

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	جرائم نظام البعث في العراق		Module Delivery
Module Type	اساسي		☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code			
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	البستنة وهندسة الحدائق	College	كلية الزراعة
Module Leader	آمنة فؤاد عبد الأمير	e-mail	Aminafouad22@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	M
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	23 /2/2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1- تعريف الطالب بجرائم نظام البعث في العراق. 2-التوعية والدراية لدى الطالب بما مر على الشعب العراقي من قتل واغتيال وتعذيب وتهجير وغيرها من النكبات. 3- نشر ماقام به نظام البعث السابق من جرائم بين افراد المجتمع وخاصة انها لم تدرس في الجامعات والمدارس العراقية. 4- تعريف الطالب على الجرائم التي ارتكبتها نظام البعث ضد رجال الدين. 5- معرفة ماهو الهدف المشود من دراسة هذه المادة وكيفية التعامل معه.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- معرفة مفهوم الجرائم وتقسيماتها. 2- معرفة كيفية استخراج او استنباط الحلول لمثل هكذا جرائم. 3- معرفة اهم المواد التي جاء بها قانون العقوبات العراقي . 4- تعريف الطالب بانتهاك نظام البعث للقوانين العراقية وحقوق الانسان.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	1- ان يفهم الطالب ان الافعال التي قام بها نظام البعث السابق قد نص قانون العقوبات العراقي على تجريمها 2- كيفية تحويل المشكلة او الحالة المدروسة الى واقع حال قابل للحل.

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1- استراتيجياتية التعليم خلال بيان أهمية حق الانسان في اختيار الحياة او الدين او التعليم الذي يريده وبدون ضغوطات. 2- المشاركة الطلابية واستراتيجية الحوار التفاعلي 3-استراتيجية التعليم من خلال سلسلة الملاحظات. 4- استراتيجية التعليم والحوار . 1- العصف الذهني. 2- استراتيجية التفكير الناقد في التعلم Critical Thinking وهي مصطلح يرمز لاعلى مستويات التفكير والتي يهدف الى طرح مشكلة ما ثم تحليلها منطقياً للوصول الى الحل المطلوب . 3- المحاضرات النظرية . 4- المناقشات الجماعية . 5- المقارنة بين الواقع العملي والدراسة النظرية . 6- امثلة حول تجارب الدول والشعوب

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعاً			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	90	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	6
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	120		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	%10 (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	%10 (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	%10 (10)	Continuous	All
	Report	1	%10 (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	%10 (10)	8	LO #1 - #7
	Final Exam	3 hr	%50	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المناهج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة عن مفهوم الجرائم واقسامها وانواع الجرائم الدولية
Week 2	ابرز القضايا والجرائم التي نظرت بها المحكمة الجنائية العليا
Week 3	الجرائم النفسية والاجتماعية واثارها
Week 4	موقف النظام البعثي من الدين
Week 5	انتهاكات القوانين العراقية
Week 6	الجرائم البيئية لنظام البعث في العراق
Week 7	معركة نهر جاسم وتجفيف الاهوار
Week 8	اختبار نصف الفصل
Week 9	جرائم تجريف البساتين النخيل والاشجار والمزروعات
Week 10	جرائم المقابر الجماعية
Week 11	احداث مقابر الابداء الجماعية
Week 12	احداث الانتفاضة الشعبانية
Week 13	التصنيف الزمني لمقابر الابداء الجماعية
Week 14	ضحايا مجزرة الانفال
Week 15	تحضير قبل الامتحان النهائي
Week 16	امتحان فصلي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	None
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	جرائم نظام البعث في العراق الذي وضع من قبل لجنة وزارية مختصة سنة 2023، جرائم حزب البعث ضد الشعائر الدينية للدكتور عباس القرشي 2023	نعم
Recommended Texts	جرائم الابادة الجماعية في ظل حكومة البعث الثانية (1968-2003) الاسباب والنتائج للاستاذ المساعد الدكتور سامي احمد صالح والاستاذ المساعد الدكتور ايمن عبد عون	
Websites	كوكل- مواقع متعددة تخص جرائم نظام البعث في العراق	

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	English language		Module Delivery
Module Type	Basic		☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	?????		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	2	Semester of Delivery	2
Administering Department	Type Dept. Code	College	Type College Code
Module Leader	Salah M. AL-Sherify		e-mail salah.mahdi@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistant Professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	01/06/2023	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	• Develop students' proficiency in academic English across reading, writing, listening, and speaking. • Enhance critical thinking and analytical skills through engagement with a variety of texts. • Strengthen vocabulary range and grammatical accuracy.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	By the end of this module, students should be able to: • Analyze and interpret academic texts, identifying key arguments and supporting evidence. • Produce coherent and well-structured essays and reports using appropriate academic style. • Apply critical thinking skills to evaluate information and construct arguments. • Use appropriate grammar, vocabulary, and discourse markers in different contexts. • Conduct basic research and cite sources correctly.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	The module may include: • Reading Skills: Skimming, scanning, critical reading, inference, identifying main ideas. • Writing Skills: Paragraph structure, essay writing (argumentative, descriptive, expository), summarizing, paraphrasing. • Grammar and Vocabulary: Tenses review, sentence structure, cohesion and coherence, academic vocabulary. • Listening Skills: Understanding lectures, note-taking techniques. • Speaking Skills: Discussions, debates, presentations, pronunciation practice. • Academic Skills: Referencing styles, avoiding plagiarism, basic research techniques. • Text Types: Academic articles, essays, reports, and multimedia materials.

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	• Interactive lectures and guided discussions. • Group work and collaborative learning activities. • Task-based learning such as problem-solving.

	• Writing workshops with feedback and revision cycles. • Continuous formative assessment (quizzes, drafts, participation).
--	---

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	20	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Structure of English sentence
Week 2	Present simple tense.
Week 3	Past simple tense.
Week 4	Present and past continuous tenses
Week 5	Future tense
Week 6	Possessive Adjectives

Week 7	Pronoun personal
Week 8	Preposition.
Week 9	Intransitive and transitive verbs
Week 10	Adverbs forms
Week 11	Performative verbs
Week 12	Possessive
Week 13	The plural of nouns and A singular noun
Week 14	The adjectives
Week 15	EXAM

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المناهج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Pre-Intermediate Students book (New Headway Plus) By John and Liz Soars	Yes
Recommended Texts		No
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	محاصيل علف		Module Delivery
Module Type	Core		
Module Code			
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	2	Semester of Delivery	3
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	كلية الزراعة
Module Leader	حسن نجم منصور	e-mail	hassan-alsedy@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1 / 3 / 2026	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	دراسة الأهمية الاقتصادية لمحاصيل العلف والمراعي الحصول على المعلومات عن إدارة وإنشاء مزارع محاصيل العلف معرفة نوعية محاصيل العلف تصنيع الدريس والسيلاج التعرف على النباتات السامة فسلجه محاصيل العلف الظروف البيئية المؤثرة على محاصيل العلف طرق الزراعة واعداد الأرض ونمو النبات والعمليات الحقلية كالري والتسميد والمكافحة وكمية البذار والازهار والبذور والحصاد . التعرف على المركبات الضارة في العلف
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- الأهداف المعرفية . (1) ان يتعرف الطالب على أهمية محاصيل العلف ونتاجها - (2) ان يصنف الطالب انواع محاصيل العلف - (3) ان يستطيع الطالب زراعة المحاصيل وتصنيع الدريس والسيلاج. (4) ان يعرف الطالب الوسائل العلمية المتبعة في الزراعة 5- طرق التربة والتحصين والانتخاب محاصيل العلف والعوامل المؤثرة عليه
المحتويات الارشادية	1-تدريب الطالب على استخدام مختلف الأجهزة والأدوات المستخدمة في العمليات الحقلية (2) قدرة الطالب على تقييم اهم العمليات المقترنة بأجراء العمليات الحقلية لإنشاء المزارع اللازمة الاساس والبيانات المعلومات على يحصل كيف الطالب تعليم) 3 -تعليم الطالب كيفية إنشاء المزارع

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	1- تدريس الطلبة كيفية بناء طرق التفكير والتحليل.
	2- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل
	3- تكوين مجموعة نقاشية من خلال المحاضرات النظرية والعملية لمناقشة الموضوع المطروح والذي يتطلب التفكير والتحليل والاستنتاج
	4- الطلب من الطلبة مجموعة من الأسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا، وكيف، ومتى، ولماذا (لمواضيع محددة)
	5- إعطاء الطلبة واجبات بيتية.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	%10 (10)	4 and 8	1.2.3.4.6.7
	Assignments	2	%10 (10)	3 and 10	1.2.3
	Projects / Lab.	1	%10 (10)	Continuous	All
	Report	1	%10 (10)	8, 12	3.4.5.6.7

Summative assessment	Midterm Exam	2hr	%10 (10)	7	All
	Final Exam	3 hr	%50 (50)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	الاهمية الاقتصادية لمحاصيل العلف مع بعض المصطلحات المهمة في مجال العلف
Week 2	الاهمية الزراعية لمحاصيل العلف في مجال الدورات الزراعية/صيانة التربة/استصلاح الاراضي
Week 3	محاصيل العلف البقولية/الجب/الاهمية/المنشأ/البيئة الملائمة/مجاميع وانواع واصناف الجب
Week 4	الجب/ طرق استغلال المحصول/ القيمة الغذائية/ انتاج البذور
Week 5	الكرط (الجب الحولي)/ الاهمية والفوائد/ المنشأ/ البيئة الملائمة / القيمة الغذائية/ الاصناف / انتاج البذور
Week 6	البراسيم الحقيقية/والبراسيم المصري/ الاهمية والفوائد/ المنشأ/ البيئة الملائمة- القيمة الغذائية/ الاصناف/ انتاج البذور
Week 7	البرسيم الاحمر والبرسيم الايرانى (اهميتها/ المنشأ) / البيئة الملائمة/ القيمة الغذائية/ الاصناف/انتاج البذور
Week 8	مجموعة البرسيم الحلو (الحندقوق) ومجموعة نقل خف الطير اهميتها / المنشأ البيئة الملائمة/ انواعها والاصناف/ انتاج البذور
Week 9	الكشون-لوبيا العلف- الماش- فول الصويا تعطى معلومات مختصرة عنها / اهميتها وموطنها الاصلي واستعمالاتها العلفية/ القيمة الغذائية/ انتاج البذور
Week 10	محاصيل العلف النجيلية/ الشعير والشوفان الاهمية، الموطن الاصلي/ البيئة الملائمة/ القيمة الغذائية/ الاصناف /انتاج البذور
Week 11	الذرة الصفراء للعلف الاخضر/ اهميتها/ موطنها الاصلي/ البيئة الملائمة/ القيمة الغذائية/ الاصناف/ انتاج البذور
Week 12	الذرة البيضاء والحشيش السوداني والدخن اهميتها/ موطنها الاصلي/ البيئة الملائمة لزراعتها/ القيمة الغذائية/ الاصناف/ انتاج البذور
Week 13	المخاليط العلفية/ تاريخ زراعتها / اهميتها / انواع المخاليط/ المزايا والفوائد
Week 14	تربية محاصيل العلف تصنيع الاعلاف/ الدريس والسيلاج
Week 15	امتحان فصلي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي العملي

