



مواصفات المقرر: نتاج اللحم والحليب

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
إنتاج اللحم والحليب		اسم المقرر Course Title		١.
ANR 316		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٢.
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture	
3		1	2	
الفصل الأول		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		٤.
أساسيات إنتاج حيواني		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		٥.
لا يوجد		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		٦.
بكالوريوس		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		٧.
عربي		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		٨.
فصلي		نظام الدراسة Study System		٩.
أ.د أحمد محمد الملصي د. خالد المقطري		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		١٠.
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		١١.

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

وصف المقرر :Course Description
يهدف هذا المقرر إلى اكساب الطالب معرفة الأسس العلمية لإنتاج لحوم الماشية والحليب، وسلالات اللحوم، والجهاز العضلي والهضمي وتغذيها ومراحل نموها، وطرق حفظها، كفاءة حليبها، وطرق تقييم الكفاءة التناسلية لماشية الحليب والتأثيرات البيئية على مكونات الحليب وكميته ودور الهرمون في تحسين إنتاج الحليب وربطها بعلوم التربية والتغذية، وتوظيف تلك المعارف في الحياة العملية لتحسين الإنتاج لكل من اللحوم الحليب وزيادة كميته للوصول جودة عالية في إنتاجه. للاكتفاء الذاتي من الحليب واللحوم.

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs):Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن: a1 - يشرح سبل زيادة إنتاج اللحم واللبن واسس تغذية الحيوان



a2 - يوضح الموارد المتاحة لزيادة وتطوير الثروة الحيوانية
b1 - يعالج المشاكل المتعلقة بانتاج اللبن واللحم لتتناسب مع العمليات التي تجري في مزارع ماشيه الحليب واللحم
b2 - يخطط برامج التغذية لمشاريع الانتاج الحيواني
c1 - يركب علائق خاصة بماشية اللحم والحليب ومتمكن من تشغيل معدات مزارع الابقار بالطرق الحديثة.
c2 - يستخدم المعدات المعملية المختبريه والميدانية المناسبة لإدارة المزارع
c3 - يشخص الأمراض في الحيوانات لمعالجتها
d1 - يستخدم الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات
d2 - يستخدم تكنولوجيا المعلومات ويعرض المعلومات للإنتاج الحيواني من خلال التجارب ويجيد التعاون والتواصل مع الغير

i. 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	a1 - يشرح سبل زيادة إنتاج اللحم واللبن واسس تغذية الحيوان
A3	a2 - يوضح الموارد المتاحة لزيادة وتطوير الثروة الحيوانية
B2	b1 - يعالج المشاكل المتعلقة بانتاج اللبن واللحم لتتناسب مع العمليات التي تجري في مزارع ماشيه الحليب واللحم
A3	b2 - يخطط برامج التغذية لمشاريع الإنتاج الحيواني
C1.A1	c1 - يركب علائق خاصة بماشية اللحم والحليب ومتمكن من تشغيل معدات مزارع الابقار بالطرق الحديثة
C4	c2 - يستخدم المعدات المعملية المختبريه والميدانية المناسبة لإدارة المزارع
B4	c3 - يشخص الأمراض في الحيوانات ومعالجتها
D1	d1 - يستخدم الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات
D1,D3	d2 - يستخدم تكنولوجيا المعلومات وعرض البيانات للإنتاج الحيواني من خلال التجارب مع اجادة التعاون والتواصل مع الغير

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم: First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
- اختبارات تحريرية - اختبارات سريعة	- المحاضرات، المناقشة / الحوار / العصف الذهني -	a1 - يشرح سبل زيادة إنتاج اللحم واللبن واسس تغذية الحيوان



-a2	يوضح الموارد المتاحة لزيادة وتطوير الثروة الحيوانية	الشرح والتوضيح	- تقويم مستمر - تقييم الواجبات
-----	---	----------------	-----------------------------------

ثانيا: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

مخرجات المقرر / المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
-b1	- محاضرات - سيمينارات - نقاش - حوار	- اختبارات تحريرية - اختبارات سريعة - تقويم مستمر - تقييم الواجبات
-b2		

