



مواصفات مقرر: إنتاج ماشية اللحم

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
إنتاج ماشية اللحم		اسم المقرر Course Title		١.
ANR324		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		٢.
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			٣.
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	
3	2	1		
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 معرفة الأسس العلمية لإنتاج اللحم وربطها بعلوم التربية والتغذية والتعرف على سلالات اللحم وكيفية تقييم ماشية اللحوم وماشية اللبن. وإكساب الطالب المعارف في تكوين العلائق وتقويم معدلات النمو في الأبقار وفرز الحلوب من أبقار اللحوم ويكسبه معرفه بطرق التسمين وطرق حفظ اللحوم، ويشرف على برنامج التحصين والوقاية من الإصابة بالأوبئة والأمراض.

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

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

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

a1 - يشرح سبل زيادة إنتاج اللحم والأهمية الاقتصادية.

a2 - يوضح اساسيات تغذية الحيوان من خلال مراحل النمو للجسم .

b1 - يقترح الموارد المتاحة لزيادة الثروة الحيوانية وكيفية إدارتها بكفائه

b2 - يقيم الكفاءة التناسلية للحوم الماشية-الابل، النعام .

c1 - يكسب الطالب كيفية تصميم المباني

c2 - يركب العليقة وربطها بالإنتاج.

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

z. 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	- a1 يشرح سبل زيادة إنتاج اللحم والأهمية الاقتصادية.
C1	-a2 يوضح اساسيات تغذية الحيوان من خلال مراحل النمو للجسم.
B1	-b1 يقترح الموارد المتاحة لزيادة الثروة الحيوانية وكيفية إدارتها بكفائه
A4	b2 يقيم الكفاءة التناسلية للحوم الماشية-الأبل، النعام .
C1	-c1 يكسب الطالب كيفية تصميم المباني
C2	-c2 يركب العليقة وربطها بالإنتاج.
D1	-d1 يستخدم الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات
D2	-d2 يستخدم تكنولوجيا المعلومات وعرض البيانات للإنتاج الحيواني من خلال التجارب مع اجادة التعاون والتواصل مع الغير

موازنة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجيات 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 - تقييم مستمر - تقييم الواجبات	- المحاضرات، المناقشة / الحوار / العصف الذهني - الشرح والتوضيح	- a1 يشرح سبل زيادة إنتاج اللحم والأهمية الاقتصادية.
		- a2 يوضح اساسيات تغذية الحيوان من خلال مراحل النمو للجسم.
ثانياً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجيات التدريس والتقييم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs



- اختبارات تحريرية - اختبارات سريعة - تقويم مستمر -تقييم الواجبات	- - محاضرات - سيمينارات - نقاش - حوار	-b1 يقترح الموارد المتاحة لزيادة الثروة الحيوانية وكيفية إدارتها بكفائه
		-b2 يقيم الكفاءة التناسلية للحوم الماشية-الابل، النعام .

ثالثاً: مواءمة 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
- اختبارات - تقارير - واجبات - تقويم مستمر - مناقسة التقارير والبحوث	-تدريب عملي على أمثلة -تجارب فعلية -دراسات -زيارات ميدانية	-c1 يكسب الطالب كيفية تصميم المباني
		-c2 يركب العليقة وربطها بالإنتاج.

رابعاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) بإستراتيجية التدريس والتقويم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
- اختبارات - تقويم واجبات وتمارين	توزيع مجموعات تكاليف تقارير	-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

ii. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1 ,b2	2	1w	• تسمين العجول	مقدمة عن أهمية وإنتاج لحوم الماشية	1



c2,			• تعريف اللحم ودوره في تغذية المجتمع	والثروة الحيوانية في اليمن	
a2	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 ومراحل النمر وتطور الجسم	4
a2,c3, 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,c3	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- مساوى تربية ماشية الحليب - العوامل التي ساعدت على تقدم إنتاج	مقدمة حول الأهمية الاقتصادية لماشية الحليب	7
----	---	----	--	--	---