	Material Covered
Week 1	زيادة حقليّة الى حقول الكلية لتعرف على النباتات العلفية المتواجدة وجمع النماذج منها
Week 2	تمييز ومشاهدة بذور محاصيل العلف البقولية
Week 3	الوصف النباتي للجبّ
Week 4	مواعيد زراعة الجبّ/ الاسمدة الكيماوية المستخدمة/ مواعيد الزراعة/ كميات البذار
Week 5	الوصف النباتي للكرط (الجبّ الحولي)/ طرق الزراعة/ الاسمدة الكيماوية/ كميات البذار
Week 6	الوصف النباتي للبرسيم المصري/ مواعيد الزراعة/ الاسمدة الكيماوية/ طرق الزراعة/ كميات البذار
Week 7	الوصف النباتي للبرسيم الاحمر والبرسيم الايراني/ مواعيد الزراعة/ الاسمدة الكيماوية/ طرق الزراعة/ كميات البذار
Week 8	الوصف النباتي لمجموعة البرسيم الحلو ومجموعة نقل خف الطير/ مواعيد الزراعة/ الاسمدة الكيماوية/ طرق الزراعة/ كميات البذار
Week 9	الوصف النباتي للكشون- لوبيا العلف- الماش- فول الصويا/ مواعيد الزراعة/ الاسمدة الكيماوية/ طرق الزراعة/ كميات البذار
Week 10	الوصف النباتي للشعير والشوفان/ مواعيد الزراعة/ الاسمدة الكيماوية/ طرق الزراعة/ كميات البذار
Week 11	الوصف النباتي للذرة الصفراء/ مواعيد الزراعة/ الاسمدة الكيماوية/ طرق الزراعة/ كميات البذار
Week 12	الوصف النباتي للذرة البيضاء والحشيش السوداني والدخن/ مواعيد الزراعة/ الاسمدة الكيماوية/ طرق الزراعة/ كميات البذار
Week 13	زيارة الى حقول الكلية لتعرف على المخاليط العلفية المتواجدة فيها
Week 14	التقييم النوعي للمحاصيل العلفية/ كيفية تصنيع الدريس والسلج
Week 15	امتحان فصلي

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
المصدر الرئيسي	محاصيل العلف /الدكتور حميد خربيط و دكتورة خالدة هاشم	كلا
المصدر الثانوي	Forage crops Williams et ...	نعم
Websites	https://www.fishbase.org	

--	--

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	ادارة مراعي		Module Delivery
Module Type	Core		
Module Code			
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	2	Semester of Delivery	3
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	كلية الزراعة
Module Leader	حسن نجم منصور	e-mail	hassan-alsedy@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1 / 9 / 2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	-دراسة الأهمية الاقتصادية للمراعي -الحصول على المعلومات عن إدارة المراعي -معرفة نوعية نباتات المراعي -الرعاية السليمة للمراعي -التعرف على النباتات السامة -علاقة علم إدارة المراعي بالعلوم الأخرى -الظروف البيئية المؤثرة على نباتات المراعي - انظمة الرعي ودراسة معيار الاستغلال -نباتات البوادي او المراعي - الوسائل الكفيلة بتحسين المريع - الرعاية السليمة للحيوانات
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1) ان يتعرف الطالب على أهمية المراعي ونتاجها - 2) ان يصنف الطالب انواع المراعي - 3) ان يستطيع الطالب ادارة المريع بشكل امثل. 4) ان يعرف الطالب الوسائل العلمية المتبعة في تحسين المراعي 5-طرق التربية والتحسين والانتخاب لمحاصيل المراعي والعوامل المؤثرة عليها 6 تدريب الطالب على استخدام مختلف الأجهزة والأدوات المستخدمة في العمليات الحقلية 7 قدرة الطالب على تقييم المريع 8- تعليم الطالب كيفية انشاء مريع
المحتويات الارشادية	1- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب وان الهدف من هذه المهارة هو ان يعتقد الطالب بما هو ملموس

	وفهم متى وماذا وكيف يجب ان يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول . 2 - الملاحظة والادراك 3- التحليل والتفسير 4 - الاعداد والتقويم 5 - استراتيجيات التفكير الناقد في التعلم
--	--

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1- تدريس الطلبة كيفية بناء طرق التفكير والتحليل. 2- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل 3- تكوين مجموعة نقاشية من خلال المحاضرات النظرية والعملية لمناقشة الموضوع المطروح والذي يتطلب التفكير والتحليل والاستنتاج 4- الطلب من الطلبة مجموعة من الأسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا، وكيف، ومتى، ولماذا (لمواضيع محددة) 5- إعطاء الطلبة واجبات بيتية.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
	Quizzes	2	%10 (10)	4 and 8	1.2.3.4.6.7
Formative assessment	Assignments	2	%10 (10)	3 and 10	1.2.3
	Projects / Lab.	1	%10 (10)	Continuous	All
	Report	1	%10 (10)	8, 12	3.4.5.6.7
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	%10 (10)	7	All
	Final Exam	3 hr	%50 (50)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	اهمية المراعي الطبيعية وانتشارها وعلاقتها بالعلوم الاخرى
Week 2	انواع المراعي الطبيعية-صفات المرعى الجيد
Week 3	العوامل الطبيعية المؤثرة على المراعي -العوامل البيئية-عوامل التربة
Week 4	العوامل الحياتية-العوامل النارية-العوامل الموقعية
Week 5	النباتات الرعوية وعلاقتها بصيانة التربة والمياه-اهمية الماء والتربة-عمليات التعرية
Week 6	تأثيرات الغطاء النباتي-التصحّر-الاسباب والمعالجات-تثبيت الكثبان الرملية
Week 7	تنظيم الرعي-مكونات الكساء النباتي في اراضي المراعي- اثر الرعي على انتاجية النباتات الرعوية- اثر الرعي على نمو الجذور والتربة
Week 8	شدة الرعي- اثر الرعي على تكاثر النباتات الرعوية وبقائها- تأثير الرعي على التركيب النباتي للكساء
Week 9	نظم الرعي- المزايبا والخصائص

Week 10	استغلال المراعي الطبيعية- معيار الاستغلال- تحديد استغلال العلف- الحمولة الحيوانية
Week 11	حالة المراعي الطبيعية- الحكم على حال المرعى
Week 12	تصنيف احوال المراعي- اتجاه سير الحال
Week 13	مناطق الرعي في العراق- الرعي في سهل وادي الرافدين
Week 14	الرعي في البوادي العراقية-الرعي في سهول و جبال كردستان العراق
Week 15	امتحان فصلي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المناهج الاسبوعي العملي	
	Material Covered
Week 1	زيارة الى حقول الكلية ومراعيها للتعرف على النباتات النامية الطبيعية وجمع نماذج منها
Week 2	الطرق الفنية في دراسة نباتات المراعي
Week 3	الطرق الفنية في دراسة نباتات المراعي
Week 4	التقييم النوعي للنباتات الرعوية
Week 5	زيارة الى المراعي القريبة
Week 6	الحمولة الحيوانية وكيفية قياسها
Week 7	دراسة سلوك الحيوانات في المرعى
Week 8	تكملة دراسة سلوك الحيوانات والمراعي
Week 9	زيارة الى حقول الثروة الحيوانية للكلية لمشاهدة سلوك الاغنام والابقار والماعز اثناء الرعي
Week 10	قياس معيار الاستغلال
Week 11	رعاية حيوانات المرعى
Week 12	تكملة رعاية حيوانات المراعي
Week 13	كيفية اعادة البذار للمراعي المتدهورة
Week 14	استخدام التغطية الاصطناعية للمراعي المتدهورة
Week 15	امتحان فصلي

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
المصدر الرئيسي	Pasture management	كلا
المصدر الثانوي	محاضرات دكتور حميد خريبط /جامعة بغداد	نعم
Websites	https://www.fishbase.org	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	الكيمياء الحيوية		Module Delivery	
Module Type	Basic		☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code				
ECTS Credits				
SWL (hr/sem)				
Module Level	1	Semester of Delivery		2
Administering Department	Type Dept. Code	College	Type College Code	
Module Leader	Ban Mohammed Hussein Ali		e-mail	Ban.moh@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assist Professor		Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Name (if available)		e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Sahar adeeb		e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	11/5/2026		Version Number	1.0

Relation with other Modules				
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى				
Prerequisite module	None		Semester	
Co-requisites module	None		Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. دراسة المبادئ العامة للكيمياء الحيوية واعداد وتأهيل الطلاب لمعرفة مفهوم الكيمياء الحيوية وربط ما يحدث حولهم مع العلم المدروس . 2. الحصول على المعلومات الخاصة بكل مادة حيوية وانواعها وخواصها وتهيئة الظروف المناسبة لأعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية. 3. التفاعلات الحيوية وماذا يحدث للمركب داخل اجسام الكائنات الحية. 4. التعرف على القواعد العامة لتسمية المركبات و دراسة اهميتها ، تركيبها ، وظيفتها، داخل جسم الكائن الحي. 5. اعداد الطالب اعدادا مناسباً للدراسات العليا والبحث العلمي في مجال تخصصه . 6. تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجال علوم الكيمياء من اجل مواكبة التطور وتزويد الطالب بأحدث المعلومات النظرية والعملية في اختصاص علوم الكيمياء.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. ان يتعرف الطالب على المركبات الحيوية اسمها ، تركيبها ، واهم اواصرها. 2. ان يصنف الطالب المركبات الموجودة في اجسام الكائنات الحية بحسب أهميتها ووظيفتها 3. ان يفصل الطالب بين المركبات الأساسية وغير الأساسية . 4. ان يعرف الطالب الانزيمات واهميتها وعملها وطرق الحفاظ عليها. 5. ان يتعرف على طرق السلامة والامان في المختبرات الكيميائية 6. تعريف الطالب باهمية المواد قيد الدراسة وعلاقتها بحياته واستخداماتها . 7. تهيئة الطالب لفهم التفاعلات الحيوية داخل اجسام الكائنات الحية و وكيف يتم الحصول على الطاقة.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	1- تدريب الطالب المهارة في تحضير المواد الكيميائية . 2- اكتساب الطالب المهارة في تحضير أدوات العمل المختبري وتنظيفها وإعدادها للعمل. 3- تعليم الطالب المهارة في تشخيص و معالجة الأخطاء الناتجة عن العمل المختبري . 4- تدريب الطالب على اعداد تقارير وسمنرات وحلقات دراسية بالمواضيع قيد الدراسة .