ثالثا: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم:
Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

مخرجات المقرر / المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
-c1		- اختبارات - تقارير - واجبات - تقويم مستمر
-c2	- تدريب عملي على أمثلة - تجارب فعلية - دراسات - زيارات ميدانية	- مناقسة التقارير والبحوث
-c3		

رابعا: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم:
Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
d1 - يستخدم الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات d2 - يستخدم تكنولوجيا المعلومات ويعرض المعلومات للإنتاج الحيواني من خلال التجارب ويجيد التعاون والتواصل مع الغير	توزيع مجموعات تكاليف تقارير	- اختبارات - تقويم واجبات وتمارين

i. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

الرقم Order	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	رموز مخرجات
----------------	--------------------------------	--	-----------------	--------------------	----------------



التعلم للمقرر (CILOs)	Contact Hours	Number of Weeks		Topic List / Units	
a1 ,b3 ,c2	2	1w	• تسمين العجول • تعريف اللحم ودوره في تغذية المجتمع	مقدمة عن أهمية وإنتاج لحوم الماشية والثروة الحيوانية في اليمن	1
a2,a3,d1	2	1w	• مناطق انتشار السلالات • صفاتها الإنتاجية	سلالات اللحم العالمية والمحلية	2
b1,b2	2	1w	• أنواع العضلات • الصفات العامة للعضلات – بروتينات العضلة • المعدة المركبة – وظائفها – تقسيمها -	الجهاز العضلي والجهاز الهضمي	3
a3,b2,c2	2	1w	• الهضم في المجترات • الهضم في المعدة البسيطة • امتصاص المواد الغذائية • الانزيمات الرئيسية في القناة الهضمية	أساسات تغذية الحيوان أسس تغذية ماشية اللحم ومرحل النمرور وتطور الجسم	4
a2,c4, d4,d1	2	1w	• حفظ اللحوم وتجميدها • التجميد البطيء • التجميد السريع • قطيعات اللحم ونسبة التصافي	طرق حفظ اللحوم طرق التجميد ونسبه التصافي وقطيعات اللحم	5
a1,a2 ,c1,c4	2	1w	• الموطن الأصلي للإبل • تقسيم عائلة الجمال • سلالة الإبل – التناسل في الإبل • إنتاج الحليب من الإبل • القواعد الأساسية في تغذية وإنتاج النعام	إنتاج اللحوم من الإبل والنعام وتربية الإبل	6

a1	2	1w	الأهمية العامة والاقتصادية الماشية الحليب مكونات الثروة الحيوانية في اليمن وأهميتها - مكوناتها، أهميتها وإنتاجيتها - الإنتاج والاستهلاك المحلي والعالمي للحليب - فوائد تربية ماشية الحليب-العوامل والصعوبات التي تواجه عملية إنتاج الحليب في اليمن- مساوئ تربية ماشية الحليب - العوامل التي ساعدت على تقدم إنتاج الحليب.	مقدمة حول الأهمية الاقتصادية لماشية الحليب	7
a1 ,a2	2	1w	الخصوبة في ماشية الحليب - دورة الشبق -البلوغ الجنسي في الذكور - الصفات التناسلية في الماشية- التلقيح وأنواعه- التلقيح الطبيعي - التلقيح الاصطناعي	الكفاءة التناسلية في ماشية الحليب	8



