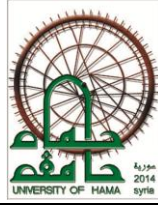


Syrian Arab Republic
Hama University
Faculty of Veterinary.-Medicine



الجمهورية العربية السورية
جامعة حماة
كلية الطب البيطري

vet-med@hama-univ.edu.sy : E-mail - 00963332510514 : Fax - 0096333 2510180 : Phone



الخطة الدراسية لطلاب كلية الطب البيطري

Curriculum of the Faculty of Veterinary Medicine

عميد كلية الطب البيطري

نائب العميد للشؤون العلمية

رئيس الدائرة

أ.د. محمد فاضل

أ.م.د. محمد زهير الأحمد

أ. خالد الملك

الخطة الدراسية لطلاب كلية الطب البيطري

السنة الأولى				
الفصل الدراسي الأول				
المجموع	العملي	النظري	اسم المقرر	الكود
5	3	2	طبائع الحيوان ومعاملته	HV1101
5	2	3	الفيزياء الطبية وأساسيات علم الأشعة	HV1102
6	3	3	علم الحياة	HV1103
4	2	2	الإحصاء الحيوي	HV1104
4	-	4	اللغة الأجنبية (1)	HV1105
2	-	2	الثقافة القومية الاشتراكية	HV1106
26	10	16	المجموع الكلي (ساعة)	

السنة الأولى				
الفصل الدراسي الثاني				
المجموع	العملي	النظري	اسم المقرر	الكود
6	3	3	تشريح العظام والأربطة والمفاصل	HV1207
5	3	2	علم النسيج	HV1208
6	3	3	الكيمياء العامة والعضوية	HV1209
5	3	2	البيولوجيا الجزيئية	HV1210
4	-	4	اللغة الأجنبية (2)	HV1211
2	-	2	اللغة العربية	HV1212
28	12	16	المجموع الكلي (ساعة)	

طبائع الحيوان ومعاملته

رعاية الخيل – رعاية الأبقار – رعاية الجاموس – رعاية الإبل – رعاية الغزلان – رعاية الأغنام – رعاية الكلاب – رعاية القطط – رعاية الأرانب – رعاية حيوانات التجارب.

الفيزياء الطبية وأساسيات علم الأشعة

الإشعاع الذري وتطبيقاته - الإشعاع النووي وتطبيقاته - الإشعاع الحراري وتطبيقاته - الإشعاع السيني وتطبيقاته - الغازات والتنفس - الصوت والسمع - الضوء والروية - ديناميكا السوائل جريان الدم.

علم الحياة

مدخل إلى علم الحياة - استكشاف الحياة (تراتبية مستويات التعضي) - تصنيف الأنواع الحية - التركيب العام للخلية - التركيب الكيميائي الحيوي للخلية - مملكة الحيوانات الأولى - بدائيات النوى - الاتصال الخلوي - مدخل إلى علم الوراثة - آليات التطور - الأسس الجزيئية للوراثة - الوراثة الجزيئية (الأحماض النووية).

الإحصاء الحيوي

يشمل مقرر الإحصاء الحيوي والذي يدرس لطلبة السنة الأولى وفي الفصل الدراسي الأول على المواضيع التالية:
مفهوم علم الإحصاء - دور الإحصاء في تسلسل خطوات البحث العلمي- تعاريف ومفاهيم إحصائية - مواضيع الإحصاء الوصفي - الإحتمالية والتوزيعات الإحتمالية - المعاينة وتوزيع العينات- التصميم التجريبي والتجارب السريرية - مدخل إلى اختبار الفرضيات- إختبارات الفرضية -1- اختبار t مقارنة متوسط وحيد أو متوسطين- اختبار الفرضية رقم 2- اختبار F لمقارنة متوسطين أو أكثر- إختبارات الفرضية -3- اختبار مربع كاي - مقارنة النسب المئوية- الارتباط والإنحدار الخطي- الإنحدار اللوغاريتمي- الإختبارات الإحصائية اللامعلمية.

تشريح العظام والأربطة والمفاصل

المقدمة - المصطلحات الجغرافية - الجهاز الحركي والخصائص العامة للعظام والأربطة وأنواع العظام - هيكل الرأس والجمجمة - الهيكل المحوري والعمود الفقري - هيكل القائمة الصدرية - هيكل القائمة الحوضية - مفاهيم عامة حول المفاصل والأربطة - مفاصل وأربطة الجمجمة والهيكل المحوري - مفاصل وأربطة القائمة الصدرية - مفاصل وأربطة القائمة الحوضية.

