

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

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information:

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

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

(1) الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

يهدف المقرر إلى أن يكون الطالب قادر على:

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

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

a- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

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

b- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

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

c- المهارات الذهنية Intellectual Skills

بنهاية دراسة هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :	
c1	يقترح الطريقة المثلى للتعامل مع حيوانات التجارب
c2	يصنف الحيوانات فى المملكة الحيوانية.
c3	يشرح التركيب المورفولوجى والتشريحي للحيوانات المختلفة

d- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

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

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

(4) محتويات المقرر Contents

(أ): الدروس النظرية

الاسبوع	الموضوع	عدد الساعات النظرية
1	مقدمة فى علم الحيوان العام	2
2	دراسة تركيب الخلية الحيوانية (أساسيات علم الخلية).	2
3	دراسة أسس علم تصنيف الحيوان (أساسيات علم التصنيف) وطبيعة ومظاهر الحياة .	2
4	دراسة الأوليات (الوضع التقسيمى و المميزات العامة للشعبيات المختلفة)	2
5	تابع دراسة الأوليات - الأهمية الإقتصادية للأوليات	2
6	دراسة نظائر البعديات (الوضع التقسيمى و المميزات العامة للقبيلة)	2
7	دراسة تحت مملكة البعديات (الوضع التقسيمى و المميزات العامة لتحت المملكة)	2
8	قبيلة الديدان المفلحة (طائفة التريلاريا و طائفة التريماتودا و طائفة السيستودا)	2
9	دراسة قبيلة الإسطوانيات (النيماتودا - الإسكارس - الإنكلستوما - الفلاريا)	2
10	دراسة قبيلة الديدان الحلقية (دودة الأرض - العلقيات - عديدات الأشوك)	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 الحبليات	2
اجمالى عدد الساعات النظرية :		28

(ب): الدروس العملية

عدد الساعات العملية	الموضوع	الاسبوع
2	دراسة قواعد المعمل وطرق قتل وتخدير الحيوانات وتقسيم المملكة الحيوانية وفكرة عن تشريح الفقاريات وكيفية استخدام الميكروسكوب الضوئي.	1
2	دراسة الصفات المورفولوجية الخارجية للضفدعة المصرية والتجويف الفمي البلعومي والعضلات البطنية السطحية وعضلات الأطراف.	2
2	معرفة التشريح الداخلي للضفدعة ودراسة الجهاز الهضمي والقلب والجهاز الدوري للضفدعة	3
2	دراسة الجهاز البولي التناسلي والجهاز العصبي وتشريح المخ والجهاز التنفسي والجهاز الأمي في الضفدعة المصرية. + امتحان دوري.	4
2	دراسة الجهاز الهيكلي المحوري الجمجمة (سطح ظهري وبطني) & العمود الفقري (فقرة أولى - عادية-التاسعة-العصعص) ومعرفة كيفية عمل هيكل للضفدعة المصرية.	5
2	دراسة الجهاز الهيكلي الطرفي (الحزام الصدري والحوضي والأطراف الأمامية والخلفية)	6
2	دراسة الأوليات: مع عرض لكل من (الأميبا - اليوجلينا - البراميسيوم) وطرز الأسفنج المختلفة والمفطحات الدودة الكبدية (ق.ع فيها - أعراض الإصابة _ العائل الوسيط) والبلهارسيا (قواقع - دراسة للشكل العام للديدان) والدودة الشريطية (شكل عام - دراسة لأسلة ناضجة وأخرى حبلية)	7
2	دراسة الخيطيات: الإسكارس (تشريح ذكور وإناث - دراسة للجهازين الهضمي والتناسلي - ق.ع في الذكر والأنثى) ونيماطودا تعقد الجذور (شكل عام - أعراض إصابة).	8
2	دراسة الحلقيات: دودة الأرض (تشريحها - شرح مورفولوجيا الشكل الخارجي والفتحات - تشريح الجهاز الهضمي - عمل قطاع عرضي فيها).	9
2	دراسة مفصليات الأرجل: مع عرض ودراسة الشكل العام والوضع التقسيمي والقيمة الاقتصادية لكل من (الجمبري- أم أربعة وأربعين - عنكبوت الحديقة - الصرصور الأمريكي). + امتحان دوري	10
2	دراسة باقي المفصليات: (العقرب- قراد لين- قراد جامد - حلم العنكبوت الأحمر) ودراسة الرخويات: (محار الماء العذب - السيبيا - الأخطبوط) ودراسة الجلد شوحيات: (قنفذ البحر - خيار البحر - نجم البحر).	11
2	دراسة الحبلليات: الأسماك العظمية (شكل خارجي ووضع تقسيمي- تشريح الأجهزة المختلفة) والأسماك الغضروفية (سمك كلب البحر).	12
2	دراسة طائفة الزواحف: (السحالي والثعابين - السلحفاة - التماسيح) ودراسة الحمامة المنزلية وتشريح الذكر والأنثى ودراسة الجهاز الهضمي والبولي التناسلي.	13
2	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.	14
28	اجمالي عدد الساعات العملية :	

