



مواصفات مقرر: فسيولوجي تناسل

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
اسم المقرر Course Title		فسيولوجي تناسل	
رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		ANR323	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
٣	٢	1	-
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		المستوى ٣ – الفصل الثاني	
المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		فسيولوجي الحيوان والدواجن	
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		-	
البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		بكالوريوس	
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		العربي	
نظام الدراسة Study System		فصلي	
معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		اساتذة متخصصين	
تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval			

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



وصف المقرر :Course Description

يهدف هذا المقرر إلى :-

يهدف المقرر الى تعريف الطلبة بمفهوم علم التناسل والتلقيح الاصطناعي – التعرف على مكونات ووظائف الاعضاء التناسلية الانثوية والذكرية – التعرف على طرق جمع السائل المنوي والفحوصات التي تجري عليه وطرق تخفيف وحفظه- التعرف على مقاييس الكفاءة التناسلية وعوامل تدنيها وطرق تحسينها – التعرف على المواسم التناسلية لدى الحيوانات المزرعية المختلفة.

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

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

١- المعرفة والفهم :

- a1- يعرف مفهوم علم التناسل ودوره في تحسين العملية الانتاجية والتناسلية.
a2- يوضح الخلفية العلمية لعلم فسيولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعي.

٢- المهارات الذهنية :

- b1- يربط الاسس العلمية عند دراسة التناسل والعمليات التناسلية في الحيوانات المزرعية.
b2- يحلل ويتابع المشاكل التناسلية التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية.

٣- مهارات مهنية وعملية :

- c1- يطبق المعلومات الحديثة في مجال التناسل لتحسين العملية التناسلية والانتاجية للحيوانات.
c2- يبرهن على قدرته في ايجاد الحلول للمشاكل التناسلية التي تواجه المربي.

٤- مهارات عامة :

- d1- يظهر مهارات التعلم الذاتي واستخدام التكنولوجيا في البحث العلمي.
d2- يتواصل مع الاخرين ضمن فريق العمل بكفاءة وفعالية.

iii. موازنة 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	يعرف مفهوم علم التناسل ودوره في تحسين العملية الانتاجية والتناسلية.	a1
A2, A4	يوضح الخلفية العلمية لعلم فسيولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعي.	a2
B1,B2	يربط الاسس العلمية عند دراسة التناسل والعمليات التناسلية في الحيوانات المزرعية ويخطط لإقامة مشاريع الانتاج الحيواني.	b1
B3	يحلل ويتابع المشاكل التناسلية التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية.	b2
C1	يطبق المعلومات الحديثة في مجال التناسل لتحسين العملية التناسلية والانتاجية للحيوانات.	c1
C1,C4	يبرهن على قدرته في ايجاد الحلول للمشاكل التناسلية التي تواجه المربي، ويدير مزارع الانتاج الحيواني بالطرق العلمية الحديثة.	c2
D1,D3	يظهر مهارات التعلم الذاتي واستخدام التكنولوجيا في البحث العلمي ويعرض المعلومات من خلال التجارب والتقارير .	d1
D2	يتواصل مع الاخرين ضمن فريق العمل بكفاءة وفعالية.	d2

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم

Alignment of CLOs to Teaching and Assessment Strategies

أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم:

First: Alignment of Knowledge and Understanding CLOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CLOs
-الاختبارات التحريرية -الاختبارات الشفهية -اختبارات التقييم السريع	-المحاضرات (المناقشة -الحوار- العصف الذهني-الشرح - التوضيح - دراسة مشكلة)	a1, a2



--	--	--

ثانياً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
-الاختبارات التحريرية -الاختبارات الشفهية -الاختبارات السريعة -اختبارات التقييم المستمر	-المحاضرات (المناقشة – الحوار- العصف الذهني-الشرح – التوضيح - دراسة مشكلة). - التدريب العملي.	b1, b2

ثالثاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
تقييم العروض التقديمية تقييم الاداء مشروع فصلي	التدريب العملي الدروس العملية التكاليفات والمهام ابحاث فردية وجماعية	c1, c2

--



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
-تقييم المشاركة -تقييم الاداء -العروض المقدمة -مراقبة فعالية الانجاز واهميته.	-الاوراق البحثية -تكوين فرق عمل طلابية خلال الفصل الدراسي- -تبادل الخبرات بين الزملاء	d1, d2

