

أولاً: المعلومات الأساسية Basic Information					
اسم المقرر	الفيتامينات	الرمز والكود	ح ٦١٨	الفرقة/المستوى	د. عليا
الساعات المعتمدة (الوحدات)/أسبوع	نظري	٢	عملي	٢	مجموع ٣
أساسي/تخصصي	تخصصي	إجباري/إختياري	إختياري		
البرنامج/البرامج، الذي يدرس المقرر من خلاله	الماجستير والدكتوراه				
القسم/الأقسام، المسؤولة عن البرنامج	قسم الانتاج الحيواني				
القسم/الأقسام، المسؤولة عن تدريس المقرر	قسم الانتاج الحيواني				
تاريخ اعتماد مجلس القسم لمحتوى المقرر	٢٠١٠/٧/٦				

ثانياً: المعلومات المهنية Professional Information

١. الأهداف العامة للمقرر Overall Aims of Course

١-١	يتعرف الطالب على أهم الأبحاث الحديثة في مجال تغذية الحيوان
٢-١	تعريف الطالب بأهمية الفيتامينات وتمثيلها
٣-١	تعريف الطالب بدور الفيتامينات كعوامل مساعدة لعمل الإنزيمات
٤-١	تزويد الطالب بالمعارف الكافية حول استفادة الحيوانات من الفيتامينات
٥-١	تعريف الطالب بأعراض نقص الفيتامينات وكيفية تعويضها

٢. مخرجات التعليم المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILO's)

أ- المعرفة والفهم Knowledge and Understanding

١-أ	يفهم الطالب ويعتبر على النظريات والأساسيات المتعلقة بمجال الإنتاج الحيواني والمجالات ذات العلاقة
٢-أ	يفهم ميكانيكية عمل الفيتامينات ودورها الحيوي
٣-أ	يلم الطالب بالأسس العلمية بأعراض نقص الفيتامينات وعلاجها
٤-أ	يدرك العلاقة بين الفيتامينات بعضها ببعض
٥-أ	

ب- المهارات الذهنية Intellectual Skills

١-ب	يتمكن الطالب من تخيل دور الفيتامينات داخل الأنسجة ودورها في التحولات الغذائية
٢-ب	تنمية قدرات الطالب على تحسين أداء الحيوان عن طريق الفيتامينات
٣-ب	تفهم الطالب لكيفية تحسين الاستفادة من الطاقة والبروتين عن طريق الفيتامينات
٤-ب	تنمية مهارات الطالب حول العلاقة بين الفيتامينات بعضها ببعض
٥-ب	

ت- المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills

١-ت	يتقن الطالب المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال الإنتاج الحيواني.
٢-ت	يتعلم الطالب كتابة وتقييم التقارير المهنية.
٣-ت	يتمكن الطالب من تقييم وتطوير الطرق والأدوات القائمة في مجالات الإنتاج الحيواني.
٤-ت	يستطيع الطالب استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية.
٥-ت	يتمكن الطالب من التخطيط لتطوير الممارسة المهنية وتنمية أداء الآخرين.

ث- المهارات العامة ومهارات الاتصال General and Transferable Skills

١-ث	يكتسب الطالب الكفاءة والقدرة على إضافة الفيتامينات بمستوياتها المناسبة لنوع الحيوان ومرحلته الانتاجية
٢-ث	يلم الطالب بمصادر الفيتامينات الطبيعية والتخليقية
٣-ث	يتفهم بعمق كيفية استفادة الجسم من الفيتامينات
٤-ث	يتعلم كيفية التحكم في بعض الأمراض الناتجة عن نقص الفيتامينات
٥-ث	يتمكن من مواصلة التعلم بمراحل الدراسات العليا والتعلم الذاتي

٣- محتويات المقرر Contents

الأسبوع	الموضوع النظري	(ساعة)
١	مقدمة	٢
٢	المفهوم العام للمشكلة	٢
٣-٤	الفيتامينات الذائبة في الماء	٤
٥-٦	الفيتامينات الذائبة في الدهن	٤
٧-٨	الامتصاص والتمثيل والإخراج	٤
٩-١٠	تمثيل الفيتامينات بالقناة الهضمية	٤
١١-١٢	تمثيل الفيتامينات بالأنسجة الحيوانية	٤
١٣	احتياجات حيوانات المزرعة من الفيتامينات	٢
١٤	أعراض النقص وعلاجها	٢