علم النسيج

علم النسيج وكيفية دراسته - الهيولى والنواة - النسيج الظهاري - النسيج الضام - الغضاريف - العظام - النسيج العضلي - الدم وتكون الدم - النسيج العصبي والجهاز العصبي - جهاز الدوران - الجهاز المناعي والنسيج اللمفاوي - الجهاز الهضمي - الجهاز التنفسي - الجهاز البولي - الجلد وملحقاته - الغدد الصماء - الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي - العين والأذن.

الكيمياء العامة والعضوية

1- الكيمياء العامة : الكيمياء البنوية والنظرية الذرية - حالات المادة (صلب - سائل - غاز) - المحاليل - التوازن الشاردي - الأكسدة والإرجاع وأسس الكيمياء الكهربائية.
2- الكيمياء العضوية : أسس ومبادئ الكيمياء العضوية - دراسة الروابط الكيماوية - دراسة الزمر الكيماوية البسيطة (الفحوم الهيدروجينية - الأغوال والفينولات - المركبات الكربونيلية - الحموض الكربوكسيلية ومشتقاتها- المركبات العضوية الأزوتية).

البيولوجيا الجزيئية

مدخل إلى البيولوجيا الجزيئية - مقدمة عن الخلية، بنية الـ DNA الجينات والصيغيات - تضاعف الـ DNA - انتساخ الـ DNA وترجمة الـ RNA (اصطناع البروتين) - طفرات الـ DNA وإصلاحها - التعامل مع المورثات (تنسيل الـ DNA، أنزيمات الاقتران) - التعامل مع المورثات (تأشيب الـ DNA، مكتبة الـ DNA) - التعامل مع المورثات (التلطبخ بطريقة ويسترن، تحديد تسلسل الـ DNA) - هندسة البروتينات - تفاعل البوليميراز المتسلسل (الـ PCR) - الاستنساخ - الحيوانات المعدلة وراثياً - استخدام تقانات البيولوجيا الجزيئية في المجالات الطبية.

الخطة الدراسية لطلاب كلية الطب البيطري

السنة الثانية				
الفصل الدراسي الأول				
المجموع	العملي	النظري	اسم المقرر	الكود
5	3	2	علم الجنين	HV2113
6	3	3	علم الوراثة والتحسين الوراثي	HV2114
6	3	3	الكيمياء الحيوية (1)	HV2115
6	3	3	تشريح العضلات والأوعية الدموية والأعصاب	HV2116
6	3	3	علم وظائف الأعضاء (1)	HV2117
4	-	4	اللغة الأجنبية (3)	HV2118
33	15	18	المجموع الكلي (ساعة)	

السنة الثانية				
الفصل الدراسي الثاني				
المجموع	العملي	النظري	اسم المقرر	الكود
6	3	3	الهندسة الوراثية	HV2219
6	3	3	تربية الحيوان	HV2220
6	3	3	تشريح الأحشاء وأعضاء الحس	HV2221
6	3	3	علم وظائف الأعضاء (2)	HV2222
6	3	3	الكيمياء الحيوية (2)	HV2223
2	-	2	إدارة وتنظيم المنشآت البيطرية	HV2224
4	-	4	اللغة الأجنبية (4)	HV2225
36	15	21	المجموع الكلي (ساعة)	

علم الجنين

علم الجنين العام : الجهاز التناسلي الذكري - الجهاز التناسلي الأنثوي - تكوين الأعراس - تكوين النطاف (الإنطاف) - تكوين البويضات - الصبغيات الجنسية - تحديد الجنس - الدورات التناسلية - الإباضة - الإخصاب - التشنج - التعشيش - تشكل التوائم - تطور الأغشية الجنينية - تطور الحبل السري - تطور المشيمة.
علم الجنين الخاص : تطور الجهاز الهيكلي والعضلي - تطور الجهاز البولي التناسلي - تطور الجهاز البولي - تطور الجهاز التناسلي - تطور الجهاز اللمفي- تطور الجهاز الهضمي وملحقته - تطور الغدد الصم - تطور الجهاز التنفسي - تطور الجملة العصبية - تطور العين - تطور الأذن - تطور الجلد.

