



مواصفات مقرر: فسيولوجي الحيوان والدواجن

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
اسم المقرر Course Title		فسيولوجي الحيوان والدواجن	
رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		ANR314	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
3	2	1	-
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		المستوى الثالث- الفصل الاول	
المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		اساسيات الإنتاج الحيواني-مستوى ثاني	
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		لا يوجد	
البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		بكالوريوس الإنتاج الحيواني	
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		اللغة العربية	
نظام الدراسة Study System		الفصلي	
معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		الأستاذ الدكتور عبد الوالي محمد سعيد الأغبري	
تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval			

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.



وصف المقرر Course Description:

يهدف مقرر الفسلجة (علم وظائف الأعضاء) الى دراسة لوظائف الأعضاء في الأنواع المختلفة من الحيوانات الزراعية، ومقارنة أدائها وكيفية ربط عمل هذه الوظائف التي تقوم بها الأجهزة المختلفة في الحيوان مع بيئة الحيوان وظروف رعايته وصحته وتغذيته وانعكاس ذلك على نمو وتطور الجسم وإنتاج البروتين الحيواني .

كما يوضح تركيب الخلية – تركيب الأنسجة وأنواعها ووظائفها – تركيب الأجهزة ووظائفها – الجهاز العصبي – الجهاز الهضمي – الجهاز التنفسي – فسلجة الدم – فسلجة الجهاز الدوري والقلب والأوعية الدموية وخصائصها وأنواعها التشريحية والوظيفية – الجهاز البولي – جهاز الغدد الصماء .

ii. مخرجات تعلم المقرر (CLOs) Course Intended Learning Outcomes:

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

المعارف والفهم

- a1- يوضح الأسس النظرية لكيفية عمل أجهزة الجسم المختلفة و فسيولوجيا الخلية الحيوانية
- a2 – يحدد المعايير العلمية الصحيحة سواء الغذائية او الادارية بما يتناسب مع سلامة عمل أجهزة الجسم المختلفة للأنواع الحيوانية
- a3- يحدد تركيب العلائق المتناسبة مع النوع الحيواني وكيفية اعدادها لتتلاءم مع الاختلافات في تركيب الجهاز الهضمي

المهارات الذهنية

- b1- يميز كيفية قيام أعضاء الجسم بوظائفها في المجترات ووحيدة المعدة، ويدرك مدى التأزر بين الوظائف المختلفة التي تقوم بها الأعضاء المختلفة للجهاز الواحد.
- b2 – يميز كيفية استخدام علم وظائف الأعضاء في تحسين الانتاج الحيواني (مجترات) والدواجن
- b3- يشخص الخلل في وظائف أجهزة الجسم مثل سوء الهضم والانتفاخ وزيادة معدل التنفس وضربات القلب وتغير لون المواد الاخراجية

المهارات المهنية والعملية

- c1 - يستخدم النظريات الملائمة للتعرف على فسيولوجية الحيوان ووجه الشبه والاختلاف في تركيب الجهاز الهضمي في المجترات ووحيدة المعدة والدواجن
- c2 - عمل الخطط المناسبة لرعاية الحيوان والتعامل مع مجموعة من المشكلات الفسيولوجية للحيوان والدواجن بنا على المعلومات المتاحة



c3 - يختار افضل أساليب الرعاية لرفع كفاءة عمل الأعضاء للأجهزة الإنتاجية من لحم وبيض وحليب

المهارات العامة

d1 - يجيد كتابة التقارير واستخدام التقنيات الحديثة بكفاءة

d2 - يفوق فرق العمل ويتواصل مع الاخرين

iii. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

(Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
A1 – A4	يوضح الأسس النظرية لكيفية عمل أجهزة الجسم المختلفة و فسيولوجيا الخلية الحيوانية	- a1
A1	يحدد المعايير العلمية الصحيحة سواء الغذائية او الادارية بما يتناسب مع سلامة عمل أجهزة الجسم المختلفة للأنواع الحيوانية	- a2
C2	يحدد تركيب العلاقات المتناسبة مع النوع الحيواني وكيفية اعدادها لتلائم مع الاختلافات في تركيب الجهاز الهضمي	a3
A4- B4	يميز كيفية قيام أعضاء الجسم بوظائفها في المجترات ووحيدة المعدة، ويدرك مدى التأزر بين الوظائف المختلفة التي تقوم بها الأعضاء المختلفة للجهاز الواحد.	-b1
B1 – B4 – B5	يميز كيفية استخدام علم وظائف الأعضاء في تحسين الانتاج الحيواني (مجترات) والدواجن	- b2
A2, A5,	يستخدم النظريات الملائمة للتعرف على فسيولوجية الحيوان ووجه الشبه والاختلاف في تركيب الجهاز الهضمي في المجترات ووحيدة المعدة والدواجن	-c1
C4	عمل الخط المناسب لرعاية الحيوان والتعامل مع مجموعة من المشكلات الفسيولوجية للحيوان والدواجن بنا على المعلومات المتاحة	-c2
A3- C4	يختار افضل أساليب الرعاية لرفع كفاءة عمل الأعضاء للأجهزة الإنتاجية من لحم وبيض وحليب	-c3
D2 – D4	يجيد كتابة التقارير واستخدام التقنيات الحديثة بكفاءة	-d1
	يفوق فرق العمل ويتواصل مع الاخرين	d2 -