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,b1	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمة عن علم فسيوواجي التناسل – التناسل في الحيوانات المزرعية – الجهاز التناسلي الأنثوي . • مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي – الوظائف الأساسية للمبيض . • تكون الحويصلات المبيضية – وظائف قناة المبيض -وظائف الرحم . • انواع الرحم لدى الحيوانات المزرعية- وظائف المهبل. 	<ul style="list-style-type: none"> - مقدمة عن علم فسيوواجي التناسل. - الجهاز التناسلي الأنثوي ، مكوناته ووظائف. 	1
a1,a2,b1	2	w1	<ul style="list-style-type: none"> • الجهاز التناسلي الذكري – مكونات الجهاز التناسلي الذكري. • الوظائف الأساسية لكيس الصفن – تكون الحيوانات المنوية ونضجها – الوظائف الأساسية للخصية. • الغدد الجنسية المساعدة- دور الغدد الجنسية في التناسل. 	<ul style="list-style-type: none"> - الجهاز التناسلي الذكري ، مكوناته ووظائفه. - دور الغدد الجنسية المساعدة في التناسل. 	2



a1,a2,b1,c1	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • الغدد الصم - تعريفها - انواع الهرمونات. • - الغدة النخامية - الهايبوثالمس - الغدة الدرقية والجار درقية. • - الغدة الكظرية- الغدة الصنوبرية وغد المناسل. 	<ul style="list-style-type: none"> - الغدد الصم - تعريفها. - انواع الغدد الصم ووظائفها 	3
a1,a2,b1,b2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • تكوين البويضات وتطورها-البياضة - مراحل النمو الحويصلي . • التبويض او الإباضة - مكونات حويصله جراف - آلية الإباضة . • انتقال البويضة. 	<ul style="list-style-type: none"> - تكوين البويضات وتطورها- - مكونات حويصله جراف وآلية الإباضة. 	4
a1,a2,b1,b2,c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • الإخصاب - مراحل الإخصاب - الانغراس - الحمل. • مراحل الولادة- نكوص الرحم. 	<ul style="list-style-type: none"> الإخصاب - مراحل الحمل. الإخصاب.- ومراحل الولادة. 	5
a1,a2,b1,b2,c1,c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> • الرضاعة - تعريف الرضاعة - تركيب الغدة اللبنية في الابقار. • تشريح الضرع - تطور الغدة اللبنية- السيطرة الهرمونية على تطورها - السيطرة العصبية على إنتاج الحليب- السيطرة الهرمونية على إفراز الحليب. • عملية تكوين الحليب - فسلجة إفراز الحليب- العوامل المؤثرة على معدل إنتاج الحليب . 	<ul style="list-style-type: none"> -الرضاعة-تعريف الرضاعة. -السيطرة العصبية والهرمونية على إفراز الحليب. 	6