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	المحاضرات النظرية والعملية من خلال شاشات العرض والبوينت ، حلقات النقاش ، والواجبات المنزلية و التعلم الالكتروني .
--------------------------	--

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب ل ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	63	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	4
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	62	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	125		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	3	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)		
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	6 and 11	LO #6 - #11
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة عامة عن الكيمياء الحيوية
Week 2	السكريات الاحادية تسميتها، خواصها، تركيبها، واهميتها
Week 3	السكريات الثنائية تسميتها، خواصها، تركيبها، واهميتها
Week 4	السكريات المتعددة تسميتها، خواصها، تركيبها، واهميتها
Week 5	بناء وهدم السكريات
Week 6	امتحان الشهر الاول
Week 7	الاحماض الامينية تسميتها، خواصها، تركيبها، واهميتها

Week 8	البروتينات تسميتها، خواصها ،تركيبها، واهميتها
Week 9	الانزيمات وخواصها وطرق هضمها واهميتها
Week 10	بناء وهدم الاحماض الامينية والبروتينات
Week 11	امتحان الشهر الثاني
Week 12	الدهون تسميتها، خواصها ،تركيبها، واهميتها
Week 13	الاحماض النووية وخواصها
Week 14	الاحماض النووية واهميتها وطرق هضمها
Week 15	الامتحان النهائي
Week 16	Preparatory week before the final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	شرح عام للادوات المختبرية وكيفية استخدام الاجهزة ومخاطر المواد الكيميائية وطرق التعامل معها
Week 2	شرح عام للكربوهيدرات+ كشف مولش
Week 3	كشف اليود
Week 4	كشف بندكت + كشف بارفويد
Week 5	كشف بايل + كشف سلفانوف
Week 6	مراجعة
Week 7	امتحان الشهر الاول
Week 8	شرح عام للأحماض الامينية + كشف الننهايدرین
Week 9	شرح عام للبروتينات + كشف بايوریت
Week 10	الترسيب بأملاح الفلزات الثقيلة + الترسيب بالكواشف القلويدية
Week 11	الترسيب بالأملاح المتعادلة المركزة
Week 12	مراجعة
Week 13	شرح عام للدهون + كشف الإذابة
Week 14	كشف الاكرولين + كشف عدم التشبع

Week 15	الامتحان النهائي
---------	------------------

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	• كتاب الشامل فى الكيمياء الحياتية - طارق يونس أحمد • كتاب مدخل إلى الكيمياء الحياتية - خولة أحمد آل فليح • كتاب عملى الكيمياء الحيوية - جامعة الملك سعود	Yes
Recommended Texts		No
Websites	https://web.pdx.edu/~wamserc/C336S09/Wade_Ch24.pdf https://ia800902.us.archive.org/30/items/FundamentalsOfProteinStructureAndFunction/Fundamentals%20of%20Protein%20Structure%20and%20Function.pdf https://coappsc.uosamarra.edu.iq/wp-content/uploads/2021/10/%D8%A7%D9%84%D9%83%D9%8A%D9%85%D9%8A%D8%A7%D8%A1-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D9%8A%D8%A7%D8%AA%D9%8A%D8%A9-2.pdf	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION

وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اللغة العربية		Module Delivery
Module Type	Basic		☒ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	UNI-102		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	التربة والمياه	College	الزراعة
Module Leader	ليث حسين حسن	e-mail	Laithh.alelyawi@uokufa.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name	ليث حسين حسن	e-mail	Laithh.alelyawi@uokufa.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	2024/09/16	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Aims أهداف المادة الدراسية	1. القراءة من دون لحن 2. الحد من الأخطاء الإملائية 3. الحد من الأخطاء النحوية 4. الاطلاع على تاريخ اللغة العربية 5. تعريف الطلبة بمزايا وخصائص لغة القرآن الكريم
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. تعلم القراءة من دون لحن. 2. تجاوز الأخطاء الإملائية. 3. معرفة تاريخ اللغة العربية. 4. تعلم قواعد اللغة العربية. 5. تعريف الطلبة بمزايا اللغة العربية.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	- نشأة اللغة العربية، أهمية اللغة العربية، خصائص العربية - العدد والمعدود، كتابة الهمزة وأنواعها، الفرق بين التاء والهاء والتاء المبسوطة والتاء المربوطة في الكتابة - الألف الممدودة والمقصورة، المفعول المطلق، المفعول فيه - علامات الترقيم وأثرها في فهم النص، الأخطاء الشائعة في اللغة العربية - موقف الإسلام من الشعر والشعراء، الخطابة وأنواعها - أن وأخواتها، كان وأخواتها

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	- ويتم ذلك من خلال إلقاء المحاضرات وتمارين الحل ، بالإضافة إلى عقد حلقات النقاش وإجراء المناظرات والمساجلات الشعرية ، واداء بعض المهام بصورة مقالات وخطابات باللغة العربية.
-------------------	---

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #2
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 1, 5
	Projects	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	All
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	3 hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	نشأة اللغة العربية
Week 2	اهمية اللغة العربية
Week 3	خصائص العربية
Week 4	العدد والمعدود
Week 5	كتابة الهمزة وانواعها
Week 6	الفرق بين التاء والهاء والتاء المبسوطة والتاء المربوطة في الكتابة
Week 7	امتحان منتصف الفصل
Week 8	الالف الممدودة والمقصورة
Week 9	المفعول المطلق والمفعول فيه
Week 10	علامات الترقيم واثرها في فهم النص
Week 11	الاعطاء الشائعة في اللغة العربية
Week 12	موقف الاسلام من الشعر والشعراء
Week 13	الخطابة وانواعها
Week 14	ان واخواتها
Week 15	كان واخواتها

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	البيان والتبيين، الفية ابن مالك	Yes
Recommended Texts	نهج البلاغة	No
Websites		

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	تكنولوجيا منتجات دواجن		Module Delivery
Module Type	Core		
Module Code			
ECTS Credits	12		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	2	Semester of Delivery	3
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	كلية الزراعة
Module Leader	ناجح جابر ثعبان	e-mail	Alshemery-75@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	أستاذ مساعد	Module Leader's Qualification	
Peer Reviewer Name	الحيوان العام	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1 / 9 / 2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. تعريف علم الحيوان وأهميته ومدى علاقته في الإنتاج الحيواني . 2. تمكين الطالب من معرفة العلوم الطبيعية المختلفة وعلاقتها بعلم الحيوان . 3. دراسة طرق التكاثر في الحيوانات . 4. دراسة انواع الانقسامات الخلوية وأهميتها في تكاثر الحيوانات . 5. جعل الطالب قادر على تشخيص بعض البدائيات. 6. فهم الطبيعة البيئية لدورة حياة الحيوانات وحيدة الخلية وما هي مراحل دورة حياتها . 7. تزويد الطلبة بمهارات العمل في المختبرات العلمية والبحثية ودراسة علم الحيوان وعلاقته بتحسين الثروة الحيوانية .
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. شرح علم الحيوان وباقي العلوم الطبيعية وتوضيح علاقتها بعلم الحيوان . 2. توضيح المتغيرات والمؤثرات البيئية التي ترتبط بين الانسان والحيوان ومدى تأثيرها في الصحة العامة . 4. توضيح دور التغذية والبيئة في نمو وتطور الخلايا . 5. مهارات الاستخدام والتطوير الذاتي تمكن من المنافسة مع الآخرين في سوق العمل. 6. مهارات عملية تمكن الطالب من العمل في مديريات الزراعة والمختبرات العامة او الخاصة 8. تنمية الوعي الصحي تجاه الانسان كمستهلك بالاعتماد على الثروة الحيوانية
المحتويات الارشادية	1. مقدمة في علم الحيوان - دراسة أنواع العلوم الطبيعية بما في ذلك علم الحيوان و التصنيف البايولوجي . 2. شرح البروتوبلازم الخلوي . - توضيح مكونات الخلية الحيوانية والمظهر التشريحي لها لكي يسهل التفريق بين الانواع المختلفة . 3. الانقسام الخلوي . - والذي يشمل تتبع أطوار الانقسامات التي تمر بها الخلية الحيوانية ليتكون منها الكائن الحي الى ان يصل الى مرحلة النضوج . 4. العناصر الغذائية المكونة للبروتوبلازم الخلوي .

	دراسة احتياجات الخلية من البروتين والكربوهيدرات والدهون والعناصر المعدنية المطلوبة في بناء الخلية الحيوانية . 5. البيئة فهم البيانات المختلفة التي يمكن ان تعيش بها الحيوانات والبدائيات وكذلك الصفات الكيميائية والفيزيائية للوسط البيئي . 6. التصنيف حسب طرق العيش . تصنيف الحيوانات والبدائيات كل حسب التكوين والبيئة المناسبة للعيش والتكاثر
--	---

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1- تدريس الطلبة كيفية بناء طرق التفكير والتحليل. 2- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل 3- تكوين مجموعة نقاشية من خلال المحاضرات النظرية والعملية لمناقشة الموضوع المطروح والذي يتطلب التفكير والتحليل والاستنتاج 4- الطلب من الطلبة مجموعة من الأسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا، وكيف، ومتى، ولماذا (لمواضيع محددة) 5- إعطاء الطلبة واجبات بيتية.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
	Quizzes	2	%10 (10)	4 and 8	1.2.3.4.6.7
Formative assessment	Assignments	2	%10 (10)	3 and 10	1.2.3
	Projects / Lab.	1	%10 (10)	Continuous	All
	Report	1	%10 (10)	8, 12	3.4.5.6.7
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	%10 (10)	7	All
	Final Exam	3 hr	%50 (50)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة عامة عن علم الحيوان والعلوم الطبيعية المرتبطة بعلم الحيوان والتداخل فيما بينها
Week 2	الخلية الحيوانية ومكوناتها
Week 3	انواع الانقسامات الخوية وما هي اطوارها وماهي اهميتها في تكاثر الحيوانات
Week 4	البروتوبلازم وطبيعته الكيميائية والفيزيائية
Week 5	الهضم والتمثيل والامتصاص في الخلايا الحيوانية
Week 6	التصنيف والتسمية العلمية ضمن المملكة الحيوانية
Week 7	اللافقرات ماهي وما انواعها

Week 8	تصنيف البدائيات _ صنف السبوريات _ طفيلي الاميريا
Week 9	شعبة المساميات أو الاسفنجيات
Week 10	شعبة اللاسعات أو إمعانية الجوف
Week 11	صنف المائيات _ حيوان الهيدرا
Week 12	شعبة الديدان المسطحة _ الدودة الكبدية
Week 13	شعبة الديدان الكيسية _ دودة الاسكاريس
Week 14	شعبة الديدان الحلقية _ دودة الارض
Week 15	امتحان فصلي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	علم الحيوان والعلوم المتعلقة به
Week 2	تعريف البدائيات
Week 3	تصنيف البدائيات حسب طرق التكاثر والتغذية والتنفس
Week 4	طريقة التكاثر في البدائيات
Week 5	بعض البدائيات التي تتواجد في جسم الحيوان
Week 6	دراسة العلامات المرضية الناتجة عن الإصابة بالابتدائيات
Week 7	اختبار نصف الفصل
Week 8	تشخيص الحيوانات وحيدة الخلية
Week 9	فحوصات لعينات مختلفة من المياه الحاوية على البدائيات
Week 10	الصفات العامة للبيئة المائية

Week 11	الاساط البيئية والفيزيائية المؤثرة في البدائيات
Week 12	دراسة الجهاز الهضمي للبدائيات
Week 13	دراسة الجهاز التنفسي في البدائيات
Week 14	دراسة الجهاز التناسلي في البدائيات
Week 15	أمتحان فصلي

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
المصدر الرئيسي	كتاب علم الحيوان \ نجم شلمون رحيمو ، زهير ابراهيم	نعم
المصدر الثانوي		
Websites	Black, J (Jun 2002). "Darwin in the world of emotions" (Free full text). <i>Journal of the Royal Society of Medicine</i> 95 (6): 311–3. doi:10.1258/jrsm.95.6.311. ISSN 0141-0768. PMC 1279921.	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	تربية الاسماك		Module Delivery
Module Type	Core		
Module Code			
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	1 2	Semester of Delivery	3
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	كلية الزراعة
Module Leader	فراس مهدي عبد الرضا	e-mail	alkhafajifiras@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1 / 9 /2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None		Semester

Co-requisites module	None	Semester	
----------------------	------	----------	--

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	أ- دراسة طرق تربية وتغذية ونتاج الأسماك . ب- الحصول على المعلومات عن كيفية إدارة الحقول السمكية. ت- معرفة طرق العناية بالاسماك . ث- توفير البيئة المناسبة لمعيشة الأسماك والغذاء . ج- إدارة تغذية الاسماك . ح- تلوث المياه وتأثيرها على الأسماك. خ- طرق الحفاظ على الثروة السمكية . د- طرق تكثير الأسماك. ذ- الإنتاجية الطبيعية للاسماك.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	أ- الاهداف المعرفية . 1- ان يتعرف الطالب على أهمية الاسماك . 2- ان يتعرف على طرق التربية . 3- ان يستطيع الطالب اعداد احواض الأسماك. 4- ان يعرف الطالب الوسائل العلمية المتبعة في التغذية والتكثير .
المحتويات الارشادية	ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : 1- تدريب الطالب على استخدام مختلف الأجهزة والأدوات المستخدمة في قياس الصفات الفيزيائية والكيميائية والحيوية للماء 2- قدرة الطالب على تقييم البيئة المائية للاسماك . 3- تعليم الطالب كيف يحصل على المعلومات والبيانات الأساس اللازمة لأعداد وتنظيم سجلات للبيئة المائية.

