لمنتج زراعي (مثل الفواكه، الخضروات، المنتجات الحيوانية). - تحليل سلسلة التوريد من المزرعة إلى المستهلك. - دراسات حالة واقعية: - تحليل نجاح أو فشل حملات تسويقية لمنتجات زراعية (مثل تسويق التمور في السعودية، أو الزيتون في تونس). ٢. المحاكاة والألعاب التعليمية (Simulations & Gamification) - ألعاب محاكاة السوق: - استخدام برامج مثل "FarmSim" لمحاكاة قرارات التسويق الزراعي (التسعير، التوزيع، الترويج). - مسابقات بين الطلاب لزيادة مبيعات منتج افتراضي في سوق تنافسي. - تمثيل الأدوار (Role-Playing): - لعب أدوار المزارع، الوسيط، التاجر، المستهلك لفهم التحديات التسويقية. ٣. التعلم الميداني (Field-Based Learning) - زيارات ميدانية: - أسواق الجملة (مثل سوق المنتجات الحيوانية). - معارض المنتجات الحيوانية والدواجن أو شركات تصدير هذه المنتجات. - مقابلات مع المربين: ٤. استخدام التكنولوجيا والبيانات (Digital Marketing & Data Analytics) - تحليل بيانات السوق: - استخدام أدوات مثل Google Trends لدراسة الطلب على المنتجات الحيوانية والزراعية. - تحليل منصات التسويق الإلكتروني (مثل نون، أمازون، سوق.كوم). - التسويق الرقمي: - تصميم حملات إعلانية على السوشيال ميديا لمنتج زراعي (مثال: العسل، القهوة). ٥. التقييم التطبيقي (Authentic Assessment) - مشاريع عملية: - إطلاق حملة تسويقية حقيقية على منصات مثل إنستجرام أو تويتر. - قياس التفاعل وتحليل النتائج باستخدام مقاييس الأداء (KPI). - عروض تقديمية:					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم

1	1نظري + 3 عملي	مفهوم التسويق الزراعي	تعريف الطالب بمفهوم التسويق وأهميته في قطاع المنتجات الحيوانية	محاضرة نظرية، مناقشة جماعية	اختبار قصير، مشاركة صفية
٢	1نظري + 3 عملي	تسويق واستهلاك المنتجات الحيوانية	تحليل العلاقة بين التسويق وأنماط الاستهلاك في السوق المحلي	دراسة حالة، تحليل بيانات	تقرير بحثي، اختبار
٣	1نظري + 3 عملي	المزيج التسويقي وعناصره	شرح عناصر المزيج التسويقي (المنتج، السعر، التوزيع، والترويج) وتطبيقها على المنتجات الحيوانية	تمارين تطبيقية، أمثلة واقعية	واجب منزلي، تقديم شفهي
٤	1نظري + 3 عملي	قرارات المزرعة	فهم كيفية اتخاذ القرارات التسويقية في مستوى المنتج (المزرعة)	مناقشة موجهة، ورشة عمل	اختبار تحليلي، مشاركة
٥	1نظري + 3 عملي	وظائف التسويق	التعرف على الوظائف التسويقية مثل الجمع، النقل، التخزين، المعالجة	رسم خرائط العمليات، فيديو تعليمي	نشاط صفّي، تقييم عملي
٦	1نظري + 3 عملي	الأسواق والوسطاء	توضيح أنواع الأسواق ودور الوسطاء في تسويق المنتجات الحيوانية	زيارة ميدانية، عرض تقديمي	تقرير ميداني، مشاركة
٧	1نظري + 3 عملي	لهامش التسويقي	حساب الهامش التسويقي وتفسيره في ضوء التسعير والكفاءة التسويقية	تمارين حسابية، مناقشة جماعية	اختبار، تمرين عملي
٨	1نظري + 3 عملي	الامتحان الفصلي الأول	تقييم ما تم تعلمه من محتوى النصف الأول	مراجعة + امتحان	امتحان فصلي (نظري/عملي)
٩	1نظري + 3 عملي	أساليب دراسة الأسواق الزراعية	تدريب الطالب على استخدام الأدوات الكمية والكيفية في تحليل الأسواق	تحليل بيانات، عرض نماذج	بحث مصغر، اختبار
١٠	1نظري + 3 عملي	تكاليف التسويق (الجزء الأول)	التمييز بين أنواع التكاليف التسويقية وتأثيرها على الربح النهائي	محاضرة تفاعلية، حالة دراسية	ورقة عمل، مناقشة صفية
١١	1نظري + 3 عملي	تكاليف التسويق (الجزء الثاني)	تصنيف وتحليل تكاليف التسويق وتأثيرها على الأسعار والربحية	ورشة عمل، تمرين تطبيقي	تمرين حسابي، اختبار
١٢	1نظري + 3 عملي	تجار الجملة وتجار التجزئة	التمييز بين دور تجار الجملة والتجزئة في سلسلة التسويق	دراسة حالات، عرض تقديمي	تقرير مصغر، مناقشة
١٣	1نظري + 3 عملي	السياسات التسويقية الزراعية (الجزء الأول)	التعرف على السياسات الحكومية في تسويق المنتجات الحيوانية وتأثيرها على السوق	محاضرة تحليلية، أمثلة محلية	اختبار قصير، نشاط

صَفِي					
١٤	1نظري + ٣ عملي	السياسات التسويقية الزراعية (الجزء الثاني)	تحليل دور الدعم، التسعير الحكومي، واللوائح التنظيمية في الأسواق	مناقشة جماعية، مقارنة دولية	بحث قصير، تقييم جماعي
١٥	1نظري + ٣ عملي	الامتحان	قياس مدى تحقق المخرجات التعليمية للمقرر	مراجعة جماعية، اختبارات تدريبية	امتحان نظري شامل
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجات من ١٠٠ وفقاً للمهام الموكلة إلى الطالب مثل التحضير اليومي، الاختبارات الشفوية اليومية، الاختبارات الشهرية أو الكتابية، التقارير ... إلخ.					
١٢. موارد التعلم والتعليم					
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)			غير متوفرة		
المراجع الرئيسية (المصادر)			التسويق الزراعي" المؤلف: د. طلال حسين الشمري الناشر: مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع - عمان الطبعة: متعددة (تتوفر إصدارات بين ٢٠٠٥-٢٠١٥)		
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)			التسويق الزراعي - المفاهيم والتطبيقات د. عدنان جواد الطعمة اقتصاد وتسويق المنتجات الحيوانية د. عبد المنعم عبد العزيز اقتصاديات الإنتاج الحيواني والتسويق د. أحمد الجلبى مبادئ التسويق الزراعي د. خليل إبراهيم الداو		
المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية			https://www.youtube.com/watch?v=6p83U64kkDY		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:					
مكننة انتاج حيواني					
٢. رمز المقرر:					
ANP351					
٣. الفصل الدراسي / السنة					
الأول (٢٠٢٤-٢٠٢٥)					
٤. تاريخ إعداد الوصف					
٢٠٢٥/٧/١٧					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
٧٥ ساعة / عدد الوحدات (٣)					
٧. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)					
الاسم: يحيى يونس محسن البريد الإلكتروني: Mti.lec176.yahya@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
١- تعريف الطالب بالمفهوم العام لمكننة الإنتاج الحيواني بالإضافة الى أهمية استخدام الآلات والمعدات الزراعية في عمليات الإنتاج الحيواني المختلفة ٢- تطوير مهارات الطالب في التعامل مع هذه الآلات والمعدات ٣- وإعداد الطالب للمشاركة الفعالة في تطوير القطاع الزراعي من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة في كل ما هو متاح من الآليات المستخدمة في الإنتاج الحيواني					الأهداف
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم					
تستخدم العديد من طرق التعليم منها ١- المحاضرات النظرية ٢- المحاضرات العملية ٣- التطبيق الحقل ٤- المناقشات					الاستراتيجية
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري 3+ عملي	الانواع الرئيسية للساحبات	زيارة الى وحدة الآليات والاطلاع على أنواع الساحبات الزراعية	محاضرة تعريفية ومناقشات حول المنهج	عصف ذهني