			ومميزاته - الإخصاب - الحمل - الولادة ومراحل عملية الولادة.		
a1 ,c1 ,c2,b1	2	1w	تقييم الخصوبة في ماشية الحليب -المقاييس التناسلية المستخدمة لتحديد الكفاءة التناسلية في القطيع وتصحيح الانحرافات- حساب وقت التلقيح المخصب -الفترة بين ولادتين - دليل الخصوبة - حساب مجموع الموالي من (١٠٠) راس- حساب دليل التكاثر(دليل الخصوبة)- استخدام معادلة جليمور- عوامل تدني الخصوبة وطرق علاجها - العوامل البيئية - عوامل التغذية -الطاقة والبروتين،الفيتامينات والأملاح المعدنية- التشوهات الحقلية والوراثية.	طرق تقييم الكفاءة التناسلية في الماشية	9
a1,a2 ,c1 ,b1	2	1w	الإجهاد الحراري - تعريف الاجهاد-المراحل العامة للإجهاد الحراري -مرحلة الإنذار -مرحلة المقاومة - مرحلة الإنهاك - التبادل الحراري -وسائل التبادل الحراري الإشعاع - التوصيل - الحمل - التبريد التبخيري- تأثير الإجهاد الحراري على إنتاج الحليب- تأثير الحرارة العالية -الرطوبة العالية- تأثير فصل السنة -المديات الحرارية الملائمة لبعض الحيوانات الزراعية-طرق ووسائل تخفيف الاثار السلبية للإجهاد الحراري.	الغدة الثديية والعوامل المؤثرة على إنتاج الحليب	10
a1 , a2	2	1w	العوامل المؤثرة على إنتاج الحليب وتركيبه - العوامل الفسيولوجية مرحلة الحليب الحمل -تركيب الحليب الأول والأخير في الحلبه الواحدة -العمر -الوزن والحجم -الشيق (الشباع) - الأمراض - العوامل البيئية - فترة الجفاف (التجفيف) - عملية تجفيف الأبقار-طول الفترة بين ولادتين- حالة البقرة عند الوضع -عدد مرات الحلب يومياً - الفترة بين حلبتين متتاليتين فصل الوضع- الرياضة والأدوية.	التأثيرات البيئية على مكونات الحليب وكميته	11



c b a	2	1w	السيطرة الهرمونية على إفراز الحليب- دور الغدة الدرقية- دور الغدة النخامية - دور غدة المناسل - دور غدة الكظر- السيطرة العصبية على إنتاج الحليب - عملية تكوين الحليب-بروتينات الحليب- السكر - الدهن -المكونات الأخرى (الكالسيوم والفسفور والصوديوم) - فسلفة إفراز الحليب - تشريح الضرع -أجزاء الضرع- العوامل المؤثرة على معدل إنتاج الحليب- العوامل المؤثرة على نسبة دهن الحليب.	دور الهرمونات في تحسين إنتاج الحليب	12
	2	1w	مشاريع الثروة الحيوانية - مركز البحوث - شركة مارب	زيارات ميدانية للمشاريع	13
	2	1w	أسواق اللحوم - المختبرات - المسالخ - البيطره	زيارات ميدانية للمسالخ وأسواق اللحوم	14
===	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
a2	2	2	طرق التسمين للقطيع ، اختيار مواقع المشاريع	١
b4	2	2	نماذج حيوان اللحم والحليب ، الصفات	٢
c2	2	2	أهم مكونات العلف وطرق إختيارها	٣
c2	2	2	طرق تكوين العلائق	٤
a2 ,a4	2	2	عمليات الحلابة ، وتسمين العجول بالتغذية بالحليب	٥
b4	4	4	العمليات الحقلية المنفذة داخل المزرعة	٦
===	14	14	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 حلل مشكلات Problem solving المحاكاة والعروض العملية & Practical presentations Simulation Method التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
--



<ul style="list-style-type: none"> المشروعات والمهام والتكليف projects التعلم الذاتي Self-learning التعلم التعاوني Cooperative Learning
--

.ii الانشطة 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
c2	4	2	فردى	إلقاء سمينارات	١
b2	6	3	تعاونى	اختبار العملى ، ومشروع فصلى	٢
c3	9	2	فردى	تقارير – وواجبات	٣
===	==	5		Total Score إجمالي الدرجة	

.iii تقييم التعلم Learning Assessment					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
c2	%10	10	14-1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
a1	%5	5	2	كوز (١) Quiz	٢
a1	20%	20	8	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣
b2	%5	5	9	كوز (٢) Quiz	٤
a	%20	20	14	اختبار نهاية الفصل (عملى) Final Exam (practical)	٥
a1	%40		16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	%100			Total الإجمالى	