	4- تعليم الطالب طرق الزراعة المتكاملة وإدارة الحقول للأنظمة المغلقة والاقفاص والمفتوحة. 5- مهارات الاستخدام والتطوير الذاتي تمكن من المنافسة مع الآخرين في سوق العمل. 6- تنمية الوعي البيئي تجاه الثروة السمكية. الالتزام بأخلاقيات المهنة والحفاظ على الاستدامة
--	--

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1- تدريس الطلبة كيفية بناء طرق التفكير والتحليل. 2- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل 3- تكوين مجموعة نقاشية من خلال المحاضرات النظرية والعملية لمناقشة الموضوع المطروح والذي يتطلب التفكير والتحليل والاستنتاج 4- الطلب من الطلبة مجموعة من الأسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا، وكيف، ومتى، ولماذا (لمواضيع محددة) 5- إعطاء الطلبة واجبات بيتية.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
	Quizzes	2	%10 (10)	4 and 8	1.2.3.4.6.7
Formative assessment	Assignments	2	%10 (10)	3 and 10	1.2.3
	Projects / Lab.	1	%10 (10)	Continuous	All
	Report	1	%10 (10)	8, 12	3.4.5.6.7
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	%10 (10)	7	All
	Final Exam	3 hr	%50 (50)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	طرق استزراع الاسماك
Week 2	انشاء احواض الاسماك
Week 3	تسميد احواض الاسماك + واجب بيتي
Week 4	التغذية الاصطناعية للأسماك و التغذية التكميلية
Week 5	التكاثر الطبيعي للأسماك + حلقة دراسية

Week 6	تكاثر الاصطناعي للأسماك
Week 7	اختبار نصف الفصل
Week 8	ادارة احواض الاسماك
Week 9	العوامل البيئية المؤثرة على الاسماك
Week 10	الوسائل الكفيلة لزيادة الانتاج السمكي + واجب بيتي
Week 11	تربية الاسماك والانظمة المغلقة
Week 12	احواض الاسماك والصحة العامة + حلقة دراسية
Week 13	جني الاسماك وتنظيف الاحواض
Week 14	اعداء الاسماك
Week 15	امتحان فصلي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	المجاميع الرئيسية للأسماك
Week 2	طريقة تغذية وهضم الأسماك
Week 3	التعرف على طبيعة تكاثر الاسماك
Week 4	التعرف على سلوك وهجرة الأسماك.
Week 5	بعض الأسماك العراقية والتعرف عليها
Week 6	طرق حساب الهائمات النباتية والحيوانية
Week 7	اختبار نصف الفصل
Week 8	قياس أطوال الأسماك

Week 9	التعرف على طريقة التبادل الغازي للأسماك مع المحيط الخارجي
Week 10	الصفات الفيزيائية والكيميائية للماء
Week 11	العوامل اللابيولوجية المؤثرة على حياتية الأسماك
Week 12	القناة الهضمية والتراكيب المختلفة الملحقة في الأسماك
Week 13	انشاء احواظ الغذاء الطبيعي لاحواظ التنمية
Week 14	نقل وامراض الاسماك
Week 15	أمتحان فصلي

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
المصدر الرئيسي	اساسيات تربية و انتاج الاسماك (محفوظ حسين محمد علي السلطان)	كلا
المصدر الثانوي	مبادئ علم الأسماك/ دكتور هاشم عبد الرزاق	نعم
Websites	. https://www.fishbase.org	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	مبادئ علم الالبان		Module Delivery
Module Type	Core		
Module Code			
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	2	Semester of Delivery	3
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	كلية الزراعة
Module Leader	ثامر راضي صاحب	e-mail	thamerradhi@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	أستاذ مساعد	Module Leader's Qualification	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1 / 9 /2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية لعلم الألبان وأهميته في الإنتاج الحيواني والصناعات الغذائية. 2. توضيح الأهمية الاقتصادية للحليب ومنتجاته ودوره في الأمن الغذائي وتحسين العائد الإنتاجي. 3. تمكين الطلبة من التعرف على سلالات ماشية الحليب وخصائصها الإنتاجية. 4. فهم القيمة الغذائية للحليب ومكوناته الأساسية من بروتينات، دهون، لاكتوز، فيتامينات، وأملاح معدنية. 5. توضيح آليات إفراز الحليب وتركيب الضرع والعوامل الفسيولوجية المرتبطة بالإنتاج. 6. فهم الخواص الفيزيائية والكيميائية للحليب وأهميتها في التصنيع والتداول. 7. تحليل العوامل المؤثرة على كمية ونوعية الحليب مع التعرف على مصادر التلوث وطرق الوقاية. 8. توضيح المعاملات الحرارية للحليب وأثرها في تحسين الجودة والسلامة الغذائية.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. تعريف وشرح المفاهيم الأساسية لعلم الألبان وبيان أهميته في الإنتاج الحيواني والصناعات الغذائية. 2. تحليل الأهمية الاقتصادية للحليب ومنتجاته وربطها بالأمن الغذائي والتنمية الزراعية. 3. تمييز سلالات ماشية الحليب المختلفة وتقييم خصائصها الإنتاجية. 4. شرح التركيب الكيميائي والقيمة الغذائية للحليب مع توضيح دور مكوناته (البروتينات، الدهون، اللاكتوز، الفيتامينات، الأملاح). 5. وصف آلية إفراز الحليب وتركيب الضرع والعوامل الفسيولوجية المؤثرة فيه. 6. تفسير الخواص الفيزيائية والكيميائية للحليب وتأثيرها على جودة وتصنيع المنتجات اللبنية. 7. تحليل العوامل المؤثرة على كمية ونوعية الحليب وتحديد مصادر التلوث وطرق الوقاية منها. 8. تقييم تأثير المعاملات الحرارية على الحليب من حيث الجودة والسلامة وإطالة مدة الحفظ.
المحتويات الإرشادية	1. تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية لعلم الألبان وأهميته في الإنتاج الحيواني والصناعات الغذائية. 2. فهم تركيب الحليب ومكوناته الأساسية من بروتينات ودهون ولاكتوز وفيتامينات وأملاح معدنية. 3. ربط القيمة الغذائية للحليب ومنتجاته بصحة الإنسان ودوره في التغذية المتوازنة. 4. التعرف على سلالات ماشية الحليب وخصائصها الإنتاجية والعوامل المؤثرة في اختيارها. 5. فهم آلية إفراز الحليب وتركيب الضرع والعوامل الفسيولوجية المرتبطة بالإنتاج. 6. تحليل العوامل المؤثرة على كمية ونوعية الحليب مثل التغذية والبيئة والإدارة. 7. التعرف على مصادر تلوث الحليب وطرق الوقاية منه لضمان جودة وسلامة المنتج. 8. فهم المعاملات الحرارية للحليب وتأثيرها على الجودة وإطالة مدة الحفظ.

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	• المحاضرات النظرية التفاعلية لشرح المفاهيم الأساسية لعلم الألبان باستخدام العروض التقديمية . • المناقشات الصفية لتعزيز فهم الطلبة وربط المعلومات النظرية بالتطبيقات العملية . • التعلم العملي والمختبري لتنمية مهارات الطلبة في فحص الحليب وتقييم جودته . • استخدام الوسائل السمعية والبصرية مثل الصور والفيديوهات لشرح تركيب الحليب وعمليات إنتاجه . • دراسة الحالات (Case Studies) لتحليل مشكلات تتعلق بتلوث الحليب وجودته وإيجاد الحلول المناسبة . • التعلم التعاوني من خلال العمل ضمن مجموعات لمناقشة موضوعات محددة وعرضها . • الواجبات والتقارير العلمية لتنمية مهارات البحث والتحليل لدى الطلبة . • الزيارات الميدانية لمشاريع إنتاج وتصنيع الألبان لربط الجانب النظري بالواقع العملي.
------------	--

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome	
	Quizzes	2	%10 (10)	4 and 8	1.2.3.4.6.7
Formative assessment	Assignments	2	%10 (10)	3 and 10	1.2.3
	Projects / Lab.	1	%10 (10)	Continuous	All

	Report	1	%10 (10)	8, 12	3.4.5.6.7
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	%10 (10)	7	All
	Final Exam	3 hr	%50 (50)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة و تعريف بعلم الالبان
Week 2	الاهمية الاقتصادية للحليب و منتجاته
Week 3	سلالات ماشية الحليب
Week 4	القيمة الغذائية لمنتجات الالبان
Week 5	تلوث الحليب
Week 6	مكونات الحليب
Week 7	امتحان الاختبار الاول
Week 8	بروتينات الحليب
Week 9	الماء والمواد الدهنية
Week 10	الفيتامينات و سكر اللاكتوز
Week 11	الانزيمات والاملاح
Week 12	افراز الحليب وتركيب الضرع
Week 13	الخواص الفيزيائية للحليب ,العوامل المؤثرة على كمية وتركيب ونوعية الحليب
Week 14	المعاملات الحرارية للحليب

Week 15	امتحان الاختبار الثاني
---------	------------------------

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	طرق اخذ العينات
Week 2	الفحوصات الحسية للحليب
Week 3	الفحوصات الثباتية الحرارية
Week 4	تقدير نسبة الرطوبة
Week 5	تقدير نسبة الدهون في الحليب
Week 6	تقدير نسبة البروتين في الحليب
Week 7	الاختبار الاول
Week 8	تقدير نسبة اللاكتوز في الحليب
Week 9	تقدير نسبة الرماد في الحليب
Week 10	تقدير نسبة الحموضة في الحليب
Week 11	تقدير الاس الهيدروجيني في الحليب
Week 12	مختبر 11 تقدير اللزوجة
Week 13	تأثير المعاملات الحرارية السابقة على الحليب
Week 14	تصنيع متخمرات الحليب
Week 15	الاختبار الثاني

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?