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies



أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - الاختبارات التحريرية. - الاختبارات الشفهية. - تقييم تقارير التكاليف الفردية والجماعية. - الاختبارات القصيرة (الكويزات). 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة - الحوار والمناقشة. - التكاليف والتعلم الذاتي. - التعلم التعاوني - العصف الذهني. 	<p>-a1</p> <p>يوضح الأسس النظرية لكيفية عمل أجهزة الجسم المختلفة و فسيولوجيا الخلية الحيوانية</p>
		<p>-a2</p> <p>يحدد المعايير العلمية الصحيحة سواء الغذائية او الادارية بما يتناسب مع سلامة عمل أجهزة الجسم المختلفة للأنواع الحيوانية</p>
		<p>a3</p> <p>يحدد تركيب العلائق المتناسبة مع النوع الحيواني وكيفية اعدادها لتتلاءم مع الاختلافات في تركيب الجهاز الهضمي</p>

ثانياً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - لاختبارات التحريرية. - الاختبارات القصيرة. - تقييم التقارير. 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة - الحوار والمناقشة. - العصف الذهني. - التعلم الذاتي - حل المشكلات. - المهام والتكاليف ومجموعات العمل. 	<p>-b1</p> <p>يميز كيفية قيام أعضاء الجسم بوظائفها في المجترات ووحيدة المعدة، ويدرك مدى التآزر بين الوظائف المختلفة التي تقوم بها الأعضاء المختلفة للجهاز الواحد.</p>
		<p>-b2</p> <p>يميز كيفية استخدام علم وظائف الأعضاء في تحسين الانتاج الحيواني (مجترات) والدواجن</p>

ثالثاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs



- ملاحظة الاداء. - الاختبارات التحريرية. - تقييم تقارير الواجبات والتكليفات التطبيقية. - الاختبارات الشفهية.	- العروض العملية والمحاكاة. - التطبيقات العملية والتكاليف. - حل المشكلات. - التعلم التعاوني - تبادل الخبرات بين زملاء. - الحوار والمناقشة. - التعلم الذاتي	عمل الخطط المناسبة لرعاية الحيوان والتعامل مع مجموعة من المشكلات الفسولوجية للحيوان والدواجن بنا على المعلومات المتاحة	-c1
		يختار افضل أساليب الرعاية لرفع كفاءة عمل الأعضاء للأجهزة الإنتاجية من لحم وبيض وحليب	-c2
		يختار افضل أساليب الرعاية لرفع كفاءة عمل الأعضاء للأجهزة الإنتاجية من لحم وبيض وحليب	-c3

رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
- ملاحظة الأداء. - تقييم تقارير التكليفات والمشاريع. - تقييم العروض التقديمية.	- الحوار والمناقشة - التعلم الذاتي - التعلم التعاوني. - المهام والتكاليف. - تبادل الخبرات بين الزملاء	d1 يجيد كتابة التقارير واستخدام التقنيات الحديثة بكفاءة d2 يقود فرق العمل ويتواصل مع الآخرين

iv. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعالية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1, a2	2	1w	تركيب الغشاء الحيوي للخلية الحيوانية وطرق انتقال وتبادل المكونات المختلفة عبر الغشاء الخلوي والأسموزية والضغط الاسموزي	الخلية الحيوانية	1
a2, a3, b1, b2 c1, c2	6	3w	القناة الهضمية والغدد الملحقة (الكبد والبنكرياس)، الغدد اللعابية لغدد المعدة وعملية الهضم، وعمل الانزيمات الهاضمة التخمر الغذائي التنظيم العصبي والهرموني	فسلجة الهضم :	2