مصادر التعلم Learning Resources
١. المراجع الرئيسة (Required Textbook(s): لا تزيد عن مرجعين) عادل سيد احمد البربرى (٢٠١٠). إنتاج وتطبيع وتجهيز اللحوم الحمراء، منشأة المعارف ، الاسكندرية محاضرات أ.د أحمد محمد الملصى
٢. المراجع المساندة (Essential References): التحسين الوراثى للمجترات الصغيرة وأهميته الاقتصادية فى الدول العربية أ.د عبد الوالى الأغبري



٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc... Electronic Materials and Web Sites

- www.agriculture.vic.gov.au
- www.en.wikipedia.org/wiki/Beef_cattle

iv. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - 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	الحضور المتأخر Tardy: - 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	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - 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	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - 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	الغش Cheating: - 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	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ

العام الجامعي: .

خطة مقرر: انتاج اللحم والحليب

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course

Office Hours (أسبوعياً)						الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	
						المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
						البريد الإلكتروني E-mail

ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course

منسق البرنامج رئيس القسم نائب العميد لشؤون الجودة عميد الكلية عميد مركز التطوير وضمان الجودة رئيس الجامعة
أ.د/طلال الكوري أ.م.د/ خالد حميد أ.د./ عبد الجليل درهم أ.م.د/ عادل الوشلي أ.م.د/ هدى العماد أ.د./ القاسم محمد عباس



انتاج اللحم والحليب				اسم المقرر Course Title	١.
ANR 316				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	٢.
المجموع Total	الساعات المعتمدة CreditHours			الساعات المعتمدة للمقرر CreditHours	٣.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
٣		١	٢		
الفصل الأول-المستوى الثالث				المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	٤.
اساسيات إنتاج حيواني				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	٥.
لا يوجد				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	٦.
بكالوريوس				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	٧.
عربي				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٨.
القاعات الدراسية ومعامل الكلية				مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	٩.

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

وصف المقرر Course Description:
يهدف هذا المقرر إلى اكساب الطالب معرفة الأسس العلمية لإنتاج لحوم الماشية والحليب، وسلالات اللحوم، والجهاز العضلي والهضمي وتغذيتها ومراحل نموها، وطرق حفظها، كفاءة حليبها، وطرق تقييم الكفاءة التناسلية لماشية الحليب والتأثيرات البيئية على مكونات الحليب وكميته ودور الهرمون في تحسين إنتاج الحليب وربطها بعلوم التربية والتغذية، وتوظيف تلك المعارف في الحياة العملية لتحسين الإنتاج لكل من اللحوم الحليب وزيادة كميته للوصول جودة عالية في إنتاجه. للاكتفاء الذاتي من الحليب واللحوم.

i. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
a1 - يشرح سبل زيادة إنتاج اللحم واللبن واسبس تغذية الحيوان
a2 - يوضح الموارد المتاحة لزيادة وتطوير الثروة الحيوانية
b1 - يعالج المشاكل المتعلقة بإنتاج اللبن واللحم لتتناسب مع العمليات التي تجري في مزارع ماشية الحليب واللحم
b2 - يخطط برامج التغذية لمشاريع الإنتاج الحيواني
c1 - يركب علائق خاصة بماشية اللحم والحليب ومتمكن من تشغيل معدات مزارع الابقار بالطرق الحديثة.
c2 - يستخدم المعدات المعملية المختبرية والميدانية المناسبة لإدارة المزارع
c3 - يشخص الأمراض في الحيوانات لمعالجتها
d1 - يستخدم الوسائل السمية والبصرية المناسبة في عرض البيانات



d2- يستخدم تكنولوجيا المعلومات ويعرض المعلومات لإنتاج الحيواني من خلال التجارب ويجيد التعاون والتواصل مع الغير