المصدر الرئيسي	مبادئ تصنيف الألبان	كلا
المصدر الثانوي		كلا
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D – Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	مبادئ الاحياء المجهرية		Module Delivery
Module Type	B		
Module Code			
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	2	Semester of Delivery	3
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	كلية الزراعة
Module Leader	محمد باقر صاحب أحمد	e-mail	mohammed79@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ	Module Leader's Qualification	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1 / 9 / 2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	9. تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية لعلم الأحياء المجهرية والتميز بين أنواع الميكروبات المختلفة. 10. فهم تركيب ووظائف الخلايا البكتيرية والفيروسية والفطرية والطفيليات المجهرية. 11. إكساب الطلبة مهارات مختبرية أساسية مثل التعقيم، الزرع، التلوين، والتعرف على الكائنات المجهرية. 12. ربط دور الميكروبات بالأمراض التي تصيب الحيوانات والتعرف على طرق انتقالها وتشخيصها. 13. إبراز أهمية الميكروبات النافعة في مجالات الإنتاج الحيواني مثل تحسين الهضم وزيادة الكفاءة الإنتاجية. 14. تنمية قدرة الطلبة على التفكير النقدي وحل المشكلات من خلال دراسة حالات مرضية واقعية أو افتراضية. 15. تعزيز وعي الطلبة بالإجراءات الوقائية والصحية في المزارع للحد من انتشار الأمراض الميكروبية.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	9. فهم المفاهيم الأساسية في علم الأحياء المجهرية مثل تركيب الخلية البكتيرية والفيروسية وآليات النمو والتكاثر. 10. ربط المعرفة النظرية بالمشكلات الواقعية في مجال الإنتاج الحيواني مثل الأمراض الميكروبية أو دور الميكروبات النافعة في تحسين الهضم والإنتاج. 11. تنمية مهارات التفكير النقدي لدى الطلبة من خلال الحوار والأسئلة التشخيصية وربط المعلومات النظرية بالتطبيق العملي. 12. اكتساب خبرة عملية في المختبر من خلال التدريب على التقنيات الأساسية مثل التعقيم، الزرع، التلوين، والتعرف على أشكال المستعمرات البكتيرية. 13. تعزيز مهارات العمل التعاوني عبر مشاركة الطلبة في مجموعات صغيرة لحل مشكلات افتراضية مثل تشخيص سبب مرض حيواني بناءً على أعراض أو صور مجهرية. 14. تنمية القدرة على التعلم البصري باستخدام الصور المجهرية والفيديوهات التوضيحية التي تشرح دور الميكروبات في البيئة أو في جسم الحيوان. 15. تشجيع الطالب على البحث الذاتي والاطلاع العلمي عبر تكليفات مثل مراجعة مقالات مبسطة أو تلخيص حالات مرضية، مما يعزز التعلم النشط.
المحتويات الإرشادية	9. تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية لعلم الأحياء المجهرية والتميز بين أنواع الميكروبات المختلفة. 10. فهم تركيب ووظائف الخلايا المجهرية وآليات النمو والتكاثر. 11. ربط دور الميكروبات بالأمراض الحيوانية وطرق انتقالها وتشخيصها. 12. إبراز أهمية الميكروبات النافعة في تحسين الهضم وزيادة الكفاءة الإنتاجية. 13. اكتساب مهارات مختبرية أساسية مثل التعقيم، الزرع، التلوين، والتعرف على الكائنات المجهرية. 14. تنمية القدرة على التعلم البصري باستخدام الصور المجهرية والفيديوهات التوضيحية. 15. تنمية قدرة الطلبة على التفكير النقدي وحل المشكلات من خلال دراسة حالات مرضية واقعية أو افتراضية.

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	مادة مبادئ الأحياء المجهرية لطلبة الإنتاج الحيواني تحتاج إلى استراتيجيات تعليمية وتعليمية توازن بين الجانب النظري والتطبيقي حتى يتمكن الطالب من فهم المفاهيم المجهرية وربطها بتخصصه. فيمكن أن يبدأ التدريس بالاعتماد على الشرح المبسط للمفاهيم الأساسية مثل تركيب الخلية البكتيرية والفيروسية وآليات النمو والتكاثر، مع ربط هذه المعلومات مباشرة بمشكلات واقعية في مجال الإنتاج الحيواني مثل الأمراض الميكروبية التي تصيب الحيوانات أو تأثير الميكروبات النافعة في تحسين الهضم والإنتاج. ويُفضل أن يُشارك الطالب في عملية التعلم من خلال الحوار والأسئلة التشخيصية التي تكشف مدى فهمه وتساعد على التفكير النقدي وربط المعلومة النظرية بالممارسة. كذلك، من المهم التركيز على التعلم العملي من خلال المختبر حيث يتدرب الطالب على التقنيات الأساسية مثل التعقيم، الزرع، التلوين، والتعرف على أشكال المستعمرات البكتيرية. هذا الجانب العملي يعزز من استيعاب الطالب ويمنحه خبرة مباشرة يحتاجها في تخصصه. يمكن أيضاً اعتماد أسلوب التعلم التعاوني حيث يعمل الطلبة ضمن مجموعات صغيرة لحل مشكلات افتراضية مثل تشخيص سبب مرض حيواني بناءً على أعراض وصور مجهرية، مما يحفزهم على البحث والنقاش. إضافة إلى ذلك، يمكن والوسائط المتعددة لعرض صور مجهرية وفيديوهات قصيرة تبين آليات عمل الميكروبات في البيئة أو في جسم الحيوان، مما يساعد على تثبيت المعلومة بصرياً. وأخيراً، من المفيد تشجيع الطالب على البحث والاطلاع الذاتي عبر تكاليف بسيطة مثل مراجعة مقال علمي مبسط أو تلخيص حالة مرضية، بحيث يصبح متعلماً نشطاً وليس متلقياً فقط. بهذه الطريقة يصبح التعليم في مبادئ الأحياء المجهرية عملية تفاعلية متكاملة تجمع بين الفهم، التطبيق، والتحليل النقدي.
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعاً

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	47	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	3.13
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	125		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Assignments	2	2 and 12	1.2.3
	Projects / Lab.	1	Continuous	All

	Report	1	%10 (10)	13, 14	3.4.5.6.7
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	%35 (35)	8	All
	Final Exam	3 hr	%35 (35)	14	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	مقدمة
Week 2	فروع علم الاحياء المجهرية
Week 3	اهمية الاحياء المجهرية
Week 4	دور الاحياء المجهرية في الطاقة والجريان الغذائي
Week 5	مضار الاحياء المجهرية: الأمراض المعدية
Week 6	الصفات العامة للاحياء المجهرية
Week 7	تسمية وتصنيف الاحياء المجهرية
Week 8	الامتحان الاول
Week 9	حلقة دراسية
Week 10	الصفات العامة للفايروسات (1)
Week 11	الصفات العامة للفايروسات (2)
Week 12	الصفات العامة للبكتريا (1)
Week 13	الصفات العامة للبكتريا (2)
Week 14	الامتحان الثاني
Week 15	حلقة دراسية

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
المصدر الرئيسي	مبادئ الوراثة الجزيئية – د. محمد باقر الشهيبي https://www.noor-book.com/en/book/review/565555 https://www.snvdz.com/2019/08/geneticmolecular.html	ن
المصدر الثانوي	Principles of Gene Biology – Dr. Al-Shuhaib https://books.google.iq/books/about/Principles_of_Gene_Biology.html?id=x68engEACAAJ&redir_esc=y	ن
Websites	Black JG, Black LJ. Microbiology: principles and explorations. John Wiley & Sons; 2018 Jan 4. https://books.google.iq/books?hl=en&lr=&id=qHafDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=principles+of+microbiology&ots=krRYCw_Thp&sig=rOlkCcDTXnENYM2kTbY1IPF73Qo&redir_esc=y#v=onepage&q=principles%20of%20microbiology&f=false Stopford W. General Principles of Microbiology and Infectious Disease. Physical and Biological Hazards of the Workplace. 2016 Dec 16:241-7. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/9781119276531.ch18	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D – Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	علم الوراثة		Module Delivery
Module Type	Core		
Module Code			
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	2	Semester of Delivery	3
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	كلية الزراعة
Module Leader	د.تحرير محمد الشويبي	e-mail	tahrearmohammed@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ	Module Leader's Qualification	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1 / 9 /2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. أن يعرف الطالب كيفية التفريق ما بين السلالات العالمية والمحلية باستخدام التكرار الجيني. 2. أن يعرف الطالب كيفية إجراء التحسين الوراثي للسلالات المحلية. 3. أن يعرف الطالب مراحل حساب المكافئ الوراثي. 4. الوراثة المندلية، الفرضيات الوراثة، كروموسومات الجنس، الارتباط والعبور، وراثاة الاليلات المتعددة، الوراثة السايكوبلازمية.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. الوراثة - الوراثة الخلوية - الوراثة السايكوبلازمية. 2. قانون مندل الأول - قانون مندل الثاني. الوراثة اللامندلية وأنواع السيادة. 3. التفاعل والتداخل الجيني - حالات التفوق. الجينات المتضاعفة وأنواعها. 4. الجينات المميطة والاليلات المتعددة. الوراثة الكمية. 5. وراثاة الجنس وأنظمة تحديد الجنس. الارتباط والعبور. 6. تركيب الاحماض النووية والقواعد النيتروجينية. 7. الطفرات وأنواعها. 8. الهندسة الوراثة.
المحتويات الارشادية	استخدام وسائل العرض ، السبورة، وسائل الايضاح الاخرى كالتنشرات التعليمية، الزيارة الميدانية للحقل الحيواني.

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1- تدريس الطلبة كيفية بناء طرق التفكير والتحليل. 2- ايصال المادة العلمية بطريقة سهلة وواضحة. 3- ملاحظة مدى استجابة الطلبة للمادة العلمية. 4- التفاعل الايجابي ما بين مدرس المادة و الطلبة. 5- اتباع خطوات علمية تتناسب مع المستوى الذهني للطلبة.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
	Quizzes	2	%10 (10)	4 and 8	1.2.3.4.6.7
Formative assessment	Assignments	2	%10 (10)	3 and 10	1.2.3
	Projects / Lab.	1	%10 (10)	Continuous	All
	Report	1	%10 (10)	8, 12	3.4.5.6.7
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	%10 (10)	7	All
	Final Exam	3 hr	%50 (50)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	الوراثة - الوراثة الخلوية - الوراثة السابتوبلازمية
Week 2	قانون مندل الأول - قانون مندل الثاني
Week 3	الوراثة اللامندلية وأنواع السيادة
Week 4	التفاعل والتداخل الجيني - حالات التقوق
Week 5	الجينات المتضاعفة وانواعها
Week 6	الامتحان الشهري الاول
Week 7	اختبار نصف الفصل
Week 8	الجينات المميتة والاليات المتعددة
Week 9	الوراثة الكمية
Week 10	وراثة الجنس وأنظمة تحديد الجنس + واجب بيتي
Week 11	الارتباط والعبور
Week 12	تركيب الاحماض النووية والقواعد النيتروجينية+ الامتحان الشهري الثاني

Week 13	الطفرات وأنواعها
Week 14	الهندسة الوراثية+ امتحان شهر ثالث مع مراجعة المادة
Week 15	امتحان فصلي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	مقدمة عامة عن الخلية و الكروموسومات
Week 2	الانقسام الميوزي + الانقسام الميوزي
Week 3	دورة حياة الدروسوفيلا
Week 4	قانون مندل الاول + قانون مندل الثاني
Week 5	الاحتمال و مربع كاي
Week 6	الامتحان الشهري الاول
Week 7	اختبار نصف الفصل
Week 8	التعديلات على قانون مندل
Week 9	الاليات المتعددة + تداخل الجينات و العوامل المميته
Week 10	الارتباط بالجنس
Week 11	الارتباط و العبور و المسافات الخرائطية
Week 12	استخلاص الدنا + التكرار الجيني
Week 13	الكروموسومات و دراسة الاختلافات الكروموسومية + تقنية تفاعل السلسله المتبلر
Week 14	الامتحان الشهري الثاني
Week 15	أمتحان فصلي

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
المصدر الرئيسي	كتاب تربية و تحسين حيوانات المزرعة ، الطبعة الثانية 2000، ترجمة الدكتور نجيب توفيق غزال. -Falconer, D.S. and Mackay, T.F. 2012. " Introduction to Quantitative Genetics Fourth Edition", New Delhi, India.	كلا

	- Falconer, D.S. 1960. " Introduction to Quantitative Genetics ", New Delhi, India	
المصدر الثانوي	مجلة الفرات للعلوم الزراعية -1 Journal of Natural Sciences the indexation of the journal (ISS -3 Journal of Agriculture 4- مجلة الكوفة للعلوم الحياة // مجلة جامعة بابل	نعم
Websites	journal of natural sciences research/// Journal of BIOLOGY Agriculture and Healthcare	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D – Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القاسم الخضراء – كلية الزراعة
قسم الانتاج الحيواني

الفصل الخريفي

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	معدات مكننة الإنتاج الحيواني Equipment for Animals Production Mechanization	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية			باللغة الانكليزية	
3	5	3	2	الثانية	العربية	لغة التدريس للمادة	

اهداف المادة

الهدف العام: تعريف الطالب على معدات مكننة الانتاج الحيواني .

الهدف الخاص:

- 1- ليكون الطالب ملماً بتنظيم وصيانة معدات مكننة الانتاج الحيواني .
- 2- تعليم الطالب كيفية استخدام المخطط السايكومتري لاعداد بيئة مناسبة للحظائر .

المفردات التطبيقية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول-	الكهرباء في المزرعة- المصطلحات المستخدمة في الكهرباء - قانون أوم- القدرة الكهربائية- الكهرباء الرئيسية- المصاهر- الدورة الكهربائية- الصعق الكهربائي.
الثاني	السياج المكهرب- مكونات السياج- السياج وأعمدته والعوازل المستخدمة فيه.
الثالث	المخطط البياني السايكومتري- المصطلحات المتعلقة بالمخطط- كيفية استخدام المخطط السايكومتري.
الرابع	السيطرة على الظروف البيئية في حظائر الحيوانات- مكونات الهواء - تبديل الهواء في الحظيرة.
الخامس	التدفئة في الحظائر الحيوانية- المدفأة المظلية- مصابيح الأشعة تحت الحمراء - إحماء التيار الهوائي.
السادس	أنظمة السيطرة والتحذير المستخدمة في منظومة التهوية- التبادل الحراري وعدد المرات المطلوب تغيير الهواء فيها.
السابع	تجهيز الأبنية الزراعية بالمياه- مصادر المياه- المضخات وأساس عملها.(النابذة - الترددية- متعددة المراحل)- خزانات الماء .
الثامن	معدات الحلب وأنظمتها- طرائق الحلب.

التاسع	أجهزة التبريد واستخداماتها - حفظ لحوم الأبقار والأغنام - المخازن المبردة - خزانات الحليب المبردة - صيانة معدات وأجهزة تبريد المنتجات.
العاشر	معدات جز الصوف - موسم الجز - مستلزمات عملية الجز - طرائق جز الصوف - معدات الجز - خطوات عملية جز الصوف
الحادي عشر	مكونات ماكينة جز الصوف الكهربائية - تنظيماها والعناية بها - العوارض المحتملة المصاحبة لعملية جز الصوف.
الثاني عشر	معدات التخلص من الفضلات - خصائص الفضلات - تجميع الفضلات وتداولها.
الثالث عشر	المعدات والأجهزة والوسائل المستخدمة في تحريك الفضلات - معدات توزيع السماد - أنظمة تداول ونقل الفضلات.
الرابع عشر	المفرخات ومعدات تعبئة البيض - أنواع المفرخات وتركيبها - تهيئة المفرخة للتشغيل.
الخامس عشر	معاملة البيض قبل وضعه بالمفرخات - التهوية - التقليب - إدامة المفرخات - جمع وتعبئة البيض.

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	رموز ألوان الأسلاك - التوصيل الكهربائي إلى المنشأ وداخل مكوناته - المحرك الكهربائي وأساس عمله - فحص المحرك الكهربائي - العناية بالمحركات الكهربائية.
الثاني	تركيب وحدة السيطرة - المولدة الكهربائية عالية الجهد - أسباب أعطال التشغيل.
الثالث	تمارين رياضية لحل مسائل تتعلق بالمخطط السايكوميتري وكيفية إيجاد خصائص هواء الحظيرة.
الرابع	التهوية الطبيعية والإجبارية - المراوح وأنواعها - معدلات التصريف والعوامل المؤثرة في اختيار المراوح - الطرائق المستخدمة في تنظيم عمليات التهوية.
الخامس	بطارية التدفئة الكاملة - تدفئة أرضية الحظيرة - تدفئة حظائر عجول الأبقار.
السادس	تبريد الحظائر الحيوانية باستخدام طريقة التبخير - التبخير باستخدام الوسائد - مبردات التبريد المكتملة ذات الوسائد المتحركة - الوسائد الحسابية الجدارية.
السابع	خزانات المياه ووسائل التحكم بمستوى الماء فيها باستخدام (الصمام الطوفاي، الطوافة الاعتيادية - الطوافة بمفتاح كهربائي - مناهل مشرب الحيوانات) (دواجن - أبقار - أغنام) - العدد والمواد المستعملة في التوصيلات المائية.
الثامن	مكونات ماكينة الحلب - أسس استخلاص الحليب - تنظيف منظومة الحليب - تحضير البقرة للحلب - تهيئة ماكينة الحلب وعملية الحلب - أبعاد الماكينة عن البقرة - تنظيف ماكينة الحلب.

التاسع	حفظ لحوم الأبقار والأغنام - المخازن المبردة - صيانة معدات وأجهزة تبريد المنتجات الزراعية.
العاشر	زيارة ميدانية لحظائر الأبقار والأغنام والتعرف على كيفية القيام بعملية جز الصوف.
الحادي عشر	شرح لمعدات التسميد والية عملها (معدات لسماد صلب)(معدات لسماد سائل) - مرشحات السماد
الثاني عشر	التعرف على أنواع المقاشط والمحملات الخاصة بالفضلات الحيوانية وشرح آلية عملها - أنواع المقاشط.
الثالث عشر	زيارة ميدانية لحظائر الأبقار والأغنام والدواجن والتعرف على أنواع المناهل فيها وكيفية إيصال الماء لها ومشاهدة الخزانات المائية.
الرابع عشر	زيارة ميدانية لمفرخات ومفقسات البيض.
الخامس عشر	شرح إجمالي لإمكانية إنشاء مشروع للإنتاج الحيواني (مشروع أبقار ، دواجن ، أغنام).

المصادر :

- 1- معدات مكننة الانتاج الحيواني ، لطفي حسين ، توفيق دميان ، كلية الزراعة / جامعة بغداد .
- 2- مكننة انتاج حيواني - تأليف . د. مهندس نجيب عبد الحليم هندراوي ، كلية الزراعة / جامعة البصرة .
- 3- الاسيجة الكهربائية ، الثورة الزراعية العدد 71 ، وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي ، لطفي حسين محمد علي 1982 . بغداد / العراق .

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة القاسم الخضراء – كلية الزراعة
قسم الانتاج الحيواني

الفصل الخريفي

المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	معدات مكننة الإنتاج الحيواني	باللغة العربية	اسم المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية		Equipment for Animals Production Mechanization	باللغة الانكليزية	
3	5	3	2	الثانية	العربية	لغة التدريس للمادة	

اهداف المادة

الهدف العام: تعريف الطالب على معدات مكننة الانتاج الحيواني .

الهدف الخاص:

- 3- ليكون الطالب ملماً بتنظيم وصيانة معدات مكننة الانتاج الحيواني .
- 4- تعليم الطالب كيفية استخدام المخطط السايكومتري لاعداد بيئة مناسبة للحظائر .

المفردات التطبيقية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول-	الكهرباء في المزرعة- المصطلحات المستخدمة في الكهرباء - قانون أوم- القدرة الكهربائية- الكهرباء الرئيسية- المصاهر- الدورة الكهربائية- الصعق الكهربائي.
الثاني	السياج المكهرب- مكونات السياج- السياج وأعمدته والعوازل المستخدمة فيه.
الثالث	المخطط البياني السايكومتري- المصطلحات المتعلقة بالمخطط- كيفية استخدام المخطط السايكومتري.
الرابع	السيطرة على الظروف البيئية في حظائر الحيوانات- مكونات الهواء - تبديل الهواء في الحظيرة.
الخامس	التدفئة في الحظائر الحيوانية- المدفأة المظلية- مصابيح الأشعة تحت الحمراء - إحماء التيار الهوائي.
السادس	أنظمة السيطرة والتحذير المستخدمة في منظومة التهوية- التبادل الحراري وعدد المرات المطلوب تغيير الهواء فيها.
السابع	تجهيز الأبنية الزراعية بالمياه- مصادر المياه- المضخات وأساس عملها.(النابذة - الترددية- متعددة المراحل)- خزانات الماء .
الثامن	معدات الحلب وأنظمتها- طرائق الحلب.

التاسع	أجهزة التبريد واستخداماتها - حفظ لحوم الأبقار والأغنام - المخازن المبردة - خزانات الحليب المبردة - صيانة معدات وأجهزة تبريد المنتجات.
العاشر	معدات جز الصوف - موسم الجز - مستلزمات عملية الجز - طرائق جز الصوف - معدات الجز - خطوات عملية جز الصوف
الحادي عشر	مكونات ماكينة جز الصوف الكهربائية - تنظيماها والعناية بها - العوارض المحتملة المصاحبة لعملية جز الصوف.
الثاني عشر	معدات التخلص من الفضلات - خصائص الفضلات - تجميع الفضلات وتداولها.
الثالث عشر	المعدات والأجهزة والوسائل المستخدمة في تحريك الفضلات - معدات توزيع السماد - أنظمة تداول ونقل الفضلات.
الرابع عشر	المفرخات ومعدات تعبئة البيض - أنواع المفرخات وتركيبها - تهيئة المفرخة للتشغيل.
الخامس عشر	معاملة البيض قبل وضعه بالمفرخات - التهوية - التقليب - إدامة المفرخات - جمع وتعبئة البيض.

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	رموز ألوان الأسلاك - التوصيل الكهربائي إلى المنشأ وداخل مكوناته - المحرك الكهربائي وأساس عمله - فحص المحرك الكهربائي - العناية بالمحركات الكهربائية.
الثاني	تركيب وحدة السيطرة - المولدة الكهربائية عالية الجهد - أسباب أعطال التشغيل.
الثالث	تمارين رياضية لحل مسائل تتعلق بالمخطط السايكوميتري وكيفية إيجاد خصائص هواء الحظيرة.
الرابع	التهوية الطبيعية والإجبارية - المراوح وأنواعها - معدلات التصريف والعوامل المؤثرة في اختيار المراوح - الطرائق المستخدمة في تنظيم عمليات التهوية.
الخامس	بطارية التدفئة الكاملة - تدفئة أرضية الحظيرة - تدفئة حظائر عجول الأبقار.
السادس	تبريد الحظائر الحيوانية باستخدام طريقة التبخير - التبخير باستخدام الوسائد - مبردات التبريد المكتملة ذات الوسائد المتحركة - الوسائد الحسابية الجدارية.
السابع	خزانات المياه ووسائل التحكم بمستوى الماء فيها باستخدام (الصمام الطوفاي، الطوافة الاعتيادية - الطوافة بمفتاح كهربائي - مناهل مشرب الحيوانات) (دواجن - أبقار - أغنام) - العدد والمواد المستعملة في التوصيلات المائية.
الثامن	مكونات ماكينة الحلب - أسس استخلاص الحليب - تنظيف منظومة الحليب - تحضير البقرة للحلب - تهيئة ماكينة الحلب وعملية الحلب - أبعاد الماكينة عن البقرة - تنظيف ماكينة الحلب.

التاسع	حفظ لحوم الأبقار والأغنام - المخازن المبردة - صيانة معدات وأجهزة تبريد المنتجات الزراعية.
العاشر	زيارة ميدانية لحظائر الأبقار والأغنام والتعرف على كيفية القيام بعملية جز الصوف.
الحادي عشر	شرح لمعدات التسميد والية عملها (معدات لسماد صلب)(معدات لسماد سائل) - مرشحات السماد
الثاني عشر	التعرف على أنواع المقاشط والمحملات الخاصة بالفضلات الحيوانية وشرح آلية عملها - أنواع المقاشط.
الثالث عشر	زيارة ميدانية لحظائر الأبقار والأغنام والدواجن والتعرف على أنواع المناهل فيها وكيفية إيصال الماء لها ومشاهدة الخزانات المائية.
الرابع عشر	زيارة ميدانية لمفرخات ومفقسات البيض.
الخامس عشر	شرح إجمالي لإمكانية إنشاء مشروع للإنتاج الحيواني (مشروع أبقار ، دواجن ، أغنام).

المصادر :

- 4- معدات مكننة الانتاج الحيواني ، لطفي حسين ، توفيق دميان ، كلية الزراعة / جامعة بغداد .
- 5- مكننة انتاج حيواني - تأليف . د. مهندس نجيب عبد الحليم هندواوي ، كلية الزراعة / جامعة البصرة .
- 6- الاسيجة الكهربائية ، الثورة الزراعية العدد 71 ، وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي ، لطفي حسين محمد علي 1982 . بغداد / العراق .

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	حاسوب 2		Module Delivery
Module Type	اساسي		
Module Code			
ECTS Credits			
SWL (hr/sem)			
Module Level	2	Semester of Delivery	
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	كلية الزراعة
Module Leader	سعيد محمد هاشم	e-mail	Saeed.m@uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	PhD
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date	1 / 9 /2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents
--

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. فهم واضح لمفاهيم الحاسوب الأساسية وتطبيقاتها الزراعية. 2. تنمية المهارات البرمجية والحاسوبية التي تساعد في معالجة البيانات الزراعية وتحليلها. 3. تعزيز المهارات في استخدام البرمجيات التطبيقية المرتبطة بالبحث الزراعي. 4. إعداد خريجين قادرين على دمج المعرفة الزراعية مع التقنيات الحاسوبية في بيئة العمل. 5. تهيئة الطلبة لمواجهة التحديات الحديثة عبر استخدام التقنيات الرقمية في مواجهة المشكلات الزراعية 6. تنمية مهارات العمل الجماعي والتواصل لإعداد خريجين قادرين على شغل أدوار قيادية في المجال الزراعي الرقمي.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	يُهيئ مقرر الحاسوب في كلية الزراعة خريجه لاكتساب القدرات التالية: 1. استخدام الحاسوب والبرمجيات المتخصصة في تحليل البيانات الزراعية. 2. تطبيق نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في الإدارة الزراعية. 3. صياغة وحل المشكلات الزراعية المعقدة باستخدام البرمجة والخوارزميات. 4. ادراك المسؤوليات الأخلاقية والمهنية عند استخدام التكنولوجيا في الزراعة، مع مراعاة البعد البيئي والاقتصادي والمجتمعي. 5. العمل ضمن فرق بحثية متعددة التخصصات والتواصل بفعالية. 6. تنفيذ مشاريع رقمية تطبيقية مرتبطة بالإنتاج الزراعي وإدارته. 7. المساهمة في إعداد بحوث علمية تعتمد على التقنيات الحاسوبية لإيجاد حلول مبتكرة للمشكلات الزراعية
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	1. مقدمة في الحاسوب 2. البرمجيات المكتبية 3. قواعد البيانات الزراعية 4. التحليل الإحصائي 5. نظم المعلومات الجغرافية 6. البرمجة والتطبيقات الزراعية 7. المشروع العملي أو التقرير التطبيقي

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1. المحاضرات التفاعلية 2. التعليم العملي في مختبر الحاسوب 3. التعلم القائم على المشروع 4. التعلم التعاوني والعمل الجماعي 5. التعلم من خلال دراسات الحالة 6. التعليم عن بعد والدروس التفاعلية الرقمية 7. التقييم المستمر والتغذية الراجعة

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
Structured SWL (h/sem)	60	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	4

الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل			
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	15	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	75		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	%10 (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	%10 (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	%10 (10)	Continuous	All
	Report	1	%10 (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	%10 (10)	8	LO #1 - #7
	Final Exam	3 hr	%50	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الأسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	الأمن والشبكات: ما هي الشبكة؟ أنواع الشبكات. المكونات الأساسية للشبكة. أساسيات أمن الشبكات. فهم التهديدات التي تواجه الشبكة. استكشاف أخطاء الشبكة وإصلاحها.
Week 2	التجارة الإلكترونية: مفاهيم الخدمات المصرفية الإلكترونية والتي تشمل الخدمات المصرفية عبر الإنترنت: خدمات الصراف الآلي وبطاقات الخصم، الخدمات المصرفية عبر الهاتف، الخدمات المصرفية عبر الرسائل النصية، التنبيهات الإلكترونية، والخدمات المصرفية عبر الهاتف المحمول
Week 3	استكشاف أخطاء الحاسوب: تحديد وحل المشكلات الشائعة المتعلقة بالأجهزة والبرمجيات التي يواجهها مستخدمو الكمبيوتر. تقنيات وأدوات أساسية لاستكشاف الأخطاء وتشخيصها وحلها
Week 4	استكشاف أخطاء الحاسوب: تقنيات وأدوات أساسية لاستكشاف الأخطاء وتشخيصها وحلها
Week 5	مقدمة في الذكاء الاصطناعي: تعريف الذكاء الاصطناعي، تاريخ الذكاء الاصطناعي.
Week 6	مقدمة في الذكاء الاصطناعي: تقنيات ومناهج الذكاء الاصطناعي، التحديات والاعتبارات الأخلاقية
Week 7	الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية: الذكاء الاصطناعي في الهواتف الذكية
Week 8	الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية: المساعدات الافتراضية مثل سيري أو مساعد جوجل
Week 9	تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعليم، الرعاية الصحية، التمويل
Week 10	تطبيقات الذكاء الاصطناعي: النقل، التسويق والإعلان

Week 11	الذكاء الاصطناعي والمجتمع: كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي اجتماعياً، الذكاء الاصطناعي والعلاقات الدولية، الذكاء الاصطناعي ومستقبل الإنسانية
Week 12	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي، الخصوصية والمراقبة.
Week 13	التحديات الأخلاقية في الذكاء الاصطناعي: تأثير الذكاء الاصطناعي على سوق العمل
Week 14	مستقبل الذكاء الاصطناعي: الاتجاهات المستقبلية في الذكاء الاصطناعي، الأبحاث الحديثة والتقنيات الناشئة
Week 15	اختبار فصلي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	إنشاء شبكة صغيرة بين جهازين وفحص الاتصال باستخدام أدوات مثل Ping مع تطبيق إعدادات أمان أساسية.
Week 2	تجربة الخدمات المصرفية الإلكترونية عبر محاكاة تسجيل دخول آمن للحسابات البنكية واستخدام التنبيهات الإلكترونية.
Week 3	Device Manager تشخيص أعطال الأجهزة من خلال فحص المكونات وفحص النظام بأدوات مثل
Week 4	استخدام برامج وأوامر عملية (مثل Task Manager و Troubleshoot) لتشخيص مشكلات البرمجيات
Week 5	تشغيل برنامج ذكاء اصطناعي بسيط وتجربة خوارزميات أساسية لفهم آلية عمله
Week 6	مقارنة نتائج خوارزميات ذكاء اصطناعي مختلفة عبر تنفيذها على بيانات صغيرة
Week 7	اختبار عملي نصف فصلي (تطبيق على الشبكات، الأعطال، والذكاء الاصطناعي)
Week 8	تجربة تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الهاتف (مثل التعرف على الصور أو المساعد الصوتي).
Week 9	استخدام مساعد افتراضي (Siri/Google Assistant) لتنفيذ أوامر عملية ومقارنة استجابته
Week 10	تطبيق نظام ذكاء اصطناعي للتعليم أو الصحة عبر محاكاة بيانات بسيطة.
Week 11	تحليل بيانات تسويقية باستخدام أداة ذكاء اصطناعي للتعرف على أنماط الإعلان.
Week 12	مناقشة عملية لحالات حقيقية عن أثر الذكاء الاصطناعي على المجتمع.
Week 13	تنفيذ نشاط عملي يناقش الخصوصية عبر تجربة تتبع بيانات المستخدم.
Week 14	عرض مشاريع طلابية صغيرة تستعرض أحدث اتجاهات الذكاء الاصطناعي.
Week 15	عرض مشاريع طلابية صغيرة تستعرض أحدث اتجاهات الذكاء الاصطناعي.

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts		

Recommended Texts	1. Graham Brown, David Watson, "Cambridge IGCSE Information and Communication Technology", 3rd Edition (2020) 2. Alan Evans, Kendall Martin, Mary Anne Poatsy, "Technology In Action Complete", 16th Edition (2020). 3. Ahmed Banafa, "Introduction to Artificial Intelligence (AI)", 1st Edition (2024). 4. Microsoft Office 2019 Step by Step 1st Edition by Curtis Frye & Joan Lambert 5. 2016 "أساسيات الحاسوب" الخضر علي الخضر بحث، 6. 2005 "الدكتور عادل عبد النور، مدخل إلى عالم الذكاء الاصطناعي"	
Websites	https://www.thenational.academy/	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	مبادئ علم الأسماك		Module Delivery
Module Type	Core		
Module Code			
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	2	Semester of Delivery	3
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	كلية الزراعة
Module Leader	صفا مهدي عمران	e-mail	Safa.mahdy@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1 / 9 / 2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية لعلم الأسماك وأهميتها في الإنتاج الحيواني. 2. تمكين الطالب من التعرف على التركيب الخارجي والداخلي للأسماك وتقسيماتها. 3. توضيح المراحل الحياتية للأسماك ابتداءً من الأجنة وحتى البلوغ والنمو. 4. إكساب الطالب معرفة بطرق تغذية الأسماك الطبيعية والصناعية. 5. فهم أثر الخصوصية البيئية وعوامل المياه على نمو وحيوية الأسماك. 6. تزويد الطلبة بمهارات العمل في المختبرات العلمية والبحثية ودراسة علم الأسماك وعلاقته بالثروة السمكية. 7. تعزيز الوعي بأهمية الاستدامة في الثروة السمكية والإنتاجية الطبيعية للأسماك.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. شرح تركيب الجسم الخارجي والداخلي للأسماك 2. تعلم أساسيات تصنيف الأسماك وصفاتها المظهرية والتشريحية وفعاليتها الحيوية. 3. توضيح دور التغذية والبيئة في نمو وتطور الأسماك 4. تحليل تأثير نوعية المياه والغذاء على الأسماك 5. مهارات الاستخدام والتطوير الذاتي تمكن من المنافسة مع الآخرين في سوق العمل.. 6- مهارات تحليل تمكن من عمل الطالب في مديريات الزراعة والمفاقر العامة او الخاصة 7. تنمية الوعي البيئي تجاه الثروة السمكية 8. الالتزام بأخلاقيات المهنة والحفاظ على الاستدامة
المحتويات الإرشادية	1. مقدمة في علم الأسماك دراسة أنواع الأسماك بما في ذلك تصنيفها ودراسة أجزاء جسمها مثل الزعانف 2. المظهر الخارجي للأسماك وتقسيم الأسماك توضيح المبادئ العامة للأسماك ومعرفة الأسماك في المملكة الحيوانية والصفات العامة الملزمة لكل صنف حتى يسهل التفريق بين المجاميع السمكية أي ان تصنيف كل مجموعة اعتمده بالأساس على الصفات المشتركة 3. علم الأجنة ومراحل الحياة ما بعدة الفقس والتي تشمل تتبع مراحل نمو الأسماك والانقسامات التي تمر بها البيضة المخصبة ليتكون منها الجنين الى ان تصل الى مرحلة اليرقة 4. الغذاء والتغذية دراسة احتياجات الأسماك من بروتين و كربوهيدرات المطلوبة لمختلف أنواع الأسماك وكذلك طريقة التغذية 5. البيئة فهم البيئات المختلفة التي يمكن ان تعيش بها الأسماك وكذلك الصفات الكيميائية والفيزيائية للوسط المائي 6. العمر والنمو معرفة طريقة تقدير العمر عن طريق بعض القياسات مثل استخدام القشور او حجر الأذن الداخلية للأسماك وقياس أطوال الأسماك 7. تربية أسماك الزينة او إنشاء أحواض لها لها أهمية في معرفة الأنواع المختلفة وفهم الاحتياجات الغذائية والبيئية التي تضمن صحة الأسماك

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1- تدريس الطلبة كيفية بناء طرق التفكير والتحليل. 2- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل

	3- تكوين مجموعة نقاشية من خلال المحاضرات النظرية والعملية لمناقشة الموضوع المطروح والذي يتطلب التفكير والتحليل والاستنتاج 4- الطلب من الطلبة مجموعة من الأسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا، وكيف، ومتى، ولماذا (المواضيع محددة) 5- إعطاء الطلبة واجبات بيتية.
--	--

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
	Quizzes	2	%10 (10)	4 and 8	1.2.3.4.6.7
Formative assessment	Assignments	2	%10 (10)	3 and 10	1.2.3
	Projects / Lab.	1	%10 (10)	Continuous	All
	Report	1	%10 (10)	8, 12	3.4.5.6.7
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	%10 (10)	7	All
	Final Exam	3 hr	%50 (50)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة عامة عن الأسماك
Week 2	المظهر الخارجي للأسماك
Week 3	تقسيم الأسماك + واجب بيتي
Week 4	تركيب الجسم في الأسماك - أشكال الجسم

Week 5	علم الأجنة في الأسماك + حلقة دراسية
Week 6	مراحل الحياة بعد الفقس
Week 7	اختبار نصف الفصل
Week 8	الغذاء والتغذية
Week 9	العمر والنمو في الأسماك
Week 10	الخصوبة في الأسماك + واجب بيتي
Week 11	الماء كوسط لمعيشة الأسماك
Week 12	الغذاء الطبيعي للأسماك + حلقة دراسية
Week 13	الإنتاجية الطبيعية للأسماك
Week 14	تربية أسماك الزينة
Week 15	امتحان فصلي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	علم الأسماك والعلوم المتعلقة به
Week 2	تعريف الأسماك
Week 3	تصنيف الأسماك حسب طبيعة التغذية
Week 4	الأعضاء الحسية للأسماك
Week 5	بعض الأسماك العراقية والتعرف عليها
Week 6	تقدير العمر بالأسماك عن طريق الحراشف والأجزاء العظمية
Week 7	اختبار نصف الفصل
Week 8	قياس أطوال الأسماك
Week 9	اسماك الزينة
Week 10	الصفات الفيزيائية والكيميائية للماء
Week 11	العوامل اللابيولوجية المؤثرة على حيائية الأسماك
Week 12	القناة الهضمية والتراكيب المختلفة الملحقة في الأسماك
Week 13	الجهاز التنفسي في الأسماك
Week 14	جهاز الدوران في الأسماك

Week 15	أمتحان فصلي
---------	-------------

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
المصدر الرئيسي	مبادئ الثروة السمكية د. سفيان كامل الناصري	كلا
المصدر الثانوي	مبادئ علم الأسماك/ دكتور هاشم عبد الرزاق	نعم
Websites	https://www.fishbase.org	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	صحة منتجات حيوانية		Module Delivery
Module Type	B		
Module Code			
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	2	Semester of Delivery	3
Administering Department	الانتاج الحيواني	College	كلية الزراعة
Module Leader	محمد خضير عباس	e-mail	MohammedK.Altamimi@agre.uoqasim.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	1 / 9 / 2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1- خلق الثقافة الصحية والوعي الصحي لدى الطلبة حول التلوث وانواعه للأغذية. 2- تقويم المعلومات المهمة حول انواع التلوث للأغذية الحيوانية المختلفة. 3- زيادة معرفة الطلبة حول خطورة تلوث الأغذية وتأثيرها على صحة الانسان سواء كان ميكروبي او كيميائي او فيزيائي. 4- توضيح التغيرات التي تحصل على الأغذية بسبب تلوثها بالجراثيم المرضية او غير المرضية. 5- دور المكونات الطبيعية لبعض الأغذية في منع التلوث الميكروبي لها.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. يعرف الطالب المفاهيم الأساسية المتعلقة بصحة وجودة المنتجات الحيوانية (اللحوم، الحليب، البيض، الأسماك). 2. يوضح الطالب مصادر التلوث الميكروبي والكيميائي والفيزيائي للمنتجات الحيوانية. 3. يميز الطالب بين طرق الكشف التقليدية والحديثة عن الملوثات والميكروبات المسببة للأمراض المنقولة بالغذاء. 4. يشرح المعايير الوطنية والدولية الخاصة بسلامة الأغذية (Codex, OIE, ISO, HACCP). 5. يصف الأمراض المشتركة (Zoonoses) المرتبطة بالمنتجات الحيوانية وطرق انتقالها إلى الإنسان.
المحتويات الارشادية	1. يلتزم الطالب بالممارسات المخبرية السليمة وأخلاقيات البحث في مجال الصحة الغذائية. 2. يقدر الطالب دور الطبيب البيطري في حماية الصحة العامة وضمان سلامة الغذاء. 3. يطور الطالب مهارات العمل الجماعي والتواصل مع فرق متعددة التخصصات في مجال سلامة الغذاء. 4. يتحمل الطالب المسؤولية المهنية في التوصية بالإجراءات الصحية المناسبة عند التعامل مع المنتجات الحيوانية.

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1- الاستراتيجيات المعرفية (Knowledge Acquisition) المحاضرات التفاعلية: لعرض المفاهيم النظرية والمبادئ الأساسية. العروض التوضيحية (Presentations & Multimedia): باستخدام فيديوهات وصور عن عمليات الذبح، الحفظ، التفتيش البيطري. المناقشات الصفية: لطرح الأسئلة وحل المشكلات المرتبطة بسلامة الغذاء. 2- الاستراتيجيات المهارية (Skills Development) التعلم العملي (Practical / Laboratory Work): فحص عينات من اللحوم والحليب والبيض والأسماك للتأكد من الجودة وسلامة الغذاء. دراسات حالة (Case Studies): تحليل نقشي أمراض منقولة بالغذاء مثل السالمونيلا أو الليستيريا. الزيارات الميدانية (Field Visits): إلى المجازر، معامل الألبان، مصانع التعليب أو أسواق الأسماك. المحاكاة (Simulation): تدريب الطلبة بشكل عملي مبسط. 3- استراتيجيات القيم والسلوكيات (Attitudes & Values) التعلم القائم على المشكلات (Problem-Based Learning – PBL): وضع الطالب في مواقف حقيقية تتطلب حلولاً. التعلم التعاوني (Collaborative Learning): عمل مشاريع جماعية لدراسة جودة منتج غذائي. العصف الذهني (Brainstorming): لتطوير أفكار مبتكرة حول تقنيات تحسين سلامة الأغذية. النقاش الأخلاقي (Ethical Debates): حول مسؤولية الطبيب البيطري في حماية صحة المستهلك. 4- استراتيجيات حديثة ومبتكرة التعليم الإلكتروني (E-learning / Blended Learning): استخدام منصات تعليمية لرفع مواد، مقاطع فيديو، واختبارات قصيرة. التعلم القائم على البحث (Research-Based Learning): تكليف الطلبة بإعداد تقارير مصغرة عن أحدث الدراسات في صحة المنتجات الحيوانية. التعلم القائم على المشاريع (Project-Based Learning): إعداد مشروع صغير لتطبيق نظام جودة على منتج حيواني مختار.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعا
--

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	47	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	3.13
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	125		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Assignments	2	%10 (10)	2 and 12	1.2.3
	Projects / Lab.	1	%10 (10)	Continuous	All
	Report	1	%10 (10)	13, 14	3.4.5.6.7
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	%35 (35)	8	All
	Final Exam	3 hr	%35 (35)	14	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المناهج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مخاطر تلوث الاغذية
Week 2	الحليب ومكوناته الكيميائية
Week 3	مصادر تلوث الحليب بالجراثيم المرضية
Week 4	الامراض التي تنتقل للإنسان عن طريق الحليب
Week 5	مجاميع الاحياء المجهرية الملوثة للحليب الخام
Week 6	كيفية السيطرة على الامراض المنتقلة للإنسان عن طريق الحليب
Week 7	امتحان الشهر الاول
Week 8	صحة اللحوم
Week 9	تلوث وفساد اللحوم
Week 10	صحة البيض-التركيب الكيماوي
Week 11	صحة اللحوم المعلبة
Week 12	فساد الأغذية المعلبة

Week 13	صحة الاسماك
Week 14	الامتحان الثاني
Week 15	حلقة دراسية

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	نظرة عامة عن صحة المنتجات
Week 2	الاختبارات المختبرية للنوعية للحليب
Week 3	اختبارات الغش في الحليب
Week 4	اختبارات حمى الضرع
Week 5	البيض وأهميته
Week 6	تلوث البيض وانتقال الامراض
Week 7	امتحان الشهر الاول
Week 8	اللحوم والتغيرات التي تحدث فيها بعد الذبح (التيسيس الرمي
Week 9	طرق حفظ اللحوم
Week 10	فحص اللحوم الحيوانية
Week 11	طهي اللحوم وطرقها
Week 12	التسمم الغذائي
Week 13	الامراض التي تنتقل عن طريق الغذاء
Week 14	امتحان الشهر الثاني
Week 15	مراجعة عامة للمادة

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
المصدر الرئيسي	صحة الأغذية. تأليف الدكتور أكرم رشيان والسيدة سناء داود الصواف والدكتور صنادي عليوي	
المصدر الثانوي	1- علوم تكنولوجيا لحوم. تأليف: ماجد بشير الأسود ، 1980. 2- تحليل الأغذية . تأليف: باسل كامل دلالي و صادق حسن الحكيم ، 1987. 3- صحة الغذاء تأليف: عامر عبدالرحمن الشيخ ظاهر .	
Websites	https://animalsmart.org/feeding-the-world/why-eat-animal-products https://pmc-ncbi-nlm-nih-gov.translate.goog/articles/PMC11306033/	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				