a1,a2,b1,b2,c1,c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> عناصر الحياة التناسلية في الحيوانات المزرعية- تميز الجنس . البلوغ الجنسي- العوامل المؤثرة على البلوغ الجنسي- النضوج الجنسي - النضج الجسمي - الحويصلات المبيضية - الحويصلات المبيضية- الجسم الأصفر. . 	<p>-عناصر الحياة التناسلية في الحيوانات المزرعية.</p> <p>-البلوغ الجنسي والنضوج الجنسي والعوامل المؤثرة عليهما.</p>	7
a1,a2,b1,b2,c1,c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> دورات الشبق في الحيوانات المزرعية- تعريف الشبق (الشيع) - علامات الشبق (الشيع) . مراحل دورة الشبق - دورة الشبق في الابقار- الصفات التناسلية في الابقار- دورة الشبق في الاغنام - الصفات التناسلية في الاغنام. دورة الشبق في الإبل- الصفات التناسلية في الإبل- دورة الشبق في الخيل- الصفات التناسلية في الخيول. 	<p>- تعريف الشبق ،علامات الشبق (الشيع)- مراحل دورة الشبق.</p> <p>- دورات الشبق في الحيوانات المزرعية.</p>	8
a1,a2,b1,b2,c1,c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> المواسم التناسلية - تعريف الموسم التناسلي - العوامل المؤثرة على الموسم التناسلية. تأثير طول الفترة الضوئية- تأثير درجة الحرارة- تأثير التغذية - الموسم التناسلي في الاغنام. الموسم التناسلي في الابقار - الموسم التناسلي في الأفراس. 	<p>- المواسم التناسلية - تعريف الموسم التناسلي.</p> <p>- الموسم التناسلي في الاغنام - الابقار والأفراس.</p>	9
a1,a2,b1,b2,c1,c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> الكفاءة التناسلية .عوامل تدهورها- وقت الكشف عن الشبق. تحديد التوقيت المناسب للتلقيح - فترة اللا شبق المرضية- تكيس المبايض- الشبق الصامت و المستمر- العوامل البيئية. طرق تحسين الكفاءة التناسلية - طرق تقييم الكفاءة التناسلية. 	<p>- الكفاءة التناسلية - عوامل تدني - الكفاءة التناسلية.</p> <p>تحسين الكفاءة - طرق تقييم التناسلية.</p>	10
a1,a2,b1,b2,c1,c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> تقنيات تحسين الكفاءة الانتاجية في الحيوانات المزرعية - التلقيح الاصطناعي- مميزات التلقيح الاصطناعي وعيوبه. 	<p>- تقنيات تحسين الكفاءة الانتاجية في الحيوانات المزرعية.</p>	11



			<ul style="list-style-type: none"> تقنية تزامن الشبق - الطرق المستعملة لاحداث تزامن الشبق- تقنية الاستنساخ - الهندسة الوراثية - مميزات الهندسة الوراثية- الطفرة الوراثية. 	<ul style="list-style-type: none"> - تقنية تزامن الشبق ، تقنية الاستنساخ ، الهندسة الوراثية ، الطفرة الوراثية وتقنية التلقيح الاصطناعي 	
a1,a2,b1,b2,c1,c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> جمع وتقييم السائل المنوي- طرق جمع السائل المنوي- فحوصات السائل المنوي- الفحوصات العينية- الفحوصات المجهرية- فحوصات التركيز والحركة الجماعية والفردية . فحوصات التشوهات الاولية ولثانوية. 	<ul style="list-style-type: none"> - جمع وتقييم السائل المنوي. - فحوصات السائل المنوي 	12
a1,a2,b1,b2,c1,c2	2	1w	<ul style="list-style-type: none"> مخففات السائل المنوي- نظرية التخفيف . اهداف التخفيف- مكونات المخففات -انواع المخففات . طرق التخفيف- تقنيات التلقيح . 	<ul style="list-style-type: none"> - مخففات السائل المنوي ونظرية التخفيف. - مكونات المخففات وانواعها. 	13
a1,a2,b1,b2,c1,c2	2	1w	مراجعة عامة – مناقشة العروض	مراجعة عامة ومناقشة العروض	14
===	28	١٤	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,b2,c1 ,c2,d1	2	1	التدرب على معرفة الجهاز التناسلي الأنثوي في الإبقار ومكوناته والجهاز التناسلي الذكري في الثيران ومكوناته.	١
b1,b2,c1 ,c2,d1, d2	2	1	التدرب على معرفة الغدد الصم لدى الحيوان.	٢
b1,b2,c1, c2,d1	2	1	التدرب على شكل المبيض ومكوناته.	٣



b1,b2,c1, c2,d1, d2	2	1	التدرب على معرفة مراحل الحمل وعلامات الولادة لدى الحيوانات.	٤
b1,b2,c1, c2,d1	2	1	- التدرب على معرفة تركيب ومكونات الغدة اللبنية في الابقار.	٥
b1,b2,c1, c2,d1, d2	2	1	- التدرب على معرفة التفريق بين اعمار البلوغ والنضوج الجنسي في الحيوانات المختلفة	٦
b1,b2,c1, d1, d2	2	1	- التدرب على معرفة علامات الشبق (الشياح)- مراحل دورة الشبق في الحيوانات المزرعية.	٧
b1,b2,c1, c2, d2	2	1	- التدرب على معرفة تأثير المواسم التناسلية و الفترة الضوئية و درجة الحرارة على الحيوانات المزرعية و وسائل تقييم وتحسين الكفاءة التناسلية.	٨
b1,b2,c1, c2,d1	2	1	-التدرب على معرفة تقنيات تحسين الكفاءة الانتاجية في الحيوانات المزرعية.	١١
b1,b2,c1, c2,d1	6	٣	- التدرب على معرفة عملية جمع وتقييم السائل المنوي في الذكور. -التدرب على معرفة فحوصات السائل المنوي و مخففات السائل المنوي	١٢
===	24	٢١	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس Teaching Strategies :	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	