.iii. 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	مقدمة عن أهمية وإنتاج لحوم الماشية والثروة الحيوانية في اليمن	• تسمين العجول • تعريف اللحم ودوره في تغذية المجتمع	W1	2
2	سلالات اللحم العالمية والمحلية	• مناطق انتشار السلالات • صفاتها الإنتاجية	W2	2
3	الجهاز العضلي والجهاز الهضمي	• أنواع العضلات • الصفات العامة للعضلات – بروتينات العضلة • المعدة المركبة – وظائفها – تقسيمها -	W3	2
4	أساسيات تغذية الحيوان أسس تغذية ماشية اللحم ومراحل النمرور وتطور الجسم	• الهضم في المجترات • الهضم في المعدة البسيطة • امتصاص المواد الغذائية • الانزيمات الرئيسية في القناة الهضمية	W4	2
5	طرق حفظ اللحوم طرق التجميد ونسبه التصافي وقطعيات اللحم	• حفظ اللحوم وتجميدها • التجميد البطيء • التجميد السريع • قطعيات اللحم ونسبة التصافي	W5	2
6	انتاج اللحوم من الابل والنعام وتربية الابل	• الموطن الأصلي للإبل • تقسيم عائلة الجمال • سلالة الابل – التناسل في الإبل • انتاج الحليب من الابل • القواعد الأساسية في تغذية وإنتاج النعام	W6	2
7	مقدمة حول الأهمية الاقتصادية لماشية الحليب	الأهمية العامة والاقتصادية الماشية الحليب مكونات الثروة الحيوانية في اليمن وأهميتها - مكوناتها، أهميتها وإنتاجيتها - الإنتاج والاستهلاك المحلي والعالمى للحليب - فوائد تربية ماشية الحليب-العوامل والصعوبات التي تواجه عملية إنتاج الحليب في اليمن- مساوي تربية ماشية الحليب - العوامل التي ساعدت على تقدم إنتاج الحليب.	W7	2



2	W8	اختبار منتصف الفصل (نظري)		8
2	W9	الخصوبة في ماشية الحليب - دورة الشبق - البلوغ الجنسي في الذكور - الصفات التناسلية في الماشية- التلقيح وأنواعه- التلقيح الطبيعي - التلقيح الاصطناعي ومميزاته - الإخصاب - الحمل - الولادة ومراحل عملية الولادة.	الكفاءة التناسلية في ماشية الحليب	9
2	W10	تقييم الخصوبة في ماشية الحليب - المقاييس التناسلية المستخدمة لتحديد الكفاءة التناسلية في القطيع وتصحيح الانحرافات- حساب وقت التلقيح المخصب - الفترة بين ولادتين - دليل الخصوبة - حساب مجموع المواليد من (١٠٠) راس- حساب دليل التكاثر(دليل الخصوبة)- استخدام معادلة جليومور- عوامل تدني الخصوبة وطرق علاجها - العوامل البيئية - عوامل التغذية - الطاقة والبروتين، الفيتامينات والأملاح المعدنية- التشوهات الحقلية والوراثية.	طرق تقييم الكفاءة التناسلية في الماشية	10
2	W11	الإجهاد الحراري - تعريف الاجهاد-المراحل العامة للإجهاد الحراري - مرحلة الإنذار -مرحلة المقاومة - مرحلة الإنهاك - التبادل الحراري - وسائل التبادل الحراري الإشعاع - التوصيل - الحمل - التبريد التبخيري- تأثير الإجهاد الحراري على إنتاج الحليب- تأثير الحرارة العالية -الرطوبة العالية- تأثير فصل السنة -المديات الحرارية الملائمة لبعض الحيوانات الزراعية- طرق ووسائل تخفيف الاثار السلبية للإجهاد الحراري.	الغدة الثديية والعوامل المؤثرة على إنتاج الحليب	11
2	W12	العوامل المؤثرة على إنتاج الحليب وتركيبه - العوامل الفسيولوجية - مرحلة الحليب الحمل -تركيب الحليب الأول والأخير في الحلب الواحدة -العمر -الوزن والحجم -الشبق (الشياح) - الأمراض - العوامل البيئية - فترة الجفاف (التجفيف) - عملية تجفيف الأبقار -طول الفترة بين ولادتين- حالة البقرة عند الوضع -عدد مرات الحلب يومياً - الفترة بين حلبتين متتاليتين -فصل الوضع- الرياضة والأدوية.	التأثيرات البيئية على مكونات الحليب وكميته	12
2	W13	السيطرة الهرمونية على إفراز الحليب- دور الغدة الدرقية -دور الغدة النخامية - دورغدة المناسل - دور غدة الكظر - السيطرة العصبية على إنتاج الحليب - عملية تكوين الحليب-بروتينات الحليب- السكر - الدهن -المكونات الأخرى (الكالسيوم والفسفور والصوديوم) - فسلفة إفراز الحليب -تشريح الضرع -أجزاء الضرع- العوامل المؤثرة على معدل إنتاج الحليب- العوامل المؤثرة على نسبة دهن الحليب.	دور الهرمونات في تحسين إنتاج الحليب	13
2	W14	مشاريع الثروة الحيوانية - مركز البحوث - شركة مارب	زيارات ميدانية للمشاريع	14
2	W15	أسواق اللحوم - المختبرات - المسالخ - البيطره	زيارات ميدانية للمسالخ وأسواق اللحوم	15