2	2نظري 3+ عملي	الاجزاء الرئيسية للساحبات	تعليم الطالب قيادة الجرارات الزراعية في الحقل	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
3	2نظري 3+ عملي	توفير المياه لحظائر الحيوانات للاستهلاك اليومي والتخزين	الشروط التي يجب مراعاتها عند تصميم المباني الزراعية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
4	2نظري 3+ عملي	المضخات المستخدمة في الإنتاج الحيواني وأنواعها وأحجامها واختيار أفضلها	آلية التحكم بدرجة الحرارة والرطوبة والتهوية للحظائر	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
5	2نظري 3+ عملي	المباني الزراعية المستخدمة للإنتاج الحيواني وكيفية إنشائها	صيانة المضخة وتنظيفها وتركيبتها	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	أسئلة واجوبة شفهية
6	2نظري 3+ عملي	السيطرة على الظروف البينية داخل حظائر الحيوانات	قواعد لأنواع مختلفة من الناقلات	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	عصف ذهني
7	2نظري 3+ عملي	مكنة إنتاج وتخزين الأعلاف للحيوانات	صيانة وضبط معدات باللات الأعلاف	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
8	2نظري 3+ عملي	آليات حصاد وتجميع الأعلاف في الحقل	تجهيز الأبقار للحلب الآلي	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
9	2نظري 3+ عملي	الات الكبس لبالات القش او الأعلاف	مركبات النقل وأنواعها وطرق ربطها بالجرارات الزراعية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
10	2نظري 3+ عملي	الطرق التكنولوجية لسحق العلف للحيوانات	المطاحن وخلطات الأعلاف وآلية عملها	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
11	2نظري 3+ عملي	مكنة قص الصوف للأغنام	تنظيف وتجهيز وتعقيم الأغنام قبل قص الصوف	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	أسئلة واجوبة شفهية
12	2نظري 3+ عملي	مكنة التنظيف والتخلص من النفايات الحيوانية	زيارة حقل نموذجي لتربية الدواجن وإنتاج بيض المائدة والتعرف على عمل المفرخات	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
13	2نظري 3+ عملي	معدات ذبح الحيوانات (الأغنام والأبقار)	زيارة المسالخ النموذجية والتعرف على الطرق الصحيحة لذبح الحيوانات	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
14	2نظري 3+ عملي	معدات وأنظمة الحلب الآلي	أنواع آليات التسميد الميكانيكي للمخلفات الحيوانية وكيفية عملها	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
15	2نظري 3+ عملي	كيفية الاستفادة من مخلفات الحيوانات ومخلفات المسالخ كسماد حيواني مفيد للنباتات	أنواع الصيانة للآليات وتخزينها	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	عصف ذهني

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجات من ١٠٠ وفقاً للمهام الموكلة إلى الطالب مثل التحضير اليومي، الاختبارات الشفوية اليومية، الاختبارات الشهرية أو الكتابية، التقارير ... إلخ.

١٢. موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية لا يوجد

	المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
كتاب مكننة الإنتاج الحيواني / د. محمد جاسم النعمة	المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب معدات مكننة الإنتاج الحيواني / د. لطفي حسين	
ملف مكننة الإنتاج الحيواني تأليف محمود حسن رفيق و عثمان مؤيد	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
dr.inasabdulsattar483@	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر		
تكنولوجيا انتاج اللحوم		
٢. رمز المقرر		
ANP		
٣. الفصل الدراسي/السنة		
فصلي		
٤. تاريخ إعداد الوصف		
٢٠٢٥/٧/١٧		
٥. الفصل / السنة		
فصلي		
٦. اشكال الحضور المتاحة		
حضوري		
٧. عدد الساعات المعتمدة (الاجمالي)/عدد الوحدات (الإجمالي)		
٧٨		
٨. اسم مسؤول المقرر		
م.م محمد وعد محمد		
البريدا لألكتروني: mohammed.waad88@ntu.edu.iq		
٩. اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر)		
• إكساب الطلاب المعرفة الأساسية حول أنواع اللحوم. • التعرف على أحدث التقنيات المستخدمة في إدارة مزارع انتاج اللحوم. • تحليل تأثير التغذية والتربية على جودة اللحوم المنتجة. • استخدام التقنيات الحديثة لتحسين الإنتاج .		
١٠. استراتيجيات التعليم والتعلم		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
أ- المعرفة ١- فهم تقنيات الإنتاج: تعلم الأساليب الحديثة في تربية	١. المحاضرات النظرية	١. الاختبارات النظرية والعملية لقياس مدى استيعاب

الطلاب. ٢. التقييم من خلال المشاركة في المناقشات والأنشطة البحثية.	٢. التطبيقات العملية ٣. المناقشات وورش العمل ٤. المشاريع البحثية والتقارير	الحيوانات وتجهيزها للحصول على لحوم ذات جودة عالية. ٢-تحسين جودة اللحوم: دراسة العوامل التي تؤثر على جودة اللحوم مثل التغذية، العمر، والجنس، وكيفية تحسين هذه العوامل للحصول على منتج نهائي أفضل. ٣-التسويق الفعال: تعلم استراتيجيات التسويق التي تساعد في زيادة مبيعات اللحوم ومنتجاتها، بما في ذلك فهم سلوك المستهلك واحتياجات السوق. ٤-الابتكار في المنتجات: تطوير منتجات جديدة من اللحوم والأسماك تلبي احتياجات المستهلكين وتواكب التغيرات في السوق. ٥-الاستدامة: تطبيق ممارسات مستدامة في إنتاج اللحوم لتقليل الأثر البيئي وتحسين رفاهية الحيوانات.
١. الاختبارات النظرية والعملية لقياس مدى استيعاب الطلاب. ٢. التقييم من خلال المشاركة في المناقشات والأنشطة البحثية.	١. المحاضرات النظرية ٢. التطبيقات العملية ٣. المناقشات وورش العمل ٤. المشاريع البحثية والتقارير	ب - المهارات مادة تكنولوجيا إنتاج اللحوم تهدف إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتحسين عمليات إنتاج اللحوم. الأهداف الرئيسية لهذه المادة تشمل: ١-فهم عمليات الإنتاج: تعلم كيفية تربية الحيوانات. ٢-تقنيات الإنتاج الحديثة: دراسة التقنيات الحديثة في إنتاج اللحوم. ٣-سلامة الانتاجالتعرف على معايير السلامة في انتاج اللحوم. ٤-التسويق: تطوير استراتيجيات تسويق فعالة لمنتجات اللحوم، بما في ذلك فهم السوق والمستهلكين. ١.
		ج- القيم ج ١- الالتزام بالممارسات الأخلاقية في ادارة مزارع انتاج اللحوم بما يضمن نوعية وجودة المنتجات الحيوانية ج ٢- تعزيز مفهوم الاستدامة من خلال تطبيق استراتيجيات

		. تقلل من التأثير البيئي السلبي ج٣- العمل بروح الفريق والتعاون في البحث العلمي والتطبيقات العملية داخل المختبرات والمزارع ج٤- الالتزام بالمعايير المهنية في إدارة مشاريع انتاج اللحوم
--	--	--

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	ان يعرف الطالب مفهوم علم اللحوم	التعريف بعلم اللحوم	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحرييرية وعملية يومية وتقارير علمية
2	5	انتاج اللحوم وأنواع الحيوانات المنتجة للحم	الشروط الواجب مراعاتها عند انشاء مزارع انتاج اللحوم	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحرييرية وعملية يومية وتقارير علمية
3	5	الأهمية البيولوجية لانتاج اللحوم	أهمية اللحوم لجسم الانسان	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحرييرية وعملية يومية وتقارير علمية
4	5	تصنيف أنواع اللحوم	أنواع اللحوم المنتجة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحرييرية وعملية يومية وتقارير علمية
5	5	حصة الفرد من الإنتاج المحلي	الحصة الكلية للفرد	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحرييرية وعملية يومية وتقارير علمية
6	5	أنماط انتاج اللحوم	العوامل البيئية التي تؤثر في انتاج اللحوم	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحرييرية وعملية يومية وتقارير علمية
7	5	تسويق اللحوم	علم التسويق	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحرييرية وعملية يومية وتقارير علمية
8	5	التقانات الحديثة في انتاج وتسويق اللحوم	تقانات الإنتاج والتسويق الحديثة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحرييرية وعملية يومية وتقارير علمية