			الحليب.		
a1 ,a2	2	1w	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	8
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 جليمر- 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 الإجهاد-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 -الشبق (الشباع) - الأمراض - العوامل البيئية - فترة الجفاف (التجفيف) - عملية تجفيف الأبقار-طول الفترة	التأثيرات البيئية على مكونات الحليب وكميته	11



			بين ولادتين- حالة البقرة عند الوضع - عدد مرات الحلب يومياً - الفترة بين حلبتين متتاليتين فصل الوضع- الرياضة والأدوية.	
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.	12
	2	1w	مشاريع الثروة الحيوانية - مركز البحوث - شركة مارب	13
	2	1w	أسواق اللحوم - المختبرات - المسالخ - البيطره	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	٤	2	طرق التسمين للقطيع ، اختيار مواقع المشاريع	١
b4	٤	2	نماذج حيوان اللحم والحليب ، الصفات	٢
c2	٤	2	أهم مكونات العلف وطرق إختيارها	٣
c2	٤	2	طرق تكوين العلائق	٤
a2 ,a4	٤	2	عمليات الحلاية ، وتسمين العجول بالتغذية بالحليب	٥



b4	٨	4	العمليات الحقلية المنفذة داخل المزرعة	٦
===	28	14	اجمالي الاسبوع 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 المشروعات والمهام والتكليف projects التعلم الذاتي Self-learning التعلم التعاوني Cooperative Learning 	

.iii الانشطة والتكليفات Tasks and Assignments:					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
c2	4	2	فردى	إلقاء سمينارات	١
b2	6	3	تعاونى	اختبار العملي ، ومشروع فصلي	٢
c3	٩	2	فردى	تقارير - وواجبات	٣
===	==	5		إجمالى الدرجة Total Score	

.iv تقييم التعلم Learning Assessment:					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة الى الدرجة Proportion النهائية 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	%2	2	2	كوز (١) Quiz	٢
a1	6%	6	8	اختبار نصف الفصل	٣
b2	%2	2	9	كوز (٢) Quiz	٤
a	%20	20	14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1	%60	60	16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	%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)	
<p>• عادل سيد احمد البربرى (٢٠١٠). انتاج وتقطيع وتجهيز اللحوم الحمراء، منشأة المعارف ، الاسكندرية محاضرات أ.د أحمد محمد الملصي</p>	
٢. المراجع المساندة (Essential References):	
<p>التحسين الوراثي للمجترات الصغيرة وأهميته الاقتصادية في الدول العربية أ.د عبد الوالي الأغبري •</p>	
٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc...	
<p>• www.agriculture.vic.gov.au • www.en.wikipedia.org/wiki/Beef_cattle •</p>	

٧. 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: - 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.</p>
٢	<p>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.</p>



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 عنالموعد 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 ماشية اللحم

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
			الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours		أ.د./ احمد محمد الملصي	
					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						
انتاج ماشية اللحم				اسم المقرر Course Title		١.
ANR324				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			
3		2	2			
الفصل الأول				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.
قاعات ومعامل الكلية				مكان تدريس المقرر		٩.



Location of teaching the course

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

وصف المقرر Course Description:

يهدف هذا المقرر إلى معرفة الأسس العلمية لإنتاج اللحم وربطها بعلم التربيبة والتغذية والتعرف على سلالات اللحم وكيفية تقييم ماشية اللحوم وماشية اللبن. وإكساب الطالب المعارف في تكوين العلائق وتقويم معدلات النمو في الأبقار وفرز الحلوب من أبقار اللحوم ويكسبه معرفه بطرق التسمين وطرق حفظ اللحوم، ويشرف على برنامج التحصين والوقاية من الإصابة بالأوبئة والامراض.

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

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

a1 - يشرح سبل زيادة إنتاج اللحم والأهمية الاقتصادية.

a2 - يوضح اساسيات تغذية الحيوان من خلال مراحل النمو للجسم .

b1 - يقترح الموارد المتاحة لزيادة الثروة الحيوانية وكيفية إدارتها بكفائه

b2 - يقيم الكفاءة التناسلية للحوم الماشية-الابل، النعام .

c1 - يكسب الطالب كيفية تصميم المباني

c2 - يركب العليقة وربطها بالإنتاج.