علم الوراثة والتحسين الوراثي

مدخل إلى علم الوراثة - الهجونة الأحادية (قانون الانعزال) - السيادة غير التامة (اللارجحان) - الهجونة الثنائية (قانون التوزيع الحر) - التفاعل الوراثي والانحراف عن النسب المنديلية - الوراثة الكمية - تحديد الجنس - وراثة الصفات المرتبطة بالجنس - النظائر المتعددة - نظرية الاحتمال ومربع كاي - المورثات المميتة والأمراض الوراثية - الارتباط والعبور - الخرائط الوراثية - الطفرات والشذوذات - تأثير الأم والتورث السيتوبلازمي - الأسس الوراثية للانتخاب - التربية الداخلية أو تربية الأقارب - التربية الخارجية أو تربية الأبعاد - وراثة المجتمعات.

الكيمياء الحيوية (1)

الخلية الحية (بنية الخلية الحيوانية، وظائف مكونات الخلية) - الماء (القطبية، الرابطة الهيدروجينية، درجة الحموضة، المحاليل الدارئة ودرجة الـ pH) - الكربوهيدرات (التماكب، الخواص الفيزيائية والكيميائية، التصنيف، السكريات البسيطة) - السكريات الثنائية والقليلة التعدد والسكريات العديدة - الاحماض الامينية والبروتينات - الروابط البيبتيدية والبنات البروتينية - الدهون - الدهون المعقدة - النكليوزيدات والنكليوتيدات والمركبات الغنية بالطاقة - الاحماض النووية - الانزيمات - التامم - الفيتامينات - الهرمونات.

تشريح العضلات والأوعية الدموية والأعصاب

المدخل إلى علم العضلات - القوانين العامة التي تحكم نوضع العضلات - عضلات الرأس والأذن - التغذية العصبية لعضلات الرأس - التغذية الدموية لعضلات الرأس - عضلات العنق - التغذية العصبية لعضلات العنق - التغذية الدموية لعضلات العنق - أوردة الرأس والعنق - عضلات الجذع والعمود الفقري - عضلات جدار الصدر والبطن - التغذية العصبية لعضلات الصدر والبطن - التغذية الدموية لعضلات الصدر والبطن - عضلات القوائم ونطاق الصدر - عضلات القائمة الصدرية - جهاز الاستناد في القائمة الصدرية - التغذية العصبية لعضلات القائمة الصدرية - التغذية الدموية لعضلات القائمة الصدرية - أوردة القائمة الصدرية - العقد اللمفية في القائمة الصدرية - عضلات القائمة الحوضية - جهاز الاستناد في القائمة الحوضية - التغذية العصبية لعضلات القائمة الحوضية - التغذية الدموية لعضلات القائمة الحوضية - أوردة القائمة الحوضية - العقد اللمفية في القائمة الحوضية.

علم وظائف الأعضاء (1)

مدخل إلى علم الفيزيولوجيا - فيزيولوجيا جملة الدم - فيزيولوجيا جملة الليمف - فيزيولوجيا جهاز الدوران - فيزيولوجيا الجهاز التنفسي - فيزيولوجيا الجهاز البولي - فيزيولوجيا الجلد - فيزيولوجيا الهضم - فيزيولوجيا استقلاب المواد.

الهندسة الوراثية

المدخل إلى الهندسة الوراثية - الخلية والصبغيات - وراثة الكائنات الحية الدقيقة - الحموض النووية - العوامل المناخية وتوريثها - الأنزيمات والعوامل الناقلة - ناقلات التعبير - الشيفرة الوراثية واصطناع البروتين - تقنيات في الهندسة الوراثية - تنسيل المورثات - مستويات نقل المورثات - تطبيقات الهندسة الوراثية - البصمة الوراثية والأغذية المعدلة وراثياً - طرائق تكوين الحيوانات المحورة وراثياً - نتائج تطبيقات الهندسة الوراثية - الخرائط الوراثية والجينوم البشري..

تربية الحيوان

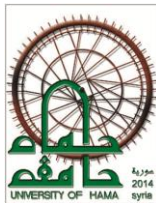
المملكة الحيوانية - أنواع الحظائر - طرائق التربية والانتخاب - بيئة الحيوان الزراعي - سلالات الأبقار - الجاموس - إنتاج الحليب - إدارة ورعاية الأغنام - إنتاج الصوف - رعاية الخيول - إنتاج اللحم - الإبل - طرائق الحلابة - زمن الحليب (موسم الحليب) - التحكيم - قياسات الحيوانات.

تشريح الأحشاء وأعضاء الحس

المقدمة - الجهاز الحشوي - تجاويف الجسم - القوانين البنوية العامة للأحشاء - الجهاز الهضمي - جهاز التنفس - جهاز الإطراح - الجهاز التناسلي الأنثوي - الجهاز التناسلي الذكري - جهاز الدوران - الجهاز اللمفاوي - الجهاز العصبي المركزي - الجلد وملحقته.