علمية	وأجوبة، مناقشة				
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	مشاكل التسويق	المشاكل المتعلقة بالتسويق	5	9
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	القنوات التسويقية	برنامج توضيحي لأصناف التسويق	5	10
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	وسائط النقل	نقل الحيوانات و وسائط نقل الحيوانات	5	11
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	تغيرات مكونات الذبيحة	النمو والتطور لحيوانات اللحم	5	12
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	نسب مكونات الذبيحة	التغيرات في نسب مكونات الذبيحة	5	13
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	كفاءة انتاج اللحم	الاستثمار الأمثل لكفاءة انتاج اللحم	5	14
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	البيئة والادارة	البيئة والادارة	5	15

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

تحديث المنهج بشكل مستمر بما يواكب تطورات سوق العمل (لجنة تحديث المناهج، اللجنة العلمية) مثل

١ - استحداث مناهج دراسية ملائمة مع سوق العمل

٢ - عقد ندوات ومؤتمرات علمية تستهدف تحديث المناهج الدراسية

• متابعة التطورات العلمية في مجال التخصص

١٣. البنية التحتية

متوفرة	القاعات الدراسية و المختبرات و الورش
متوفرة	١- الكتب المقررة المطلوبة

- المصادر الاساسية :محاضرات أ.م.د اميرة محمد صالح الربيعي/جامعة بغداد كلية علوم الهندسة الزراعية - Book of meat production /ghon ewart	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
- الطائي، منير عبود والموسوي، أم البشر حميد جابر (1992تكنولوجيا اللحوم والأسماك العملي .كلية الزراعة، جامعة البصرة، 142 صفحة. - الشريك، يوسف محمد (2005) تقنية اللحوم .منشورات جامعة الفاتح، طرابلس ليبيا، 376 صفحة. - الافندي، صلاح محمود يوسف (. 2012) صحة وسلامة اللحوم، الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات، جمهورية مصر العربية، 100 صفحة. الزراعة. _____.	(أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
انتاج وتصنيع اللحوم Wikipedia.org	(ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:					
تغذية دواجن					
٢. رمز المقرر:					
ANP 307					
٣. الفصل الدراسي / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد الوصف					
٢٠٢٥/٧/١٧					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
78 ساعة					
٧. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)					
الاسم: م.م. امين رائد علي البريد الإلكتروني: ameen.r.ali@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
١. فهم الاحتياجات الغذائية للدواجن في مختلف مراحل النمو والإنتاج. ٢. التعرف على المكونات الغذائية للأعلاف وتأثيرها على صحة وإنتاج الطيور. ٣. دراسة العمليات الفسيولوجية المرتبطة بالهضم والامتصاص والاستقلاب في الطيور. ٤. تحليل تأثير العوامل البيئية والوراثية على كفاءة التغذية والإنتاج.					
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم					
١. المحاضرات النظرية ٢. التطبيقات العملية ٣. المناقشات وورش العمل ٤. المشاريع البحثية والتقارير ٥. الاختبارات النظرية والعملية لقياس مدى استيعاب الطلاب. ٦. التقييم من خلال المشاركة في المناقشات والأنشطة البحثية.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	ان يعرف الطالب مفهوم التغذية	التغذية ووظائف العناصر الغذائية في جسم الطائر	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية

وتقارير علمية					
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	مفهوم الطاقة وأشكالها ومصيرها في جسم الطير	ان يتعرف الطالب على الطاقة واشكالها	5	2
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	البروتينات	ان يعرف الطالب البروتينات واشكالها وفوائدها	5	3
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	العوامل المؤثرة على احتياجات البروتينات	ان يميز الطالب العوامل المؤثرة على البروتينات	5	4
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	هضم العناصر الغذائية	ان يفهم الطالب عمليات الهضم	5	5
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	تأثير التغذية على نوعية الانتاج	ان يدرك الطالب تأثيرات التغذية على الإنتاج	5	6
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	احتياجات الدواجن للماء	ان يميز الطالب احتياجات الدواجن للماء	5	7
اختبارات شفوية وتحريرية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	تغذية الدواجن في المناطق الحارة	ان يعرف الطالب فسلجة الطائر للتغلب على درجات الحرارة	5	8

وعملية يومية وتقارير علمية			العالية		
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	سوء التغذية وتسمم الاعلاف	ان يعرف الطالب الاعراض المرتبطة بسوء التغذية والتسمم	5	9
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	طبيعة المواد العلفية المستخدمة في تغذية الدواجن	ان يميز الطالب بين المواد العلفية	5	10
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	حساب الاحتياجات الغذائية للطاقة	ان يتمكن الطالب من حساب احتياجات الطاقة للدواجن	5	11
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	حساب احتياجات الدواجن اليومية من البروتين	ان يتمكن الطالب من حساب احتياجات البروتين للدواجن	5	12
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	حساب احتياجات الدواجن اليومية من البروتين	ان يتمكن الطالب من حساب احتياجات البروتين للدواجن	5	13
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	تكوين وخط العلائق	ان يتمكن الطالب من تكوين علائق متزنة	5	14
اختبارات شفوية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة	طرق تكوين وخط العلائق	ان يتمكن الطالب من تكوين علائق متزنة	5	15

وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	وأجوبة، مناقشة				
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجات من ١٠٠ وفقاً للمهام الموكلة إلى الطالب مثل التحضير اليومي، الاختبارات الشفوية اليومية، الاختبارات الشهرية أو الكتابية، التقارير ... إلخ.					
١٢. موارد التعلم والتعليم					
اساسيات تغذية دواجن , د. إسماعيل خليل ابراهيم			الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)		
Poultry Nutrition , Vincenzo Tufarelli			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)		
تغذيه الدجاج- الطاقه و البروتين و الاحماض - الموقع العربي التعليمي للدواجن (arabicpoultryedu.com)			المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	امراض حيوان
٢. رمز المقرر:	ANP 306
٣. الفصل الدراسي / السنة	الفصل الدراسي 3 / السنة 2
٤. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٥/٧/١٧
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	150 ساعة / 6 وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	الاسم: يحيى ناطق محمد البريد الإلكتروني: yahyanatiq2003@ntu.edu.iq
٨. أهداف المقرر	الاهداف ١. فهم الأمراض الحيوانية : دراسة الأمراض التي يمكن أن تصيب الحيوان. ٢. التعرف على الأمراض: التعرف على أنواع الأمراض مثل الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيليات. ٣. دراسة المسببات المرضية البايولوجية : فهم الأسس البيولوجية لهذه الأمراض. ٤. طرق الانتقال: دراسة طرق انتقال الأمراض بين الحيوانات و معرفة الحيوانات التي لها القابلية على الاصابة. ٥. فهم الأثر الصحي: فهم الأثر الصحي لهذه الأمراض على الإنسان والحيوان. ٦. التشخيص والعلاج: دراسة طرق التشخيص والعلاج لهذه الأمراض. ٧. الوقاية والسيطرة: تعلم استراتيجيات الوقاية والسيطرة على هذه الأمراض.
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم	١. التعلم القائم على المشكلات: استخدام مشكلات واقعية لتعزيز التفكير النقدي والتعلم. ٢. التعلم التعاوني: تشجيع العمل الجماعي والتعاون بين الطلاب. ٣. الزيارات الميدانية: تنظيم زيارات ميدانية إلى مراكز صحية أو بيطرية. ٤. التعلم الذاتي: تشجيع الطلاب على التعلم الذاتي والبحث. ٥. التعلم من خلال المشاريع: تشجيع الطلاب على العمل على مشاريع بحثية.

٦. التعلم من خلال النقاشات: تشجيع الطلاب على المشاركة في النقاشات والمناقشات.
٧. التقييم المستمر: إجراء تقييمات مستمرة خلال الفصل الدراسي.
٨. التقييم الذاتي: تشجيع الطلاب على تقييم أدائهم وتحديد مجالات التحسين.
٩. الموارد الإضافية: توفير الموارد الإضافية مثل الكتب والمراجع الإلكترونية.
١٠. التقييم النهائي: إجراء تقييم نهائي في نهاية الفصل الدراسي.