٧. الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments :	
---	--



م	الانشطة / التكلفة	نوع التكلفة (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة	أسبوع التفديذ	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
No	Assignments/ Tasks		Mark	Week Due	
١	الواجبات المنزلية	فردى	5	١٣-١	جميع المخرجات
٢	المشروع الفصلى الجماعى	جماعى	5	١٤-١	جميع المخرجات
٣					
	إجمالى الدرجة Total Score				10%

.vi تقييم التعلم Learning Assessment:					
الرقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسبوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1-15	10	10%	جميع المخرجات
٢	كوز (١) Quiz	3	2	2%	b1,c1
٣	اختبار نصف الفصل Mid Term Exam	8	6	6%	a1,b1,c1
٤	كوز (٢) Quiz	11	2	2%	B2,c2
٥	اختبار نهاية الفصل (عملى) Final Exam (practical)	14	20	20%	c1,c2
٦	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	16	60	60%	a1,a2,b1,b2,c2
	Total الإجمالى		100	100%	===

مصادر التعلم Learning Resources:	
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
١. المراجع الرئيسة Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
1- اسماعيل عجم، دكتور، حسين عبدالكريم السعدى، دكتور، مرتضى الحكيم، دكتور، فسليحة التناسل والتلقيح الاصطناعى، وزارة التعليم العالى والبحث العلمى، بغداد، ١٩٨١م.	
٢- جلال يوسف بطرس، دكتور، مرتضى كمال الحكيم، دكتور، التناسل فى الحيوانات المزرعية، كلية الزراعة، جامعة بغداد، ١٩٩٠م.	



٢. المراجع المساندة Essential References:	
١- حسين عبدالكريم السعدي، دكتور، الخصوبة والتلقيح الاصطناعي، جامعة الموصل، كلية الطب البيطري، ١٩٨٢م.	٢- نزار سليمان، دكتور، فيزيولوجيا التناسل والادار. جامعة حماه. كلية الهندسة الزراعية، قسم الانتاج الحيواني، ٢٠١٨-٢٠١٩م.
٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.	
- محركات البحث المختلفة	

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 شفوياً 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 تطبيق 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. <p>المشاريع:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ينظم الطلاب في فرق ويختار كل فريق واحد من المواضيع المقدمة لهم في بداية الفصل الدراسي. - يقوم اعضاء الفريق بتوزيع المسؤولية فيما بينهم للمشاركة الفعالة من الجميع بعدها يقدم كل فريق تقرير عن موضوعهم ويعرض امام الطلاب.
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. - في حال تكرار ظاهرة غش الطالب أكثر من مره يفصل من الدراسة.
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: حقوق وواجبات الطالب ومهامه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - الالتزام بأسلوب النقاش الايجابي والحوار الهادف وتقبل اراء الاخرين اثناء العمل الجماعي. - استخدام الهاتف او الدخول به الى قاعة الامتحان او المحاضرة غير مسموح به. - يحال الطالب الى الجهات الامنية في حال قيامه بسلوك غير مقبول.



العام الجامعي: .

خطة مقرر: فسيولوجي تناسل

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
Office Hours			الساعات المكتتبية (أسبوعيا)		د/خالد المقطري	الاسم
					د/عبدالحكيم عون	Name
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	المكان ورقم الهاتف
THU	WED	TUE	MON	SUN	SAT	Location & Telephone No.
-	-		١٢-١٠	-	١٢-١٠	البريد الإلكتروني
					khalidmaktarys@gmail.com	E-mail
					mhakimawn@gmail.com	
ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course						
فسيولوجي تناسل				اسم المقرر		١.
				Course Title		
ANR323				رمز المقرر ورقمه		٢.
				Course Code and Number		
المجموع	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر		٣.
	Total	سمنار/تمارين	عملي			
٣			٢	٢		
المستوى ٣ – الفصل الثاني				المستوى والفصل الدراسي		٤.
				Study Level and Semester		
فسيولوجي الحيوان والدواجن				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت)		٥.
				Pre-requisites		
-				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		٦.
بكالوريوس				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر		٧.
				Program (s) in which the course is offered		
العربي				لغة تدريس المقرر		٨.
				Language of teaching the course		
القاعات الدراسية- المعامل – المزرعة التعليمية				مكان تدريس المقرر		٩.