الأسبوع	الموضوع (العملي)	(ساعة)
١	مقدمة	٢
٢	زيارة للمعمل المركزي للتعرف على الأجهزة	٢
٣	تجهيز العينات للتحليل	٢
٤	تقدير محتوى الأعلاف والأنسجة الحيوانية من الفيتامينات	٢
٥-٨	تقدير الفيتامينات الذائبة في الماء	٨
٩-١١	تقدير الفيتامينات الذائبة في الدهون	٦
١٢	أمثلة عن تقدير احتياجات الحيوانات المزرعية من الفيتامينات	٢
١٣	التعرف على أعراض نقص الفيتامينات	٢
١٤	مراجعة عامة	٢

٤. أساليب وطرق التعليم والتعلم Teaching and Learning Methods

١-٤	المحاضرات
٢-٤	التدريبات العملية
٣-٤	الزيارات الميدانية
٤-٤	بحوث وحلقات نقاشية
٥-٤	

٥. أساليب وطرق تقييم الطالب Student Assessment Methods

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	المهارات المستهدفة تقييمها
١-٥	اختبارات نظرية	مدى استيعاب الطالب للمحاضرات النظرية
٢-٥	اختبارات عملية	مدى تمكن الطالب من تنفيذ الجزء العملي (إن وجد)
٣-٥	اختبارات شفوية	مدى تمكن الطالب من الحوار حول المجالات التي درسها
٤-٥	ورش عمل وسيمانار في مواضيع مختارة بمعرفة الطالب	لتعميق المفاهيم العلمية والعملية الحديثة والتمرين على طرق مناقشتها وعرضها من خلال السيمانار

٦. الجدول الزمني للتقييم ودرجات التقييم Time Schedule and Weighting of Assessment

مسلسل	الأسلوب (الطريقة)	أسبوع إجراء التقييم	الدرجة
١-٦	مناقشات دورية	طوال الفصل الدراسي	٥
٢-٦	اختبارات دورية نظرية وعملية، تكليفات منزلية تعرض في سيمانار	٦، ٩، ١١	١٠
٣-٦	الاختبار الشفوي النهائي	١٤	٥
٤-٦	الاختبار العملي النهائي	١٥	٢٠
٥-٦	الامتحان النظري النهائي	١٦	٦٠
	إجمالي الدرجة		١٠٠%

٧. قائمة المراجع List of References

١-٧	مذكرات (محاضرات الأستاذ)
٢-٧	كتب عربية (تغذية حيوانات المزرعة - أ.د. بركات محمد أحمد - مطابع جامعة المنوفية)
٣-٧	كتب أجنبية
٤-٧	دوريات ونشرات أهمية الأملاح المعدنية - بركات محمد أحمد
٥-٧	مواقع على شبكة الإنترنت
	<ul style="list-style-type: none"> • www.FAO.org • www.ASAS.org • www.ASDS.org

٨. التسهيلات اللازمة للتعليم والتعلم Facilities Required for Teaching and Learning

١-٨	وسائل العرض الحديثة (أجهزة عرض الشرائح-أجهزة عرض المطبوعات - أجهزة عرض البيانات الالكترونية)
٢-٨	منافذ الانترنت لاستخدام الطلاب عند اللزوم
٣-٨	

ثالثاً: مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة للمقرر ILO's Course Matrix

المهارات العامة والاتصال		المهارات المهنية والعملية					المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					موضوعات المقرر			
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤		٣	٢	١
×					×				×									×		×
			×	×	×	×							×		×	×				×
			×	×	×	×							×		×	×	×			×
			×	×	×	×							×		×	×	×			×
×		×	×	×	×	×			×	×	×				×	×				
×		×	×	×	×	×			×	×	×				×	×				
×	×			×	×	×						×	×					×		
×	×			×	×	×						×	×					×		

رابعاً: مصفوفة مخرجات التعليم المستهدفة للجزء العملي للمقرر

المهارات العامة والاتصال					المهارات المهنية والعملية					المهارات الذهنية					المعرفة والفهم					موضوعات المقرر
٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	٥	٤	٣	٢	١	
					x				x											مقدمة
					x		x	x												زيارة للمعمل المركزي للتعرف على الأجهزة
					x		x	x												تجهيز العينات للتحليل
					x		x	x												تقدير محتوى الأعلاف والأنسجة الحيوانية من الفيتامينات
					x		x	x												تقدير الفيتامينات الذائبة في الماء
					x		x	x												تقدير الفيتامينات الذائبة في الدهون
					x		x	x												أمثلة عن تقدير احتياجات الحيوانات المزرعية من الفيتامينات
					x	x														التعرف على أعراض نقص الفيتامينات
					x	x														مراجعة عامة

رئيس القسم أ.د. عبدالله فتحى نبير	منسق المقرر أ.د. حمدي توفيق طابع
--------------------------------------	-------------------------------------