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	يتعرف الطالب على ماهية الأمراض الحيوانية	تعريف المرض وتصنيف الأمراض وطرق انتقاله ومكافحته.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
2	5	يتعرف الطالب على الأمراض الباطنية	الأمراض الباطنية .	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
3	5	يتعرف الطالب على أهمية الأمراض التنفسية	أمراض الجهاز التنفسي.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
4	5	يستطيع الطالب التعرف على امراض الجهاز البولي	أمراض الجهاز البولي.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
5	5	يستطيع الطالب تصنيف الأمراض الايضية	الأمراض الأيضية.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
6	5	يستطيع الطالب تصنيف الأمراض المعدية	الأمراض المعدية.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
7	5	يستطيع الطالب التعرف على علامات مرض الجمرة الخبيثة	الجمرة الخبيثة وتسبب الدم النزفي.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
8	5	يستطيع الطالب التعرف على علامات مرض السل	الكرزاز وتعفن القدم والسل والسل الكاذب.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
9	5	بتعرف الطالب على تفاصيل بعض الأمراض الفايروسية	الأمراض الفيروسية.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
10	5	يتعرف الطالب على الأمراض التي تسبب الاجهاض	الأمراض التي تسبب الإجهاض.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية

11	5	يتعرف الطالب على تفاصيل مرض التهاب الضرع	التهاب الضرع.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
12	5	يتعرف الطالب على طيف من الأمراض الجلدية	التهاب الجلد.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
13	5	يتعرف الطالب على طيف من الأمراض الطفيلية	الأمراض الطفيلية.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
14	5	يتعرف الطالب على طيف من الأمراض المتسببة من الالوي الطفيلية	أمراض الالوي.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
15	5	يتعرف الطالب على أهم أمراض الخيول	أمراض الخيول.	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجات من ١٠٠ وفقاً للمهام الموكلة إلى الطالب مثل التحضير اليومي، الاختبارات الشفوية اليومية، الاختبارات الشهرية أو الكتابية، التقارير ... إلخ.

١٢. موارد التعلم والتعليم

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	لا يوجد كتاب منهجي
المراجع الرئيسية (المصادر)	• Veterinary medicine (A text book of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and Horses) تأليف : Radostitis, O. M., Gay, C. C., Blood, D. C., Hinchcliff, K. W. and Constable, P.D. الامراض المشتركة بين الانسان و الحيوان تأليف مارتن شكسبير ترجمة د. مساعد بن احمد الضبيب د. فهد الله بن ناصر الخلف
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	• Veterinary medicine (A text book of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and

Horses) تأليف : Radostitis, O. M., Gay, C. C., Blood, D. C., Hinchcliff, K. W. and Constable, P.D. الامراض المشتركة بين الانسان و الحيوان تأليف مارتن شكسبير ترجمة د. مساعد بن احمد الضبيبي د. فهد الله بن ناصر الخلف	
https://www.vet-library.info/veterinary-medicine-books	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:					
فسلجة دواجن					
٢. رمز المقرر:					
ANP 305					
٣. الفصل الدراسي / السنة					
فصلي					
٤. تاريخ إعداد الوصف					
٢٠٢٥/٧/١٧					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)					
75					
٧. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)					
الاسم: د. أزهر ماجد ابراهيم					
البريد الإلكتروني: dr.azharm@ntu.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
الاهداف					
^١ - فهم الوظائف الحيوية الاساسية ^٢ - الربط بين الفسلجة والإنتاج ^٣ - تعزيز الجوانب التطبيقية					
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم					
الاستراتيجية					
يأخذ الموضوع بعين الاعتبار طبيعة الموضوع باعتباره موضوعًا علميًا تطبيقيًا، يجمع بين الجوانب النظرية والعملية، باستخدام مزيج من الاستراتيجيات التي تنمي الفهم العميق والمهارات التطبيقية والتفكير التحليلي لدى الطلاب.					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	فهم العمليات الحيوية الاساسية	مفهوم الفسلجة	محاضرة تفاعلية	اختبارات قصيرة، وكتابة تقرير
2	5	المعرفة والفهم لاساسيات مكونات الخلية	تركيب وفسلجة الخلية	أسئلة وأجوبة، مناقشة	تقديم مقترحات

بحثية					
تشخيص انسجة الجسم بشكل مختصر.	محاضرة تفاعلية	تركيب وفسلجة الانسجة	تمييز الخصائص الوظيفية لكل نوع نسيجي	5	3
اختبارات قصيرة	محاضرة تفاعلية، تشريح الجهاز الهضمي	فسلجة الجهاز الهضمي	شرح الوظائف الفسلجية الرئيسية لأجزاء الجهاز الهضمي	5	4
تقديم تقرير عن تجربة ميدانية.	محاضرة، تدريب عملي	فسلجة جهاز الدوران	شرح التركيب الوظيفي للقلب والوعية الدموية	5	5
اختبارات قصيرة	إعداد الأدوات، لتنشريح جهاز الدوران.	فسلجة جهاز الدوران	تفسير العلاقة بين نتائج القلب وضغط الدم	5	6
تقديم تقرير ، اختبارات قصيرة	محاضرة تفاعلية نقاشات جماعية	فسلجة الجهاز التنفسي	شرح التركيب الفسلجي للجهاز التنفسي وتفسير آلية تبادل الغازات	5	7
اختبارات قصيرة	محاضرة تفاعلية	فسلجة الجهاز البولي	معرفة وفهم التركيب الفسلجي للجهاز البولي	5	8
اختبارات قصيرة.	محاضرة، تدريب عملي	فسلجة الجهاز التناسلي الذكري	معرفة وفهم التركيب الفسلجي للجهاز التناسلي الذكري	5	9
تقرير، اختبارات	محاضرة ، مناقشات جماعية	فسلجة الجهاز التناسلي الانثوي	معرفة وفهم التركيب الفسلجي للجهاز التناسلي الانثوي	5	10

قصيرة					
كتابة تقرير	محاضرة، مناقشات جماعية	فسلجة الغدد الصم والهرمونات	شرح عام للغدد الصم ووظائفها الحيوية	5	11
اختبارات قصيرة	دراسة حالة	فسلجة الغدد الصم والهرمونات	تحليل العلاقة بين الهرمونات ووظائف الأعضاء المستهدفة	5	12
تقديم بحث	محاضرة تفاعلية	فسلجة الاجهاد الحراري	شرح مفهوم الاجهاد الحراري	5	13
اختبارات قصيرة	محاضرة تفاعلية	فسلجة البيئة	وصف آليات التكيف الفسلجي للدواجن مع التغيرات البيئية	5	14
اختبارات قصيرة	تدريب عملي	زيارة لاجل حقول الدواجن الانتاجية	اقتراح استراتيجيات وإدارية وحل المشكلات	5	15
١١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجات من ١٠٠ وفقاً للمهام الموكلة إلى الطالب مثل التحضير اليومي، الاختبارات الشفوية اليومية، الاختبارات الشهرية أو الكتابية، التقارير ... إلخ.					
١٢. موارد التعلم والتعليم					
تذكر جميع الكتب المنهجية ان وجدت			الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)		
فسلجة الطيور الداجنة / أ.د. ضياء الحسن			المراجع الرئيسية (المصادر)		
فسلجة الحيوان/د. ضياء الحسن، د. صادق الهيتي			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)		
تذكر المواقع الإلكترونية (مثل قنوات يوتيوب الخاصة بالقسم أو أي رابط ممكن الاستفادة منه وحسب تخصص المقيي			المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية		