	Location of teaching the course
--	---------------------------------

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

iii. وصف المقرر :Course Description

يهدف هذا المقرر إلى :-

يهدف المقرر الى تعريف الطلبة بمفهوم علم التناسل والتلقيح الاصطناعي – التعرف على مكونات ووظائف الاعضاء التناسلية الانثوية والذكرية – التعرف على طرق جمع السائل المنوي والفحوصات التي تجري عليه وطرق تخفيف وحفظه- التعرف على مقاييس الكفاءة التناسلية وعوامل تدنيها وطرق تحسينها – التعرف على المواسم التناسلية لدى الحيوانات المزرعية المختلفة.

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

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

- a1- يعرف مفهوم علم التناسل ودوره في تحسين العملية الانتاجية والتناسلية.
- a2- يوضح الخلفية العلمية لعلم فسيولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعي.
- b1- يربط الاسس العلمية عند دراسة التناسل والعمليات التناسلية في الحيوانات المزرعية.
- b2- يحلل ويتابع المشاكل التناسلية التي تواجه قطاع الثروة الحيوانية.
- c1- يطبق المعلومات الحديثة في مجال التناسل لتحسين العملية التناسلية والانتاجية للحيوانات.
- c2- يبرهن على قدرته في ايجاد الحلول للمشاكل التناسلية التي تواجه المربي.
- d1- يظهر مهارات التعلم الذاتي واستخدام التكنولوجيا في البحث العلمي.
- d2- يتواصل مع الاخرين ضمن فريق العمل بكفاءة وفعالية. -

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
----------------	--	-----------------------------------	---------------------	------------------------------



2	1	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمة عن علم فسيواوجي التناسل – التناسل في الحيوانات المزرعية – الجهاز التناسلي الأنثوي . • مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي – الوظائف الأساسية للمبيض . • تكون الحويصلات المبيضية – وظائف قناة المبيض – وظائف الرحم . • انواع الرحم لدى الحيوانات المزرعية- وظائف المهبل. 	<p>- مقدمة عن علم فسيواوجي التناسل.</p> <p>- الجهاز التناسلي الأنثوي ، مكوناته و وظائفه.</p>	1
2	2	<ul style="list-style-type: none"> • الجهاز التناسلي الذكري – مكونات الجهاز التناسلي الذكري. • الوظائف الأساسية لكيس الصفن – تكون الحيوانات المنوية ونضجها – الوظائف الأساسية للخصية. • الغدد الجنسية المساعدة- دور الغدد الجنسية في التناسل. 	<p>- الجهاز التناسلي الذكري ، مكوناته ووظائفه.</p> <p>- دور الغدد الجنسية المساعدة في التناسل.</p>	2
2	3	<ul style="list-style-type: none"> • الغدد الصم – تعريفها – انواع الهرمونات. • الغدة النخامية – الهايبوثالمس – الغدة الدرقية والجار درقية. • الغدة الكظرية- الغدة الصنوبرية و غد المناسل. 	<p>- الغدد الصم – تعريفها.</p> <p>- انواع الغدد الصم ووظائفها</p>	3
2	4	<ul style="list-style-type: none"> • تكوين البويضات وتطورها-البليضة – مراحل النمو الحويصلي . • التبويض او الإباضة - مكونات حويصله جراف – آلية الإباضة . • انتقال البويضة. 	<p>- تكوين البويضات وتطورها-</p> <p>- مكونات حويصله جراف وآلية الإباضة.</p>	4
2	5	<ul style="list-style-type: none"> • الإخصاب – مراحل الإخصاب – الانغراس – الحمل. • مراحل الولادة- نکوص الرحم. 	<p>الإخصاب – مراحل الحمل.</p> <p>الإخصاب- مراحل الولادة.</p>	5