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

iii. محتوى المقرر Course Content:

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:



الساعات الفعلية Con. H	الأسبوع Week Due	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الرقم Order
2	1	• تسمين العجول • تعريف اللحم ودوره في تغذية المجتمع	مقدمة عن أهمية وإنتاج لحوم الماشية والثروة الحيوانية في اليمن	1
2	2	• مناطق انتشار السلالات • صفاتها الإنتاجية	سلالات اللحم العالمية والمحلية	2
2	3	• أنواع العضلات • الصفات العامة للعضلات – بروتينات العضلة • المعدة المركبة – وظائفها – تقسيمها -	الجهاز العضلي والجهاز الهضمي	3
2	4	• الهضم في المجترات • الهضم في المعدة البسيطة • امتصاص المواد الغذائية • الانزيمات الرئيسية في القناة الهضمية	أساسات تغذية الحيوان أسس تغذية ماشية للحم ومراحل النمو وتطور الجسم	4
2	5	• حفظ اللحوم وتجميدها • التجميد البطيء • التجميد السريع • قطيعات اللحم ونسبة التصافي	طرق حفظ اللحوم طرق التجميد ونسبه التصافي وقطيعات اللحم	5
2	6	• 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
2	7	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- مساوى تربية ماشية الحليب - العوامل التي ساعدت على تقدم	مقدمة حول الأهمية الاقتصادية لماشية الحليب	7



		إنتاج الحليب.		
2	٨	اختبار منتصف الفصل (نظري)		8
2	9	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	10	الإجهاد الحراري - تعريف الإجهاد-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 الآثار السلبية للإجهاد الحراري.	الغدة الثديية والعوامل المؤثرة على إنتاج الحليب	10
2	11	العوامل المؤثرة على إنتاج الحليب وتركيبه - العوامل الفسيولوجية -مرحلة الحليب الحمل -تركيب الحليب الأول والأخير في الحبة الواحدة -العمر -الوزن والحجم - الشبق (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
2	12	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 -تثريج الضرع -أجزاء الضرع- العوامل المؤثرة على معدل إنتاج الحليب- العوامل المؤثرة على نسبة دهن الحليب.	دور الهرمونات في تحسين إنتاج الحليب	12
2	13	مشاريع الثروة الحيوانية - مركز البحوث - شركة مارب	زيارات ميدانية للمشاريع	13



2	14	زيارات ميدانية للمسالخ وأسواق اللحوم	14
٢	١٥	أسواق اللحوم – المختبرات – المسالخ - البيطره	15
٢	١٦	مراجعة	16
٢3	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	1-2	4
2	نماذج حيوان اللحم والحليب ، الصفات	3-4	4
3	أهم مكونات العلف وطرق إختيارها	5-6	4
	اختبار نصفي	7	
4	طرق تكوين العلائق	8-9	4
5	عمليات الحلابة ، وتسمين العجول بالتغذية بالحليب	10-11	4
6	العمليات الحقلية المنفذة داخل المزرعة	12-13	4
7	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)		
	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	14	

iv 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 Practical in computer Lab (Lab works)
-	المشروعات والمهام التكليف projects



- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning

VII. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments				
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	إلقاء سمينارات	فردى	2	4
٢	اختبار العملى ، ومشروع فصلى	تعاونى	3	6
٣	تقارير - وواجبات	فردى	2	9
Total Score إجمالي الدرجة				

V. تقويم التعلم :Learning Assessment				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1-14	10	10%
2	كوز (١) Quiz	2	2	2%
3	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	8	6	6%
4	كوز (٢) Quiz	9	2	2%
5	اختبار نهاية الفصل (عملى) Final Exam (practical)	14	20	20%
6	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	16	60	60%
المجموع Total				
100% 100				

vi. مصادر التعلم :Learning Resources (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).



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

vi. 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 للطلاب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شقويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطلاب 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 التكليف 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 او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
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