			للهمضم والامتصاص. أخطاء التغذية وطرق معالجتها.		
a2, a3, b3,c1	4	2w	تركيب الخلية العصبية، قابلية التهيج وتوليد الايعاز العصبي خصائص الايعاز العصبي، التشابك العصبي، دور الموصلات العصبية	فسلجة الجهاز العصبي:	3
			اختبار شهري		4
b1, b2 c1, c2	4	2w	انواع الاجهزة الدورية، تشريح القلب، مصدر النبض القلبي وانتقاله والتحكم الذاتي الحوادث الكهربائية المرافقة للنبض القلبي، الحوادث الميكانيكية وتبدلات الضغوط، الاصوات القلبية، ضغط الدم، تجلط الدم	فسلجة الجهاز الدوري:	5
c1,c2	4	2w	• تشريح الرئات، الحويصلات الهوائية، الشد السطحي • نقل الغازات، نقل الاوكسجين وثاني اوكسيد الكاربون العوامل المؤثرة	الجهاز التنفسي:	6
			اختبار شهري		7
c1,c2,c3	2	1w	• انواع العضلات، تشريح العضلة الهيكلية، الملتقى العصبي العضلي، البروتينات التقلصية • نظرية الانزلاق الخيطي، مصادر طاقة التقلص العضلي، اعياء العضلة	فسلجة العضلات:	8
c1,c2,c3	2	1w	انواع الغدد، كيمياء الهرمونات وتصنيفها، الية عمل الهرمونات، الاضطرابات الهرمونية	الغدد الصماء:	9
a1,a2,a3,b1,b2,c1,c2,c3	4	2w	■ ما سبق دراسته ■ الامتحان النهائي	المراجعة العامة والامتحان النهائي	10
===	28	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect

رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
b1, c1,c2,c3	٤	2w	مقدمه عامه وطرق الأمان المخبرية	١



			التعرف على تركيب المجهر وبعض الادوات والاجهزة المستخدمة في مختبر الفسلجة	
b1, c1,c2,c3	٤	2w	الطرائق التجريبية لدراسة وظائف الأعضاء	٢
b1, c1,c2,c3	٤	2w	تعلم تشريح بعض الحيوانات المختبرية	٣
b1, c1,c2,c3	٤	w٢	سحب العينات + تعيين كمية الهيموجلوبين + عد كرات الدم الحمراء والبيضاء	٤
b1, c1,c2,c3	٤	2w	مكونات الدم، الخلايا والبلازما وتحضير مصل الدم والاضطرابات الحاصلة في مكونات الدم	٥
b1, c1,c2,c3	٤	2w	معدل ترسيب كريات الدم الحمر	٦
===	٢٤	١٢	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations& Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning

.v الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a1,a2,a3,b1 ,b2	4	5	فردى	إلقاء سمينارات	١
c1,c2,d1,d2	9	5	فردى	تقارير - وواجبات	٢



==	==	10	Total Score إجمالي الدرجة
----	----	----	---------------------------

.vi. تقييم التعلم Learning Assessment:					
مخرجات التعلم CLOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
A1,a2,a3,b1,b2,c1,c2	%5	5	W13	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
C1	%٢,٥	٢,٥	—	كوز (١) Quiz	٢
a1,a2,b1,c1	%١٠	١٠	W8	اختبار نصف الفصل	٣
C2	%٢,٥	٢,٥	—	كوز (٢) Quiz	٤
c1,c2	%٢٠	20	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1,a2,a3,b1,b2,c1,c2,c3	%٦٠	60	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	% ١٠٠	١٠٠		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources : كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
١. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) • د. خير الدين محي الدين (1987) علم الفسلجة البيطرية- جامعة الموصل- مديرية دار الكتب للطباعة والنشر • د. صبحي عمران شلش . (٢٠٠٠) فسيولوجيا الحيوان العملي -عمان - مؤسسة المجلس العربي للعلوم والطب والتكنولوجيا
٢. المراجع المساندة Essential References: • فسلجة الطيور الداجنة (٢٠٠٠) د. ضياء حسن الحسني-جامعة تكريت -كلية الطب البيطري • د. خير الدين محي الدين وآخرون (١٩٩٨) فسلجة الغدد الصم والتكاثر في الثدييات والطيور جامعة تكريت -كلية الطب البيطري
٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc. • http://cvet.tu.edu.iq/library/books/693-%D9%83%D8%AA%D8%A8-%D8%B9%D9%84%D9%85-%D8%A7%D9%84%D9%81%D8%B3%D9%84%D8%AC%D8%A9-physiology.html



.vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <ul style="list-style-type: none"> - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	<p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	<p>الغش Cheating:</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	<p>الانتحال Plagiarism:</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<p>سياسات أخرى Other policies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ



خطة مقرر:

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر						
Information about Faculty Member Responsible for the Course						
			الساعات المكتبية (أسبوعيا)		أ.د عبدالمولى الاغبري	
			Office Hours		Name	
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	المكان ورقم الهاتف
THU	WED	TUE	MON	SUN	SAT	Location&Telephone No.



				البريد الإلكتروني E-mail	
ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
اسم المقرر Course Title			.1 فسيلوجي الحيوان والدواجن		
رمز المقرر ورقمه Course Code and Number			.2 ANR314		
المجموع Total	الساعات المعتمدة CreditHours			الساعات المعتمدة للمقرر CreditHours	
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester			.4 المستوى الثالث- الفصل الاول		
المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites			.5 اساسيات الإنتاج الحيواني-مستوى ثاني		
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite			.6 لا يوجد		
البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered			.7 بكالوريوس الإنتاج الحيواني		
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course			.8 اللغة العربية		
مكان تدريس المقرر Location of teaching the course			.9		

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

iii. وصف المقرر :Course Description	
<p>يهدف مقرر الفلسجة (علم وظائف الأعضاء) الى دراسة لوظائف الأعضاء في الأنواع المختلفة من الحيوانات الزراعية، ومقارنة أداؤها وكيفية ربط عمل هذه الوظائف التي تقوم بها الأجهزة المختلفة في الحيوان مع بيئة الحيوان وظروف رعايته وصحته وتغذيته وانعكاس ذلك على نمو وتطور الجسم وإنتاج البروتين الحيواني .</p> <p>حيث يتم تعريف الطالب - تركيب الخلية - تركيب الأنسجة وأنواعها ووظائفها - تركيب الأجهزة ووظائفها - الجهاز العصبي - الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي - فسلجة الدم - فسلجة الجهاز الدوري والقلب والأوعية الدموية وخصائصها وأنواعها التشريحية والوظيفية - الجهاز البولي - جهاز الغدد الصماء .</p>	



iv. مخرجات تعلم المقرر (CLOs) Course Intended Learning Outcomes:

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

المعارف والفهم

- a1- يوضح الأسس النظرية لكيفية عمل أجهزة الجسم المختلفة و فسيولوجيا الخلية الحيوانية
- a2- يحدد المعايير العلمية الصحيحة سواء الغذائية او الادارية بما يتناسب مع سلامة عمل أجهزة الجسم المختلفة لأنواع الحيوانية
- a3- يحدد تركيب العلائق المتناسبة مع النوع الحيواني وكيفية اعدادها لتتلاءم مع الاختلافات في تركيب الجهاز الهضمي

المهارات الذهنية

- b1- يميز كيفية قيام أعضاء الجسم بوظائفها في المجترات ووحيدة المعدة، ويدرك مدى التأزر بين الوظائف المختلفة التي تقوم بها الأعضاء المختلفة للجهاز الواحد.
 - b2- يميز كيفية استخدام علم وظائف الأعضاء في تحسين الانتاج الحيواني (مجترات) والدواجن
 - b3- يشخص الخلل في وظائف أجهزة الجسم مثل سوء الهضم والانتفاخ وزيادة معدل التنفس وضربات القلب وتغير لون المواد الاخراجية
- المهارات المهنية والعملية
- c1- يستخدم النظريات الملائمة للتعرف على فسيولوجية الحيوان ووجه الشبه والاختلاف في تركيب الجهاز الهضمي في المجترات ووحيدة المعدة والدواجن
 - c2- عمل الخطط المناسبة لرعاية الحيوان والتعامل مع مجموعة من المشكلات الفسيولوجية للحيوان والدواجن بنا على المعلومات المتاحة
 - c3- يختار افضل أساليب الرعاية لرفع كفاءة عمل الأعضاء للأجهزة الإنتاجية من لحم وبيض وحليب

المهارات العامة

- d1- يجيد كتابة التقارير واستخدام التقنيات الحديثة بكفاءة
- d2- يقود فرق العمل ويتواصل مع الاخرين

v. محتوى المقرر Course Content:

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:



الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	الخلية الحيوانية	تركيب الغشاء الحيوي للخلية الحيوانية وطرق انتقال وتبادل المكونات المختلفة عبر الغشاء الخلوي والأسموزية والضغط الاسموزي	1	2
2	فسلجة الهضم :	القناة الهضمية والغدد الملحقة (الكبد والبنكرياس)، الغدد اللعابية لغدد المعوية وعملية الهضم، وعمل الانزيمات الهاضمة التخمر الغذائي التنظيم العصبي والهرموني للهضم والامتصاص. أخطاء التغذية وطرق معالجتها.	2,3,4	6
3	فسلجة الجهاز العصبي:	تركيب الخلية العصبية، قابلية التهيج وتوليد الإيعاز العصبي	5,6	4
4			٧	2
5	فسلجة الجهاز الدوري:	- انواع الاجهزة الدورية، تشريح القلب، مصدر النبض القلبي وانتقاله والتحكم الذاتي - الحوادث الكهربائية المرافقة للنبض القلبي، الحوادث الميكانيكية وتبدلات الضغوط، الاصوات القلبية، ضغط الدم، تجلط الدم	8,9	4
6	الجهاز التنفسي	- تشريح الرئات، الحويصلات الهوائية، الشد السطحي -نقل الغازات، نقل الاوكسجين وثنائي اوكسيد الكاربون العوامل المؤثرة	10,11	4
7	فسلجة العضلات:	- انواع العضلات، تشريح العضلة الهيكلية، الملتقى العصبي العضلي، البروتينات النقلية - نظرية الانزلاق الخيطي، مصادر طاقة التقلص العضلي، اعياء العضلة	12	2
8		اختبار منتصف الفصل (نظري)	١٣	2
9	الغدد الصماء:	انواع الغدد، كيمياء الهرمونات وتصنيفها، الية عمل الهرمونات، الاضطرابات الهرمونية	١٤	2
10	المراجعة العامة	- ما سبق دراسته	15	2
16		اختبار نهاية الفصل (نظري)	١٦	2



32	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester
----	----	--

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects			
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	مقدمه عامه وطرق الأمان المخبرية	1,2	4
2	التعرف على تركيب المجهر وبعض الادوات والاجهزة المستخدمة في مختبر الفلسجة	3,4	
3	الطرائق التجريبية لدراسة وظائف الأعضاء	5,6	4
4	تعلم تشريح بعض الحيوانات المختبرية	7,8	4
	اختبار نصف الفصل الدراسي	9	2
5	سحب العينات + تعيين كمية الهيموجلوبين+ عد كرات الدم الحمراء والبيضاء	10,11	4
6	مكونات الدم، الخلايا والبلازما وتحضير مصل الدم والاضطرابات الحاصلة في مكونات الدم	12,13	4
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	14	2
	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	14	

.vi استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
-	المحاضرة التفاعلية Lectures
-	الحوار والمناقشة discussion
-	العصف الذهني Brainstorming
-	حل المشكلات Problem solving
-	المحاكاة والعروض العملية & Practical presentations Simulation Method
-	التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
-	المشروعات والمهام والتكاليف projects
-	التعلم الذاتي Self-learning
-	التعلم التعاوني Cooperative Learning

VII. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments
--



م	النشاط/ التكليف	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة	أسبوع التنفيذ
No	Assignments		Mark	Week Due
١	إلقاء سمينارات	فردى	5	4
٢	تقارير - وواجبات	فردى	5	9
Total Score إجمالي الدرجة				

.vii تقويم التعلم Learning Assessment:				
م	أساليب التقويم	موعد (أسبوع) التقويم	الدرجة	الوزن النسبي %
No	Assessment Method	Week Due	Mark	Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات	W13	5	5%
2	اختبار قصير (١) Quiz	—	٢,٥	٢,٥%
3	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري وعملي)	W8	١٠	١٠%
4	اختبار قصير (٢) Quiz	—	٢,٥	٢,٥%
5	اختبار عملي نهائى	W14	20	٢٠%
6	اختبار تحريري نهائى	W16	60	٦٠%
المجموع Total			100	%

.viii مصادر التعلم Learning Resources:	
٤. المراجع الرئيسة (Required Textbook(s): لا تزيد عن مرجعين) • فسلجه الطيور الداجنة (٢٠٠٠) د. ضياء حسن الحسني-جامعة تكريت -كلية الطب البيطري • خير الدين محي الدين وآخرون (١٩٩٨) فسلجه الغدد الصم والتكاثر في الثدييات والطيور جامعة تكريت -كلية الطب البيطري	
٥. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.	
• http://cvet.tu.edu.iq/library/books/693-%D9%83%D8%AA%D8%A8-%D8%B9%D9%84%D9%85-%D8%A7%D9%84%D9%81%D8%B3%D9%84%D8%AC%D8%A9-physiology.html	
٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ http://www. ▪ http://www. ▪ http://www. 	



.viii الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم إقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <ul style="list-style-type: none"> - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	<p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	<p>الغش Cheating:</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.
6	<p>الانتحال Plagiarism:</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<p>سياسات أخرى Other policies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