2	6	<ul style="list-style-type: none"> • الرضاعة - تعريف الرضاعة - تركيب الغدة اللبنية في الابقار. • تشريح الضرع - تطور الغدة اللبنية- السيطرة الهرمونية على تطورها - السيطرة العصبية على إنتاج الحليب- السيطرة الهرمونية على إفراز الحليب. • عملية تكوين الحليب - فسلجة إفراز الحليب- العوامل المؤثرة على معدل إنتاج الحليب . 	<p>-الرضاعة-تعريف الرضاعة.</p> <p>-السيطرة العصبية والهرمونية على إفراز الحليب.</p>	6
2	7	<ul style="list-style-type: none"> • عناصر الحياة التناسلية في الحيوانات المزرعية- تميز الجنس . • البلوغ الجنسي- العوامل المؤثرة على البلوغ الجنسي- النضوج الجنسي - النضج الجسمي - الحويصلات المبيضية - الحويصلات المبيضية- الجسم الأصفر. . 	<p>-عناصر الحياة التناسلية في الحيوانات المزرعية.</p> <p>-البلوغ الجنسي والنضوج الجنسي والعوامل المؤثرة عليهما.</p>	7
2	8	اختبار منتصف الفصل (نظري)		8
2	9	<ul style="list-style-type: none"> • دورات الشبق في الحيوانات المزرعية- تعريف الشبق (الشياح) - علامات الشبق (الشياح). • مراحل دورة الشبق - دورة الشبق في الابقار- الصفات التناسلية في الابقار- دورة الشبق في الاغنام - الصفات التناسلية في الاغنام. • دورة الشبق في الإبل- الصفات التناسلية في الإبل- دورة الشبق في الخيل- الصفات التناسلية في الخيول. 	<p>- تعريف الشبق ،علامات الشبق (الشياح)- مراحل دورة الشبق.</p> <p>- دورات الشبق في الحيوانات المزرعية.</p>	9
2	10	<ul style="list-style-type: none"> • المواسم التناسلية - تعريف الموسم التناسلي - العوامل المؤثرة على المواسم التناسلية. • تأثير طول الفترة الضوئية- تأثير درجة الحرارة- تأثير التغذية - الموسم التناسلي في الاغنام. • الموسم التناسلي في الابقار - الموسم التناسلي في الافراس. 	<p>- المواسم التناسلية - تعريف الموسم التناسلي.</p> <p>- الموسم التناسلي في الاغنام - الابقار والافراس.</p>	10
2	11	<ul style="list-style-type: none"> • الكفاءة التناسلية -عوامل تدنيها- وقت الكشف عن الشبق. • تحديد التوقيت المناسب للتلقيح - فترة اللا شبق المرضية- تكيس المبايض- الشبق الصامت و المستمر- العوامل البيئية. • طرق تحسين الكفاءة التناسلية - طرق تقييم الكفاءة التناسلية. 	<p>- الكفاءة التناسلية - عوامل تدني الكفاءة التناسلية.</p> <p>- تحسين الكفاءة - طرق تقييم الكفاءة التناسلية.</p>	11



2	12	<ul style="list-style-type: none"> تقنيات تحسين الكفاءة الانتاجية في الحيوانات المزرعية - التلقيح الاصطناعي- مميزات التلقيح الاصطناعي وعيوبه. تقنية تزامن الشبق - الطرق المستعملة لاحداث تزامن الشبق- تقنية الاستنساخ - الهندسة الوراثية - مميزات الهندسة الوراثية- الطفرة الوراثية. 	<ul style="list-style-type: none"> - تقنيات تحسين الكفاءة الانتاجية في الحيوانات المزرعية. - تقنية تزامن الشبق ، تقنية الاستنساخ ، الهندسة الوراثية ، الطفرة الوراثية وتقنية التلقيح الاصطناعي 	12
2	13	<ul style="list-style-type: none"> جمع وتقييم السائل المنوي- طرق جمع السائل المنوي- فحوصات السائل المنوي- الفحوصات العينية- الفحوصات المجهرية- فحوصات التركيز والحركة الجماعية والفردية . فحوصات التشوهات الاولية ولثانوية. 	<ul style="list-style-type: none"> - جمع وتقييم السائل المنوي. - فحوصات السائل المنوي 	13
2	14	<ul style="list-style-type: none"> مخففات السائل المنوي- نظرية التخفيف . اهداف التخفيف- مكونات المخففات -انواع المخففات . طرق التخفيف- تقنيات التلقيح . 	<ul style="list-style-type: none"> - مخففات السائل المنوي ونظرية التخفيف. - مكونات المخففات وانواعها. 	14
2	15	مراجعة عامة - مناقشة العروض	مراجعة عامة ومناقشة العروض	15
2	16	اختبار نهاية الفصل (نظري)		16
32	16	عدد الاسبوع 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	الاسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
١	التدرب على معرفة الجهاز التناسلي الانثوي في الابقار ومكوناته والجهاز التناسلي الذكري في الثيران ومكوناته.	1	2
٢	التدرب على معرفة الغدد الصم لدى الحيوان.	1	2