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

(6) أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

1-6	التدريس المباشر (المحاضرة)
2-6	التدريبات العملية
3-6	العصف الذهني
4-6	التعليم الإلكتروني

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

(8) أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

المهارات المستهدفة تقييمها	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
معارف ومفاهيم - مهارات عامة - مهارات ذهنية	أعمال سنة (بحث وتدريبات عملية وامتحان نصف الفصل الدراسي)	1-8
مهارات ذهنية - معارف ومفاهيم - مهارات عامة	امتحان شفوي	2-8
مهارات مهنية وعملية - مهارات عامة	امتحان عملي	3-8
مهارات معرفة وفهم - مهارات ذهنية	امتحان تحريري نهائي	4-8

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

الدرجة	أسبوع إجراء التقييم	الأسلوب (الطريقة)	مسلسل
5	9-4	بحث وتدريبات عملية	1-9
5	7	امتحان منتصف الفصل الدراسي	2-9
10	14	امتحان شفوي	3-9
20	15	امتحان عملي	4-9
60	16	امتحان تحريري نهائي	5-9
100	إجمالي الدرجة		

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

(11) قائمة المراجع List of References

1-11	مذكرات	- مذكرات نظرية وعملية بالقسم
2-11	كتب عربية	1- كتب عربية (بيولوجية الحيوان العملية: الجزء 1 و2 و3 د. أحمد حماد الحسيني ، د. إميل شنودة دانيال) 2- علم الحيوان العام (نخبة من أساتذة علم الحيوان) مكتبة الأنجلو المصرية 1958 3- الاساسيات المتكاملة لعلم الحيوان هيكلان واخرون 2010 الدار العربية للنشر والتوزيع
7-11	مواقع على شبكة الإنترنت	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/hom

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

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

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

نواتج التعلم المستهدفة من البرنامج													المقرر المستهدفة من نواتج التعلم		
المهارات العامة			المهارات الذهنية			المهارات المهنية			المعارف والفهم						
D9	D8	D4	D1	C5	C4	C2	B9	B6	B2	A12	A11	A3	A1		
												x		a1	المعارف والفهم
													x	a2	
											x			a3	
										x				a4	
							x							b1	المهارات المهنية
								x						b2	
									x					b3	
				x										c1	المهارات الذهنية
					x									c2	
						x								c3	
			x											d1	المهارات العامة
		x												d2	
x														d3	
	x													d4	