نموذج وصف المقرر الدراسي

١.	اسم المقرر :
	تربية وإنتاج أسماك
٢.	رمز المقرر :
	ANP304
٣.	الفصل / السنة :
	الثاني / ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤.	تاريخ إعداد هذا الوصف :
	٢٠٢٥/٧/١٧
٥.	اشكال الحضور المتاحة :
	حضور
٦.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) :
	٧٥ ساعة / عدد الوحدات (٣)
٧.	اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد) :
	الاسم: م.م. عبدالرحمن باسل عواد البريد الإلكتروني: abdalrahman.ba.aw@ntu.edu.iq
٨.	اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر) :
	- ان يفهم الطالب بيولوجيا الأسماك (التشريح، الفسيولوجيا، التكاثر). - ان يعرف عوامل جودة المياه (الأكسجين، الحرارة، الأمونيا، الأس الهيدروجيني) وتأثيرها على نمو الأسماك. - معرفة الأنظمة البيئية المائية ومتطلبات الأنواع المستزرعة. - ان يتعلم تقنيات الإكثار الصناعي (تحفيز التفريخ، جمع البيض، تفقيس اليرقات). - ان يكتسب مهارة إدارة مراحل التربية (الحضانات، التسمين، التغذية، التحصين). - ان يكون على معرفة في تصميم أنظمة الاستزراع (أحواض ترابية، خزانات، أقفاص عائمة). - ان يطبق أسس التغذية المثلى (اختيار الأعلاف، جداول التغذية). - ان يكون على مقدرة في تحديد خطورة الإصابة والوقاية من الأمراض الطفيليات وتشخيصها. - ان يحلل جدوى المشاريع (التكاليف، الربحية، إدارة المخاطر). - ان يفهم تأثير الاستزراع على البيئة واعتماد ممارسات مستدامة. - ان تنفذ زيارات ميدانية لمزارع أسماك ومراكز التفريخ. - ان يكون الطالب على مقدرة في إنشاء مزرعة أسماك وإدارتها و تحقيق إنتاجية عالية مع تقليل

الفاقد والمساهمة في الأمن الغذائي ودعم الاقتصاد عبر مشاريع مستدامة.

-
-

٩ . استراتيجيات التدريس والتعلم :

المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
أ- المعرفة ١ - ان يفهم بيولوجيا الأسماك (التشريح، الفسيولوجيا، التكاثر). ٢ - ان يعرف عوامل جودة المياه (الأكسجين، الحرارة، الأمونيا، الأس الهيدروجيني) وتأثيرها على نمو الأسماك. ٣ - ان يكتسب المعرفة في الأنظمة البيئية المائية ومتطلبات الأنواع المستزرعة. ٤- ان يقدر الطالب على إنشاء مزرعة أسماك وإدارتها.	الشرح النظري، اعطاء الأمثل توضيحية العصف الذهن وعرض مقاطع الفيديو	الاختبارات النظرية والواجبات اليومية والتقارير وكوزات
ب - المهارات ١ -ان يكتسب مهارات تقنية في تشغيل انظمة الاستزراع والتفريخ الصناعي والتغذية والصحة. ٢ -تطبيق مهارات الادارة التشغيلية في ضبط ظروف البيئة وإدارة الحصاد والتداول والوقاية من المخاطر. ٣ -تنفيذ مهارات تحليلية وتخطيطية في تحليل الجدوى الاقتصادية وتقييم الاثر البيئي. ٤-تخطيط مهارات الابتكار من حيث دمج التقنيات الحديثة كالانظمة الذكاء الاصطناعي واستخدام الطاقة المتجددة.	دراسات حالات واقعية ، عروض تقديمية ، زيارات ميدانية ، نقاشات	تقارير الميدانية ، التقييم الذاتي ، حل المشكلات واتخاذ القرار ، اختبارات شفوية
ج- القيم ١ - الاحترافية في التعامل مع الحيوانات ٢-الاستدامة كقيمة مركزية (لأنها جوهر الاستزراع الحديث) ٣-الرفق بالحيوان ٤-العمل الجماعي في البيئة الإنتاجية	مناقشات ، أنشطة جماعية وتعاونية ، عرض تجارب ناجحة	ملاحظة السلوك العملي ،تقيم العمل الجماعي، التقييم الذاتي بالقيم والسلوك المهني

١٠ . بنية المقرر (المفردات النظرية والعملية) :

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري + 3 عملي	اكتساب المعرفة والمهارات	تعريفية ومقدمة عن تربية وإنتاج الاسماك	محاضرة تعريفية ومناقشات حول المنهج	عصف ذهني
2	2 نظري + 3 عملي	معرفة الطالب بأنواع المياه والاسماك الصالحة للعيش فيها	استزراع الاحياء المائية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
3	2 نظري + 3 عملي	اعتماد البلدان في سد اكثر من 50% من متطلباتها اليومية من البروتين الحيواني	اهمية ومحاسن تربية الاسماك	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
4	2 نظري + 3 عملي	طرق الانتاج للمزارع السمكية	امكانية زيادة انتاج الاسماك	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
5	2 نظري + 3 عملي	التكاثر الاصطناعي والطبيعي في الاسماك	الطرق المتبعة في تكثير الاسماك	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	أسئلة واجوبة شفوية
6	2 نظري + 3 عملي	شرح الية إنشاء المفقس	معدات المفقس	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	عصف ذهني
7	2 نظري + 3 عملي	طرق التكاثر في الاسماك	صفات امهات الكارب المعدة للتكاثر	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
8	2 نظري + 3 عملي	تحديد معايير او مقاييس لرفع الكفاءة الانتاجية	الانظمة المتبعة في تربية وإنتاج الاسماك	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
9	2 نظري + 3 عملي	اتزان كمية الاوكسجين المذاب مع العوامل البيئية الاخرى	القواعد المعتمدة في اختيار موقع الميسجات	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
10	2 نظري + 3 عملي	تكامل الزراعة مع البط او الوز	الزراعة المختلطة للاسماك	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
11	2 نظري + 3 عملي	الانظمة الأكثر شيوعا في تربية الاسماك	تربية الاسماك في الاحواض او الاقفاص	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	أسئلة واجوبة شفوية
12	2 نظري + 3 عملي	العوامل البيئية التي يعتمد عليها انشاء الاقفاص	متطلبات التربية في الاقفاص	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
13	2 نظري + 3 عملي	الغدة النخامية والهرمونات المحفزة للتكاثر	التكاثر في الاسماك	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
14	2 نظري + 3 عملي	فهم إدارة في تقليل الهلاكات وازدياد معدلات النمو	النجاح البيولوجي للتربية في الاقفاص	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي

عصف ذهني	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	طرق التكاثف الطبيعي	طريقة دويش وطريقة هوفر وطريقة المفرخات	2نظري + 3 عملي	15
١١ . تقييم المقرر :					
• التحضير اليومي : ١٠ % • الاختبارات الشفوية اليومية : ١٠ % • الاختبارات الشهرية : ٦٠ % • التقارير : ١٠ % • الحضور والغيابات : ١٠ %					
١٢ . موارد التعلم والتعليم:					
متوفرة			القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		
غير متوفرة			١- الكتب المقررة المطلوبة		
بيرة وانتاج اسماك (ا.د. نضال محمود ا.د. محمود احمد محمد)			٢- المراجع الرئيسية (المصادر)		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:
امراض اسماك
٢. رمز المقرر:
ANP 303
٣. الفصل الدراسي / السنة
الفصل الدراسي 6 / السنة 3
٤. تاريخ إعداد الوصف
٢٠٢٥/٧/١٧
٥. أشكال الحضور المتاحة
حضور
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
125 ساعة / 5 وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
الاسم: يحيى ناطق محمد البريد الإلكتروني: yahyanatiq2003@ntu.edu.iq
٨. أهداف المقرر
الاهداف
١. فهم أمراض الاسماك: دراسة الأمراض التي يمكن أن تصيب الاسماك .
٢. التعرف على أمراض الاسماك : التعرف على أنواع أمراض الاسماك مثل الأمراض البكتيرية والفيروسية والطفيليات.
٣. دراسة المسببات المرضية البايولوجية : فهم الأسس البيولوجية لهذه الأمراض.
٤. طرق الانتقال: دراسة طرق انتقال الأمراض بين الاسماك و معرفة انواع الاسماك التي لها القابلية على الاصابة.
٥. فهم الأثر الصحي: فهم الأثر الصحي لهذه الأمراض على الإنسان والحيوان.
٦. التشخيص والعلاج: دراسة طرق التشخيص والعلاج لهذه الأمراض.
٧. الوقاية والسيطرة: تعلم استراتيجيات الوقاية والسيطرة على هذه الأمراض.
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم
١. التعلم القائم على المشكلات: استخدام مشكلات واقعية لتعزيز التفكير النقدي والتعلم.
٢. التعلم التعاوني: تشجيع العمل الجماعي والتعاون بين الطلاب.
٣. الزيارات الميدانية: تنظيم زيارات ميدانية إلى مراكز صحية أو بيطرية.
٤. التعلم الذاتي: تشجيع الطلاب على التعلم الذاتي والبحث.

٥. التعلم من خلال المشاريع: تشجيع الطلاب على العمل على مشاريع بحثية.
٦. التعلم من خلال النقاشات: تشجيع الطلاب على المشاركة في النقاشات والمناقشات.
٧. التقييم المستمر: إجراء تقييمات مستمرة خلال الفصل الدراسي.
٨. التقييم الذاتي: تشجيع الطلاب على تقييم أدائهم وتحديد مجالات التحسين.
٩. الموارد الإضافية: توفير الموارد الإضافية مثل الكتب والمراجع الإلكترونية.
١٠. التقييم النهائي: إجراء تقييم نهائي في نهاية الفصل الدراسي.

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	يتعرف الطالب على الاسماك بشكل عام و البيئة التي تعيش بها	مقدمة ، العلاقات الحيوانية ، تصنيف العلاقات الحيوانية ، الامراض الحيوانية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
2	5	يتعرف الطالب على اعداء الاسماك	اعداء الاسماك 1 : جوفية المعى - 2المعكرات 3 - القشريات 4 - الحشرات المائية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
3	5	يتعرف الطالب رد فعل الاسماك على الامراض	تأثير الامراض على نمو الاسماك(رد فعل الاسماك)	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
4	5	يتعرف الطالب على تكيفات التثبيت والتغذية	التكيف: تكيفات التثبيت والتغذية ، تكيفات اختزال او انعدام الاعضاء	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
5	5	يتعرف الطالب على اعراض الاصابة بالامراض في الاسماك	اعراض الاصابة بالامراض في الاسماك : سلوك الاسماك ، لون الاسماك	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
6	5	يتعرف الطالب على الامراض البينية ، النقص التغذوي ، طرق العلاج	الامراض البينية ، النقص التغذوي ، طرق العلاج	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
7	5	يتعرف الطالب على الامراض البكتيرية	الامراض البكتيرية: مقدمة ، مرض الطفح ، مرض السل السمكي ، مرض الاستسقاء ،	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
8	5	يتعرف الطالب على الامراض الفيروسية	الامراض الفيروسية: مقدمة مرض الجدري ،مرض النزف الدموي الفيروسي	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
9	5	يتعرف الطالب على الامراض الفطرية	الامراض الفطرية : مقدمة ، السيطرة على الامراض الفطرية ، الوقاية ،العلاج	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
10	5	يتعرف الطالب على الامراض الابتدائية	الامراض الابتدائية(الطفيلية :) مقدمة ، للحميات	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية

علمية					
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	التهديبات : السيطرة على الامراض الابتدائية ، الوقاية والعلاج	يتعرف الطالب على السيطرة على الامراض الابتدائية	5	11
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	الديدان المسطحة التي تصيب الاسماك : صنف المنقوبات	يتعرف الطالب على الديدان المسطحة التي تصيب الاسماك	5	12
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	صنف الديدان الشريطية ، السيطرة على امراض الديدان المسطحة ، الوقاية والعلاج	يتعرف الطالب على صنف الديدان الشريطية ، السيطرة على امراض الديدان المسطحة ، الوقاية والعلاج	5	13
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امراض الديدان الخيطية : دورة حياتها السيطرة على امراضها السيطرة على الامراض - الناشئة عن الديدان شوكية الراس	يتعرف الطالب على امراض الديدان الخيطية	5	14
اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امراض الديدان الحلقية والقشريات 1 : الديدان عديدة الاهلاب 2 - الديدان قليلة الاهلاب - السيطرة على الديدان الحلقية والقشريات	يتعرف الطالب على امراض الديدان الحلقية والقشريات	5	15

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجات من ١٠٠ وفقاً للمهام الموكلة إلى الطالب مثل التحضير اليومي، الاختبارات الشفوية اليومية، الاختبارات الشهرية أو الكتابية، التقارير ... إلخ.

١٢. موارد التعلم والتعليم

لا يوجد كتاب منهجي	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
كتاب انتاج و رعاية و امراض الاسماك المؤلف صلاح الدين محمد حسن العياط تاريخ النشر ٢٠٠٦ الطبعة الاولى	المراجع الرئيسية (المصادر)
Fish Disease: Diagnosis and Treatment Author(s): Edward J. Noga M.S., D.V.M., First published:18 June 2010 Print ISBN:9780813806976 Online ISBN:9781118786758 DOI:10.1002/9781118786758 Copyright © 2010 by Blackwell Publishing, Inc.	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
https://www.youtube.com/watch?v=PDOEHFB2uKE	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

نموذج وصف المقرر الدراسي

١. اسم المقرر :		
علم الادوية والسموم بيطرية		
٢. رمز المقرر :		
ANP302		
٣. تاريخ اعداد الوصف :		
٢٠٢٥/٧/١٧		
٤. أشكال الحضور المتاحة:		
حضور		
٥. الفصل / السنة :		
الثالث / ٢٠٢٤-٢٠٢٥		
٦. عدد الساعات المعتمدة (الاجمالي) / عدد الوحدات (الاجمالي) :		
60 ساعة / عدد الوحدات (2)		
٧. اسم مسؤول المقرر :		
الاسم: غسان فتحي محمد البريد الالكتروني: ghassanalubaidy1961@ntu.edu.iq		
٨. اهداف المقرر (الاهداف العامة للمقرر) :		
١- تاهيل الطالب وقدرته لفه واستخدام الادوية بفعالية وامان . ٢- فهم مبادئ الحركة الدوائية. ٣- المهارات العلاجية والتطبيق السريري . ٤- فهم علم السموم.		
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم :		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
أ- المعرفة ١أ - ان يفهم الطالب علم الادوية البيطرية من حيث المبادئ العامة وتصنيف الادوية الرئيسية وتطبيقها في مجال الثر	الشرح النظري، اعطاء الأمثل توضيحية العصف الذهن وعرض مقاطع الفيديو	الاختبارات النظرية والواجبات اليومية والتقارير وكوزات

		وة الحيوانية. أ ٢ – ان يعرف تقنيات علم السموم البيطرية والتي تشمل (السموم الشائعة في البيئة الزراعية ،التشخيص والعلاج،الجوانب الوقائية) أ ٣ – ان يحلل الجوانب العملية والتطبيقية والتي تعني (الالتزامات القانونية،مقاومة المضادات الحيوية ، تقييم المخاطر)
تقارير الميدانية ، التقييم الذاتي ، حل المشكلات واتخاذ القرار، اختبارات شفهية	دراسات حالات واقعية ، عروض تقديمية ، زيارات ميدانية ، نقاشات	ب - المهارات ١ – ان يكتسب الطالب مهارات الفنية والتطبيقية والتي تشمل (حساب الجرعات الدوائية بدقة، إدارة العلاج الجماعي ، تطبيق فترات السحب، التعامل مع حالات التسمم الطارئة) ٢ – ان يمتلك مهارات التشخيص والتحليل وتعني ب(قراءة نتائج الفحوصات المخبرية، تقييم جودة المستحضرات الدوائية ،تشخيص التفاعلات الدوائية). ٣ - ان ينفذ مهارات الوقاية والادارة ٤- ان يكتسب مهارات السلامة المهنية.
ملاحظة السلوك العملي ،تقيم العمل الجماعي، التقييم الذاتي بالقيم والسلوك المهني	مناقشات ، أنشطة جماعية وتعاونية ، عرض تجارب ناجحة	ج- القيم ١- سلامة السلسلة الغذائية وضمان خلو المنتجات الحيوانية (لحوم، ألبان، بيض) من بقايا الأدوية أو السموم وحماية صحة المستهلك.والالتزام الصارم بفترات السحب الدوائي وتوثيقها. ٢- الصحة العامة ومنع انتقال الميكروبات المقاومة للمضادات الحيوية ٣- الرفق بالحيوان ٤ - الاستدامة البيئية