2	1	التدرب على شكل المبيض ومكوناته.	3
2	1	التدرب على معرفة مراحل الحمل وعلامات الولادة لدى الحيوانات.	4
2	1	- التدرب على معرفة تركيب ومكونات الغدة اللبنية في الابقار.	5
2	1	- التدرب على معرفة التفريق بين اعمار البلوغ والنضوج الجنسي في الحيوانات المختلفة	6
2	1	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	7
2	1	- التدرب على معرفة علامات الشبق (الشباع)- مراحل دورة الشبق في الحيوانات المزرعية.	8
2	1	- التدرب على معرفة تأثير المواسم التناسلية و الفترة الضونية و درجة الحرارة على الحيوانات المزرعية و وسائل تقييم وتحسين الكفاءة التناسلية	9
2	1	-التدرب على معرفة تقنيات تحسين الكفاءة الانتاجية في الحيوانات المزرعية.	10
6	3	- التدرب على معرفة عملية جمع وتقييم السائل المنوي في الذكور. - التدرب على معرفة فحوصات السائل المنوي و مخففات السائل المنوي	11
28	14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	12
28	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

.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	الواجبات المنزلية	فردى	5	١٣-١
٢	المشروع الفصلي الجماعى	جماعى	5	١٤-١
٣				
Total Score إجمالي الدرجة				10%

.vii تقويم التعلم Learning Assessment :				
م	أساليب التقويم	موعد (أسبوع) التقويم	الدرجة	الوزن النسبى %
No	Assessment Method	Week Due	Mark	Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1-15	10	10%
2	اختبار قصير (١) Quiz	3	2	2%
3	اختبار نصفي Midterm Exam (نظري وعملي)	8	6	6%
4	اختبار قصير (٢) Quiz	11	2	2%
5	اختبار عملي نهائي	١٤-	20	20%
6	اختبار تحريري نهائي	16	60	60%
المجموع Total				١٠٠ %

.viii مصادر التعلم Learning Resources :	
٤. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
1- اسماعيل عجم، دكتور، حسين عبدالكريم السعدي، دكتور، مرتضى الحكيم، دكتور، فسليجة التناسل والتلقيح الاصطناعي، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، بغداد، ١٩٨١م.	
٢- جلال يوسف بطرس، دكتور، مرتضى كمال الحكيم، دكتور، التناسل في الحيوانات المزرعية، كلية الزراعة، جامعة بغداد، ١٩٩٠م.	
٥. المراجع المساندة Essential References:	
١- حسين عبدالكريم السعدي، دكتور، الخصوبة والتلقيح الاصطناعي، جامعة الموصل، كلية الطب البيطري، ١٩٨٢م.	
٢- نزار سليمان، دكتور، فيزيولوجيا التناسل والادار. جامعة حماه. كلية الهندسة الزراعية، قسم الانتاج الحيواني، ٢٠١٨-٢٠١٩م.	



<p>٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites etc.</p> <p>محركات البحث المختلفة</p>
--

<p>viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies</p> <p>بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:</p>	
١	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <p>- يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.</p>
٢	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <p>- يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.</p>
٣	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <p>- 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.</p>
٤	<p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <p>- 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.</p>
٥	<p>الغش Cheating:</p> <p>- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.</p>
6	<p>الانتحال Plagiarism:</p> <p>- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك</p>
7	<p>سياسات أخرى Other policies:</p> <p>- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ</p>