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

(أ) الدروس النظرية

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

(ب) الدروس العملية

م	موضوعات المقرر	المعرفة والفهم (a)				المهنية والعملية (b)			الذهنية (c)			العامة والاتصال (d)			
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
1	دراسة قواعد المعمل وطرق قتل وتخدير الحيوانات وتقسيم المملكة الحيوانية وفكرة عن تشريح الفقاريات وكيفية استخدام الميكروسكوب الضوئي.	x				x									
2	دراسة الصفات المورفولوجية الخارجية للضفدعة المصرية والتجفيف الفمي البلعومي والعضلات البطنية السطحية وعضلات الأطراف.	x				x			x						
3	معرفة التشريح الداخلي للضفدعة ودراسة الجهاز الهضمي والقلب والجهاز الدوري للضفدعة				x			x						x	
4	دراسة الجهاز البولي التناسلي والجهاز العصبي وتشريح المخ والجهاز التنفسي والجهاز الامي في الضفدعة المصرية. + امتحان دوري.					x								x	
5	دراسة الجهاز الهيكلي المحوري الجمجمة (سطح ظهري وبطني) & العمود الفقري (فقرة أولى - عادية-التاسعة-العصص) ومعرفة كيفية عمل هيكل للضفدعة المصرية.				x			x						x	
6	دراسة الجهاز الهيكلي الطرفي (الحزام الصدري والحوضي والأطراف الأمامية والخلفية)					x									x
7	دراسة الأوليات: مع عرض لكل من (الأميبا - اليوجلينا -البراميسيوم) وطرز الأسفنج المختلفة والمفطحات الدودة الكبدية (ق.ع فيها - أعراض الإصابة _ العائل الوسيط) والبلهارسيا .							x							x
8	دراسة الخيطيات: الإسكارس (تشريح ذكور وإناث - دراسة للجهازين الهضمي والتناسلي -ق.ع في الذكر والأنثى) ونيماطودا تعقد الجذور (شكل عام - أعراض إصابة).				x				x						
9	دراسة الحلقيات: دودة الأرض (تشريحها - شرح مورفولوجيا الشكل الخارجي والفتحات - تشريح الجهاز الهضمي - عمل قطاع عرضي فيها).													x	
10	دراسة مفصليات الأرجل: مع عرض ودراسة الشكل العام والوضع التقسيمي والقيمة الاقتصادية لكل من (الجمبري- أم أربعة وأربعين - عنكبوت الحديقة - الصرصور الأمريكي). + امتحان دوري													x	
11	دراسة باقي المفصليات: (العقرب- قراد لين- قراد جامد - حلم عنكبوت الأحمر) ودراسة الرخويات: (محار الماء العذب - السببيا - الأخطبوط) ودراسة الجلد شوكلات: (قنفذ البحر - خيار البحر - نجم البحر).														x
12	دراسة الحيليات: الأسماك العظمية (شكل خارجي ووضع تقسيمي- تشريح الأجهزة المختلفة) والأسماك الغضروفية (سمك كلب البحر).														x
13	دراسة طائفة الزواحف: (السحالي والثعابين - السلحفاة - التماسيح) ودراسة الحمامة المنزلية وتشريح الذكر والأنثى ودراسة الجهاز الهضمي والبولي التناسلي.														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.														x

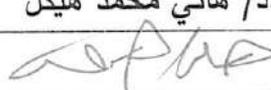
مصفوفة توافق رقم (3): توافق اساليب التدريس والتعلم للمقرر مع نواتج التعلم المستهدفة من المقرر

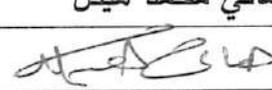
التدريبات العملية	أساليب التدريس والتعلم			نواتج التعلم المستهدفة من المقرر	
	التعليم الالكتروني	العصف الذهني	التدريس المباشر (المحاضرة)		
			×	a1	المعارف والفهم
			×	a2	
			×	a3	
			×	a4	
×		×		b1	المهارات المهنية
×		×		b2	
×		×		b3	
×		×		c1	المهارات الذهنية
×		×		c2	
×		×		c3	
	×		×	d1	المهارات العامة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

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

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

الاعتمادات:

رئيس القسم	
الاسم	أ.د/ هاني محمد هيكل
التوقيع	

المنسق	
الاسم	د/ هاني محمد هيكل
التوقيع	

2023/9/3

تاريخ اعتماد مجلس القسم