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2نظري + 3 عملي	الالمام باساسيات علم الادوية	مدخل الى علم الادوية	محاضرة تعريفية ومناقشات حول المنهج	عصف ذهني

2	١نظري + ٣ عملي	دراسة وظائف اعضاء الجسم والية تأثير الادوية المختلفة عليها	اساسيات علم الادوية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
3	١نظري + ٣ عملي	إلمام الطالب العلمي بكيفية حساب الجرعات ووصف الدواء بدقة	دراسة وظائف اعضاء الجسم والية تأثير الادوية المختلفة عليها	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
4	١نظري + ٣ عملي	مهاراة التعامل مع ا لحيوانات وطرق إع طائها الادوية	كيفية حساب الجرعات و وصف الدواء بدقة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
5	١نظري + ٣ عملي	معرفة التفاعلات الدوائية والاثار الجانبية لكل دواء وكيفية التعامل معه	حركية الدواء	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	أسئلة واجوبة شفهية
6	١نظري + ٣ عملي	تقييم العوامل المؤثرة على الاستجابة الدوائية وتمييز عملها	ديناميكية الدواء	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	عصف ذهني
7	١نظري + ٣ عملي	تأثير عمليات الايض على فعالية الدواء وسميته	ايض الدواء	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
8	١نظري + ٣ عملي	تأثير الدواء على المستوى الجزيئي والخلايا والانسجة لاحداث استجابة بيولوجية	الية فعل الدواء	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
9	١نظري + ٣ عملي	حركية السموم ، وديناميكيات السموم	التأثيرات الجانبية للادوية	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
10	١نظري + ٣ عملي	تأثير على الجهاز العصبي السمبثاوي والباراسمبثاوي واليات عملها واستخداماتها البيطرية	ادوية الجهاز العصبي الذاتي	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
11	١نظري + ٣ عملي	تأثير الادوية على وظائف الدماغ والحبل الشوكي واستخداماتها السريرية البيطرية	ادوية الجهاز العصبي المركزي	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	أسئلة واجوبة شفهية
12	١نظري + ٣ عملي	استخدام حيوانات المختبر في البحث العلمي والتجارب الدوائية مع ضمان	تقنية حيوانات المختبر والتعامل معها	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي

			تطبيق مبادئ الرفق بالحيوان والسلامة الحيوية		
13	١ نظري + ٣ عملي	امتلاك الطالب الخبرة الكافية لمعرفة سلامة الادوية من خلال حساب LD50 و ED50 و TI	جوانب تشخيصية في علا م السموم	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	امتحان كوز
14	١ نظري + ٣ عملي	إلمام بمفاهيم ومصطلحات علم السموم	الترقيقات والعلاج العام لحالات التسمم	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	واجب بيتي
15	2 نظري + ٣ عملي	يملك الطلاب خبرة في تشخيص حالات التسمم ووصف المضادات المناسبة لكل حالة	التسمم الدوائي	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	عصف ذهني
١١. تقييم المقرر :					
- التحضير اليومي : ١٠ % - الاختبارات الشفوية اليومية : ١٠ % - الاختبارات الشهرية : ٦٠ % - التقارير : ١٠ % - الحضور والغيابات : ١٠ %					
١٢. موارد التعلم والتعليم :					
متوفرة			القاعات الدراسية و المختبرات و الورش		
Text book of veterinary pharmacology			الكتب المقررة المطلوبة		
Hand book of veterinary pharmacology			المراجع الرئيسية (المصادر)		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:		
تغذية حيوان		
٢. رمز المقرر:		
ANP301		
٣. الفصل الدراسي / السنة		
الثاني/٢٠٢٥		
٤. تاريخ إعداد الوصف		
٢٠٢٥/٧/١٧		
٥. أشكال الحضور المتاحة		
حضور		
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)		
٣/75		
٧. اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)		
الاسم: احمد عبد المحسن قاسم البريد الإلكتروني: ahmed.qa@ntu.edu.iq		
٨. اهداف المقرر		
١. إعداد الطلبة للعمل بكفاءة في مجال تغذية الحيوان وتكوين الأعلام وفق مناهج علمية حديثة تواكب تطورات الدول المتقدمة. ٢. الدخول في القطاع الزراعي بكفاءة من خلال المشاركة في المشاريع الحكومية وسوق العمل. ٣. توجيه الطلبة نحو اكتساب خبرة أفضل عند التقديم للدراسات العليا.		
٩. استراتيجيات التدريس والتعلم		
الاستراتيجية		
المخرجات	طرق التعليم والتعلم	طرق التقييم
المعرفة ١. أن يشرح الطالب المبادئ العلمية لتغذية الحيوان ٢. أن يعدد الطالب المكونات الأساسية لتغذية الحيوان ٣. أن يوضح الطالب العلاقة بين تغذية الحيوان وبين الإنتاج	الشرح النظري، اعطاء الأمثلة توضيحية العصف الذهن وعرض مقاطع الفيديو	امتحان quiz اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية ووتقارير علمية
المهارات ١. أن يطبق خطوات تصنيع منتجات غذائية متنوعة وفقاً لمعايير الجودة. ٢. أن يستخدم الأدوات والتجهيزات الصناعية بطريقة آمنة وفعالة. ٣. أن يحلل العوامل المؤثرة في جودة المنتج	دراسات حالات واقعية ، عروض تقديمية ، زيارات ميدانية، نقاشات اختبارات شفوية مناقشات ، أنشطة جماعية وتعاونية ، عرض تجارب	تقارير الميدانية ، التقييم الذاتي ، حل المشكلات واتخاذ القرار ، عروض تقديمية ، زيارات ميدانية، نقاشات اختبارات شفوية

الغذائي النهائي ٤. أن يجري تقييمًا حسيًا وكيميائيًا أوليًا لبعض المنتجات الغذائية.		ناجحة			
القيم ١- أن يلتزم بقواعد السلامة المهنية والنظافة في بيئة التغذية. ٢. أن يظهر اهتمامًا بتقليل الفاقد الغذائي وتحسين كفاءة الإنتاج. ٣. أن يتحلى بالأمانة والنزاهة في إعداد المنتجات الغذائية وتقييمها		مناقشات، أنشطة جماعية		ملاحظة السلوك العملي اتقم العمل الجماعي، التقيم الذاتي بالقيم، والسلوك المهني	
١٠. بنية المقرر					
الأسبو ع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاسبوع الاول	2+3	معرفة عن علم تغذية الحيوان	نظرة عامة عن تغذية الحيوان	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
الأسبوع الثاني	2+3	ان يتعرف الطالب على اهم الارشادات الواجب اتباعها في المختبر	تعليمات وارشادات عامة في المختبر	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
الأسبوع الثالث	2+3	ان يدرك الطالب اهمية الماء في الجسم	دور الماء واحتياجاته بالجسم	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
الأسبوع الرابع	2+3	ان يعرف الطالب الطاقة الحيوية وتحولاتها	الطاقة الحيوية وتحولاتها	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
الأسبوع الخامس	2+3	ان يحلل الطالب الغذاء	التحليل الغذائي	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
الاسبوع السادس	2+3	اني فهم الطالب عمل الانزيمات	الانزيمات	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
الأسبوع السابع	2+3	ان يفهم الطالب عملية الهضم	عمليات الهضم غي الحيوان	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
امتحان نصفى					الاسبوع الثامن
الأسبوع التاسع	2+3	ان يتعرف الطالب على الفيتامينات	الفيتامينات	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية

الأسبوع العاشر	2+3	ان يعرف الطالب ايض الكاربوهيدرات	الكاربوهيدرات وايضا	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
الأسبوع الحادي عشر	2+3	ان يتعرف الطالب على انواع البروتينات	البروتينات	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
الاسبوع الثاني عشر	2+3	ان يميز الطالب الفرق بين الهضم للبروتين في الحيوانات المجترة وغير المجترة	هضم البروتينات في الحيوانات غير المجترة	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
الأسبوع الثالث عشر	2+3	ان يتعرف الطالب على الدهون	الدهون	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
الأسبوع الرابع عشر	2+3	ان يحلل الطالب المواد العلفية مختبريا	تقدير المواد الغذائية مختبريا	عرض تقديمي، شرح، مناقشة	اختبارات شفوية وتحريرية وعملية يومية وتقارير علمية
الأسبوع الخامس عشر	امتحان نهائي				
١١. تقييم المقرر					
تقييم المادة الدراسية	الوقت / العدد	الوزن (الدرجة)	الاسبوع		
الاختبارات القصيرة	٢	١٠%	الاسبوع ال ٣ و ٩		
المشاريع المختبرية	١	١٠%	الاسبوع ال ٤ و ١١		
الواجبات	٢	١٠%	مستمر		
التقارير	١	١٠%	الاسبوع ١٢		
اختبار منتصف الفصل	ساعتان	١٠%	الاسبوع ٨		
الاختبار النهائي	٣ ساعات	٥٠%	الاسبوع ١٥		
اجمالي التقييم ١٠٠%					
١٢. موارد التعلم والتعليم					
الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)	متوفرة				
المراجع الرئيسية (المصادر)	تغذية المجترات				
الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)	كتاب مبادئ تغذية الحيوان				
المراجع الالكترونية والمواقع الالكترونية	غير متوفر				

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
الكيمياء الحيوية	
٢. رمز المقرر:	
TAMO 302	
٣. المستوى / السنة الدراسية:	
المستوى الثالث \ ٢٠٢٤-٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد الوصف:	
٢٠٢٥\١٧\١٧	
٥. نماذج الحضور المتاحة:	
نموذج ورقي يتضمن اسم، تاريخ الحضور والتوقيع	
٦. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي):	
٣\٧٥	
٧. اسم مسؤول المقرر (يذكر جميع الأسماء في حال تعدد المسؤولين):	
الاسم: د.حلا عوف عبد الرحمن	
الاميل: dr_hala.awf.chilmeran@ntu.edu.iq	
٨. أهداف المقرر:	
أهداف المقرر: ١. فهم المبادئ الأساسية للكيمياء الحيوية ٢. التعرف على أنواع عمليات الأيض (الهدم والبناء) في الخلايا ٣. التعرف على عمليات التنفس الخلوي والنقل النشط. ٤. فهم كيفية عمل الانزيمات كعوامل مساعدة في التفاعلات الحيوية ٥. فهم التوازن الحيوي والتنظيمي للعمليات الحيوية ٦. التعرف على تركيب ووظائف الجزيئات الحيوية والفيتامينات ٧. فهم كيفية إنتاج الطاقة في الخلايا الحية	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم:	
هناك العديد من الاستراتيجيات الفعالة لتدريس مادة الكيمياء الحيوية ، والتي تهدف إلى تعزيز الفهم العميق للمفاهيم الوراثية وتطوير مهارات التفكير النقدي لديهم منها:	الاستراتيجية:

١. التعلم القائم على الحوار والمناقشة . ٢. العصف الذهني. ٣. التعلم التعاوني . ٤. التعلم القائم على المحاكاة . ٥. التدريب العملي. ٦. التعلم الذاتي.	
---	--

١٠. هيكل المقرر الدراسي

الأسبوع	الساعات	نواتج التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	٥	١- ان يعرف الطالب المفاهيم الأساسية في الكيمياء الحيوية ٢- ان يفهم الطالب التركيب الكيميائي لاجزاء الخلية .	مقدمة عن الكيمياء الحيوية	محاضرة عرض تقديمي، شروح توضيحية	اسئلة واجوبة + حل تمارين
2	٥	١- ان يعرف الطالب ان السكريات هي جزيئات مهمة في عمليات التمثيل الغذائي ٢- ان يفهم الطالب ان السكريات هي المصدر الرئيسي لانتاج الطاقة اللازمة لاداء وظائف الجسم	السكريات	محاضرة عرض تقديمي، شروح توضيحية	اسئلة واجوبة + حل تمارين
3	٥	١- ان يعرف الطالب أنواع السكريات الأحادية والثنائية والمتعددة ٢- ان يفهم الطالب التركيب الكيميائي للسكريات الأحادية والثنائية والمتعددة	السكريات	محاضرة عرض تقديمي، شروح توضيحية	اسئلة واجوبة + حل تمارين
4	٥	١- ان يعرف الطالب أهمية ووظائف الدهون ٢- ان يعرف	الدهون	محاضرة عرض تقديمي، شروح توضيحية	اسئلة واجوبة + حل تمارين

			الطالب الفرق بين الزيوت والدهون		
اسئلة واجوبة + حل تمارين	محاضرة عرض تقديمي، شروح توضيحية	الدهون	١- ان يعرف الطالب التركيب الكيميائي الدهون المتعادلة ٢- ان يعرف الطالب أهمية الدهون لانتاج الطاقة	٥	5
اسئلة واجوبة + حل تمارين	محاضرة عرض تقديمي، شروح توضيحية	الدهون	١- ان يعرف الطالب الفرق بين الدهون النشبعة وغير المشبعة ٢- ان يعرف الطالب ايض الدهون	٥	6
اسئلة واجوبة + حل تمارين	محاضرة عرض تقديمي، شروح توضيحية	الاحماض الامينية والبيبتيدات	١- ان يعرف الطالب أنواع الاحماض الامينية ٢- ان يفهم الطالب أهمية الاحماض الامينية للنبات	٥	7
اسئلة واجوبة + حل تمارين	محاضرة عرض تقديمي، شروح توضيحية	الاحماض الامينية والبيبتيدات	١- ان يعرف الطالب أنواع الاحماض الامينية وكيفية ارتباطها لتكوين البيبتيدات ٢- ان يفهم الطالب أمثلة على البيبتيدات الموجودة للنبات	٥	8
اسئلة واجوبة + حل تمارين	محاضرة عرض تقديمي، شروح توضيحية	البروتينات	١- ان يعرف الطالب مفهوم البروتينات واهميتها ٢- ان يفهم الطالب	٥	9

			وظائف البروتينات		
10	٥	١- ان يغرف الطالب أنواع البروتينات الكروية والليفية ٢- ان يفهم الطالب اشكال وتركيب البروتينات	البروتينات	محاضرة ،عرض تقديمي، شروح توضيحية	اسئلة واجوبة + حل تمارين
11	٥	١- ان يغرف الطالب دور الانزيمات كعوامل مساعدة في التفاعلات الحيوية ٢- ان يفهم الطالب ميكانيكية عمل الانزيمات	الانزيمات	محاضرة ،عرض تقديمي، شروح توضيحية	اسئلة واجوبة + حل تمارين
12	٥	١- ان يغرف الطالب انواع الانزيمات ٢- ان يفهم الطالب فعالية الانزيم , الموقع الفعال للانزيم الفعالية النوعية للانزيم	الانزيمات	محاضرة ،عرض تقديمي، شروح توضيحية	اسئلة واجوبة + حل تمارين
13	٥	١- ان يعرف الطالب نظريات عمل الانزيمات	الانزيمات	محاضرة ،عرض تقديمي، شروح توضيحية	اسئلة واجوبة + حل تمارين
14	٥	١- ان يعرف الطالب أهمية الاحماض النوية ٢- ان يفهم الطالب التركيب الكيميائي للالحماض	الأحماض النووية	محاضرة ،عرض تقديمي، شروح توضيحية	اسئلة واجوبة + حل تمارين

			النوية RNA,DNA		
اسئلة واجوبة + حل تمارين	محاضرة ،عرض تقديمي، شروح توضيحية	الاحماض النووية	١- ان يعرف الطالب أنواع الحامض النوي ال RNA ٢- ان يفهم الطالب الفرق بين للاحماض النوية DNA,RNA	٥	15
١١. تقييم المقرر الدراسي:					
الاختبارات + التمارين + المناقشات + طرح الأسئلة					
١٢. مصادر التعلم والتعليم:					
المفردات المقررة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي			الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المنهج، إن وجدت)		
اساسيات الكيمياء الحياتية الدكتور سامي المظفر كتاب لينينجر في اساسيات الكيمياء الحياتية ٢٠٢١			المراجع الرئيسية (المصادر)		
كوكل سكولرر، بوابة الباحث العلمي			الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)		
جميع المواقع التي تتيح مصادر معتمدة وأيضا أدوات الذكاء الاصطناعي			المراجع الإلكترونية، المواقع الإلكترونية		