2	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)	16
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	طرق التسمين للقطيع ، اختيار مواقع المشاريع	W1-2	4
2	نماذج حيوان اللحم والحليب ، الصفات	W3-4	4
3	أهم مكونات العلف وطرق إختيارها	W5-6	4
4	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	W7	2
5	طرق تكوين العلائق	W8-9	4
	عمليات الحلابة ، وتسمين العجول بالتغذية بالحليب	W10-11	4
	العمليات الحقلية المنفذة داخل المزرعة	W12-13	4
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	W14	2
	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	14	28

.iv استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
-	المحاضرة التفاعلية Lectures
-	الحوار والمناقشة discussion
-	العصف الذهنى Brainstorming
-	حلالمشكلات Problem solving
-	المحاكاة والعروض العملية & Practical presentations
-	التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
-	المشروعات والمهام التكليف projects
-	التعلم الذاتي Self-learning
-	التعلم التعاونى Cooperative Learning

.v الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
م No	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	إلقاء سمينارات	فردى	2	4	c2
٢	اختبار العملي ، ومشروع فصلي	تعاونى	3	6	b2
٣	تقارير – وواجبات	فردى	2	9	c3
	إجمالي الدرجة Total Score		5	==	===



.vi تقييم التعلم Learning Assessment:					
رقم No.	أنشطة التقييم Assessment Tasks	أسوع التقييم Week due	الدرجة Mark	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	مخرجات التعلم CILOs (symbols)
١	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	14-1	10	%10	c2
٢	كوز (١) Quiz (1)	2	5	%5	a1
٣	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	8	20	20%	a1
٤	كوز (٢) Quiz (2)	9	5	%5	b2
٥	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	14	20	%20	a
٦	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	16		%40	a1
Total الإجمالي				%100	===

مصادر التعلم Learning Resources:
٤. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) • عادل سيد احمد البربري (٢٠١٠). إنتاج وتقطيع وتجهيز اللحوم الحمراء، منشأة المعارف، الاسكندرية محاضرات أ.د أحمد محمد المصي
٥. المراجع المساندة Essential References: التحسين الوراثي للمجترات الصغيرة وأهميته الاقتصادية في الدول العربية أ.د عبد الوالي الأغبري . اكساد ٢٠٠٩ .
٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc... • www.agriculture.vic.gov.au • www.en.wikipedia.org/wiki/Beef_cattle

.vii الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - 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.
٢	الحضور المتأخر Tardy:



	- 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.	
٣	ضوابط الامتحان/Exam Attendance/Punctuality: - 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	التعيينات والمشاريع/Assignments & Projects: - 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	الغش/Cheating: - 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	الانتحال/Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	
7	سياسات أخرى/Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ	