



جامعة المنوفية - كلية الزراعة (شبين الكوم)
المقررات العامة لبرامج الشعبة العامة
مقرر: حيوان عام ش 102 2023/2024



أولاً: المعلومات الأساسية :Basic Information

حيوان عام	اسم المقرر
ش 102	الرمز والكود
الأول	المستوى
2 نظري + 2 عملى (3 ساعات معتمدة)	الساعات المعتمدة / أسبوع
إجباري	نوع المقرر
العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية (توجه الاقتصاد الزراعي)	البرنامج الذي يدرس فيه المقرر
الاقتصاد الزراعي وإدارة الأعمال الزراعية	الأقسام المسئولة عن البرنامج
الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي	القسم المسئول عن تدريس المقرر
2023/9/3	تاريخ اعتماد مجلس القسم لتوصيف المقرر

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على :

دراسة وصف وتركيب الخلية الحيوانية.	1-1
دراسة أنواع الأنسجة الحيوانية ووظائفها.	2-1
معرفة أسس علم التقسيم، وتصنيف الحيوانات و تدرجها في المملكة الحيوانية.	3-1
الالام بالتركيب المورفولوجي لأمثلة مختلفة من الحيوانات تحت كل طائفة حيوانية.	4-1

(2) مخرجات التعليم المستهدفة (ILO's) Intended Learning Outcomes

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
يُعرف تركيب الخلية ووظيفة كل عضو فيها.	a1
يتعرف على تقسيم المملكة الحيوانية.	a2
يحدد موضع الأوليات من المملكة الحيوانية .	a3
يحدد موضع البعديات من المملكة الحيوانية ونطائرها.	a4

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
يتعامل مع حيوانات التجارب المختلفة وتشريحها.	b1
يميز عمليا بين الأنواع الحيوانية وبعضها	b2
يشخص الأعراض المرضية للإصابات الحيوانية المختلفة وطرق معالجتها.	b3

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
يقترح الطريقة المثلث للتعامل مع حيوانات التجارب	c1
يصنف الحيوانات في المملكة الحيوانية.	c2
يسرح التركيب المورفولوجي والتشريحى للحيوانات المختلفة	c3

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
يشارك في مجموعات لتنفيذ تطبيق معين.	d1
يشارك في المناقشات الجماعية	d2
يدير العمل بشكل مستقل .	d3
يستخدم شبكة الإنترن特.	d4

(3) توافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج: مرفق مصفوفة توافق رقم (1)

Contents (4)**(أ) : الدروس النظرية**

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
1	مقدمة في علم الحيوان العام	2
2	دراسة تركيب الخلية الحيوانية (أساسيات علم الخلية).	2
3	دراسة أساس علم تصنیف الحیوان (أساسیات علم التصنيف) وطبيعة ومظاهر الحياة .	2
4	دراسة الأوليات (الوضع التقسيمي و المميزات العامة للشعبات المختلفة)	2
5	تابع دراسة الأوليات - الأهمية الإقتصادية للأوليات	2
6	دراسة نظائر البعديات (الوضع التقسيمي و الميزات العامة للقبيلة)	2
7	دراسة تحت مملكة البعديات (الوضع التقسيمي و الميزات العامة تحت المملكة)	2
8	قبيلة الديدان المفلطحة (طائفة التربلاريا و طائفة التريماتودا وطائفة السيسستودا)	2
9	دراسة قبيلة الإسطوانيات (النيماتودا - الإسكارس - الإنكلستوما - الفلاريا)	2
10	دراسة قبيلة الديدان الحلقيه (دودة الأرض - العققيات - عديدات الأشواك)	2
11	دراسة قبيلة الرخويات (اهم الأنواع الزراعية والمائية- الأهمية الإقتصادية والمكافحة)	2
12	دراسة قبيلة مفصليات الأرجل (المميزات العامة - أهم الأنواع - الأهمية الإقتصادية والمكافحة)	2
13	تابع قبيلة مفصليات الأرجل	2
14	دراسة قبيلة الجلد شوكيات + قبيلة الحبيبات	2
اجمالي عدد الساعات النظرية :		28

(ب) : الدروس العملية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات العملية
1	دراسة قواعد المعلم وطرق قتل وتخدير الحيوانات وتقسيم المملكة الحيوانية وفكرة عن تشريح الفقاريات وكيفية استخدام الميكروسكوب الضوئي.	2
2	دراسة الصفات المورفولوجية الخارجية للضفدعه المصرية والتجويف الفمي البلعومي والعضلات البطنية السطحية وعضلات الأطراف.	2
3	معرفة التشريح الداخلي للضفدعه ودراسة الجهاز الهضمي والقلب والجهاز الدوري للضفدعه	2
4	دراسة الجهاز البولي التناسلي والجهاز العصبي وتشريح المخ والجهاز التنفسى والجهاز الامي في الضفدعه المصرية .+ امتحان دوري.	2
5	دراسة الجهاز الهيكلي المحوري الججمحة (سطح ظهرى وبطنى) & العمود الفقري (فقرة أولى - عاديه-النasseـة- العصعص) ومعرفة كيفية عمل هيكل للضفدعه المصرية.	2
6	دراسة الجهاز الهيكلي الطرفي (الحزام الصدري والحوضي والأطراف الأمامية والخلفية)	2
7	دراسة الأوليات: مع عرض لكل من (الأمبيا - اليوجلينا - البراميسيوم) وطرز الأسفنج المختلفة والمفاطحات الدودة الكبدية (ق.ع فيها - أعراض الإصابة - العائل الوسيط) والبلهارسيا (موقع - دراسة للشكل العام للديدان) والدودة التشريطية (شكل عام - دراسة لأسلمة ناضجة وأخرى حبلی)	2
8	دراسة الخيطيات: الإسكارس (تشريح ذكور وإناث - دراسة للجهازين الهضمي والتتناسلي - ق.ع في الذكر والأنثى) ونيماتودا تقد الجنور (شكل عام - أعراض اصابة).	2
9	دراسة الحلقيات: دودة الأرض (تشريحها - شرح مورفولوجيا الشكل الخارجي والفتحات - تشريح الجهاز الهضمي - عمل قطاع عرضي فيها).	2
10	دراسة مفصليات الأرجل: مع عرض ودراسة الشكل العام ووالوضع التقسيمي والقيمة الاقتصادية لكل من (الجموري- أم أربعه وأربعين - عنكبوت الحديقة - الصرصور الأمريكي). + امتحان دوري	2
11	دراسة باقي المفصليات: (العقرب- قراد لين- قراد جامد - حلم العنكبوت الأحمر) ودراسة الرخويات: (محار الماء العذب - السبيبيا - الأخطبوط) ودراسة الجلد شوكيات: (قند البحر - خيار البحر - نجم البحر).	2
12	دراسة الحيليات: الأسماك العظمية (شكل خارجي ووضع تقسيمي- تشريح الأجهزة المختلفة) والأسماك الغضروفية (سمك كلب البحر).	2
13	دراسة طائفة الزواحف: (السحالي والثعابين - السلاحفه - التماسيخ) ودراسة الحمامه المنزلية وتشريح الذكر والأنثى ودراسة الجهاز الهضمي والبولي التناسلي.	2
14	دراسة الثدييات: تشريح الأرنب مع شرح الجهاز الهضمي والبولي التناسلي في كل من الذكر والأنثى. عمل عرض عام لجميع العروض التي تم دراستها خلال الأسبوع السابقة.	2
اجمالى عدد الساعات العملية :		28

(5) توافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر : _____ مرفق مصفوفة توافق رقم (2)

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم

التدريس المباشر (المحاضرة)	1-6
التدريبات العملية	2-6
العقل الذهنى	3-6
التعليم الالكتروني	4-6

(7) توافق أساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر : مرفق مصروفه توافق رقم (3)
أساليب وطرق تقييم الطالب (8)

السلسل	امتحان تحريٰ نهائى	امتحان عملى	امتحان شفوى	أعمال سنة (بحث وتدريبات عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	المهارات المستهدفة تقييمها
1-8				امتحان نصف الفصل الدراسي	مهارات عامة - مهارات ذهنية - مهارات عامة
2-8				امتحان شفوى	مهارات ذهنية - مهارات عامة
3-8				امتحان عملى	مهارات مهنية وعملية - مهارات عامة
4-8				امتحان تحريٰ نهائى	مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية

(9) **الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment**

السلسل	امتحان تحريٰ نهائى	امتحان عملى	امتحان شفوى	بحث وتدريبات عملية	أسبوع إجراء التقييم	الدرجة
1-9				بحث وتدريبات عملية	9-4	5
2-9				امتحان منتصف الفصل الدراسي	7	5
3-9				امتحان شفوى	14	10
4-9				امتحان عملى	15	20
5-9				امتحان تحريٰ نهائى	16	60
	إجمالي الدرجة					100

(10) توافق أساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر : مرفق مصروفه توافق رقم (4)

(11) **List of References**

- مذكرات نظرية وعملية بالقسم	مذكرات	1-11
1-كتب عربية (بيولوجية الحيوان العملية:الجزء 1و2و3 د. أحمد حماد الحسينى ، د. إميل شنودة دانيال)		
2- علم الحيوان العام (نخبة من أساتذة علم الحيوان) مكتبة الأنجلو المصرية 1958	كتب عربية	2-11
3-الأساسيات المتكاملة لعلم الحيوان هيكمان واخرون 2010 الدار العربية للنشر والتوزيع		
1- Dennis Holley (2006): General Zoology: Investigating the Animal World An Introduction to Zoology Sameh Abdelghany – Academia.edu www.dierectscience.com https://www.ekb.eg/web/guest/home	موقع على شبكة الإنترنت	7-11

(12) **التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning**

سبورة	1-12
داتا شو Data Show	2-12
مزرعة نباتية	3-12
درج لإلقاء المحاضرات النظرية	4-12
معلم لتدريس الدروس العملية	5-12

مصفوفة تواافق رقم (1): تواافق نواتج التعلم المستهدفة للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج					المقدار المسندة من النواتج
المهارات العامة	المهارات الذهنية	المهارات المهنية	المعارف والفهم		
D9	D1	B9	A12	A1	a1
D8	D4	C2	B6	A3	a2
		C4		x	a3
		C5		x	a4
				x	b1
				x	b2
				x	b3
				x	c1
				x	c2
				x	c3
	x				d1
	x				d2
x					d3
x					d4

مصفوفة توافق رقم (2) : تواافق المحتوى العلمي للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

(أ) الدروس النظرية

الاسبوع	م الموضوعات المقرر											
	المهارات العامة (d) والاتصال				المهارات الذهنية (c)			المهارات المهنية والعملية (b)			المعرفة والفهم (a)	
1	4	3	2	1	3	2	1	3	2	1	4	3
2					x			x		x		
3			x			x				x		
4		x			x			x	x			
5	x			x			x		x			
6				x			x		x			
7	x			x		x				x		
8				x			x			x		
9	x			x		x				x		
10		x			x		x			x		
11	x			x			x		x			
12				x				x		x		
13	x					x		x		x		
14	x				x	x		x				

(ب) الورش العملية

العامة والاتصال (d)				الذهنية (c)			المهنية والعملية (b)			المعرفة والفهم (a)			م	موضوعات المقرر
4	3	2	1	3	2	1	3	2	1	4	3	2	1	
					x			x			x			1 دراسة قواعد المعلم وطرق قتل وتخدير الحيوانات وتقسيم المملكة الحيوانية وفقرة عن تشريح الفقاريات وكيفية استخدام الميكروسكوب الضوئي.
				x			x				x			2 دراسة الصفات المورفولوجية الخارجية للضفدعية المصرية والتوجيف الفمي البلعومي والعضلات البطنية السطحية وعضلات الأطراف.
	x				x			x	x					3 معرفة التشريح الداخلي للضفدعية ودراسة الجهاز الهضمي والقلب والجهاز الدوري للضفدعية
	x				x	x								4 دراسة الجهاز البولي التناسلي والجهاز العصبي وتشريح المخ والجهاز التنفسى والجهاز الاميني في الضفدعية المصرية + امتحان دوري.
	x				x	x				x				5 دراسة الجهاز الهيكلي المحوري الججمحة (سطح ظهري وبطني) & العمود الفقري (فقرة أولى - عادمة-الناتعة - العصعص) ومعرفة كيفية عمل هيكل للضفدعية المصرية.
x				x			x			x				6 دراسة الجهاز الهيكلي الطرفي (العزم الصدري والموهضي والأطراف الأمامية والخلفية)
	x			x			x			x				7 دراسة الأوليات: مع عرض لكل من (الأميبا - اليوجلينا - البراميسيوم) وطرز الأسفنجة المختلفة والمقلطات الدودة الكبدية (ق.ع. فيها - أعراض الإصابة _ العمال الوسيط) والبلاهارسيا .
		x		x			x			x				8 دراسة الخيطيات: الإسكارس (تشريح ذكور وإناث - دراسة للجهازين الهضمي والتناسلي - ق.ع في الذكر والأنثى) ونيماتودا تعقد الجنور (شكل عام - أعراض اصابة).
	x	x		x			x			x				9 دراسة الحلقيات: دودة الأرض (تشريحها - شرح مورفولوجيها الشكل الخارجي والفتحات - تشريح الجهاز الهضمي - عمل قطاع عرضي فيها).
	x	x		x			x							10 دراسة مفصليات الأجل: مع عرض ودراسة الشكل العام والوضع التقسيمي والقيمة الاقتصادية لكل من (الجمبرى - أم أربعه وأربعين - عنكبوت الحديقة - الصرصور الأمريكى). + امتحان دوري
x	x	x		x			x			x				11 دراسة باقي المفصليات: (العقرب - قراد لين - قراد جامد - حل العنكبوت الأحمر) ودراسة الرخويات: (محار الماء العذب - السبيبا - الأخطبوط) ودراسة الجلد شوكيات: (قنفذ البحر - خيار البحر - نجم البحر).
		x		x			x		x					12 دراسة الحبليات: الأسماك العظمية (شكل خارجي ووضع تقسيمي - تشريح الأجهزة المختلفة) والأسماك الغضروفية (سمك كلب البحر).
	x			x	x		x		x		x			13 دراسة طائفة الزواحف: (السحالي والثعابين - السلاحف - التمساح) ودراسة الحمامات المنزلية وتشريح الذكر والأنثى ودراسة الجهاز الهضمي والبولي التناسلي.
	x			x			x	x						14 دراسة الثدييات: تشريح الأرنب مع شرح الجهاز الهضمي والبولي التناسلي في كل من الذكر والأنثى. عمل عرض عام لجميع العروض التي تم دراستها خلال الأسابيع السابقة.

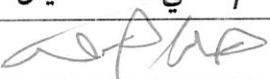
مصفوفة توافق رقم (3): توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

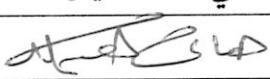
التدرييات العملية	أساليب التدريس والتعلم				نواتج التعلم المستهدفة من المقرر
	التعليم الاكتروني	العصف الذهني	التدريس المباشر (المحاضرة)		
			x	a1	المعارف والفهم
			x	a2	
			x	a3	
			x	a4	
x		x		b1	المهارات المهنية
x		x		b2	
x		x		b3	
x		x		c1	المهارات الذهنية
x		x		c2	
x		x		c3	
	x		x	d1	المهارات العامة
	x		x	d2	
	x		x	d3	
x	x		x	d4	

مصفوفة توافق رقم (4): توافق اساليب التقويم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

نواتج التعلم المستهدفة من المقرر															أساليب التقويم	م	
المهارات العامة				المهارات الذهنية			المهارات المهنية				المعارف والفهم						
d4	d3	d2	d1	c3	c2	c1			b3	b2	b1	a4	a3	a2	a1		
x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	بحث وتدريبات عملية	1
x	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2
x	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x	امتحان شفوي	3
x	x	x	x						x	x	x					امتحان عملى	4
				x	x	x						x	x	x	x	امتحان تحريري نهائى	5

الاعتمادات:

رئيس القسم	
أ.د/ هاني محمد هيكل	الاسم
	التوقيع

المنسق	
د/ هاني محمد هيكل	الاسم
	التوقيع

2023/9/3

تاريخ اعتماد مجلس القسم