علم وظائف الأعضاء (2)

فيزيولوجيا العصب والعضلة - الفيزيولوجيا العامة للجملة العصبية المركزية - الفيزيولوجيا الخاصة للجملة العصبية المركزية - فيزيولوجيا الغدد الصم - فيزيولوجيا الجهاز التناسلي الذكري - فيزيولوجيا الجهاز التناسلي الأنثوي - فيزيولوجيا إدرار الحليب - فيزيولوجيا أعضاء الحس.



الكيمياء الحيوية (2)

استقلاب السكريات- دورة التحلل الغليكوليستي - دورة البنتوز الفوسفاتي - استحداث السكر - هدم وبناء الغليكوجين - استقلاب الدهون - النقل والامتصاص والتوزيع - الاكسدة في الموقع بيتا - اكسدة الاحماض الدسمة الحاوية على عدد فردي من ذرات الكربون - تكوين الكولسترول والاجسام الكيتونية - دورة الاحماض ثلاثية الكربوكسيل - اصطناع الاحماض الدسمة في السيترولازما - الفسفرة التأكسدية والانتقال الالكتروني - تغيرات الطاقة - استقلاب البروتينات - التوازن النيتروجيني - تفاعلات النزع الاميني التأكسدي والتأكسدي - تفاعلات نزع مجموعة الكربوكسيل - دورة اليوريا - تباط عمليات الاستقلاب ودور المواد الغليكوجينية والكيتوجينية - مكوك المالات والجليسرول فوسفات - الأملاح والمعادن.

إدارة وتنظيم المنشآت البيطرية

مفاهيم أولية في علم إدارة المزارع - أهمية إدارة المزارع - الفرق بين علم إدارة المزارع والمؤسسات الأخرى. (الفرق بين التنظيم والإدارة - أهمية مرحلة اتخاذ القرارات في الإدارة - المؤهلات التي تساعد على الإدارة الناجحة - الوظائف التي يؤديها علم إدارة المزارع - أدوات البحث العلمي في الإدارة المزرعية) - تكاليف الإنتاج : متغيرة - ثابتة. تأسيس المشاريع (مشاريع الإنتاج الحيواني). المزارع النموذجية. الميزانية الجزئية (للمزارع). الإحلال والاستبدال. حسابات المزارع.

الخطة الدراسية لطلاب كلية الطب البيطري

السنة الثالثة				
الفصل الدراسي الأول				
المجموع	العملي	النظري	اسم المقرر	الكود
5	3	2	علم الأمراض العام	HV3126
6	3	3	علم الأحياء الدقيقة العام	HV3127
6	3	3	علم الطفيليات (1)	HV3128
6	3	3	علم الأدوية والسموم (1)	HV3129
5	3	2	تربية الدواجن	HV3130
6	3	3	تغذية الحيوان	HV3131
34	18	16	المجموع الكلي (ساعة)	

السنة الثالثة				
الفصل الدراسي الثاني				
المجموع	العملي	النظري	اسم المقرر	الكود
4	2	2	علم الأمراض الخاص (1)	HV3232
6	3	3	علم الأحياء الدقيقة الخاص	HV3233
6	3	3	علم الطفيليات (2)	HV3234
6	3	3	علم الأدوية والسموم (2)	HV3235
4	2	2	علم وظائف الأعضاء المرضي	HV3236
4	2	2	تغذية الدواجن	HV3237
3	2	1	أمراض النحل	HV3238
33	17	16	المجموع الكلي (ساعة)	

علم الأمراض العام

مقدمة عامة عن مفهوم علم المرضيات - موت الخلايا والأنسجة - الارتشاحات الخلوية والتكس - التوضعات المعدنية والتصبغ - اضطرابات الدورة الدموية - الالتهاب والترميم - الأمراض المناعية - اضطرابات النمو (اللا تكون ، الأورام).

علم الأحياء الدقيقة العام

مقدمة عن علم الجراثيم ومراحل اكتشافها - التقسيم المنهجي للجراثيم - الخواص العامة وشكلية الجراثيم - تركيب وبنية الجراثيم - تكاثر الجراثيم - العوامل المؤثرة على نمو الجراثيم - مفرزات الجراثيم من خمائر وذيغانات داخلية وخارجية - الخمج بالأحياء الدقيقة - الصفات الوراثية للجراثيم وطرق انتقالها - علم المناعة العام - علم الحمات العام - علم الفطريات.

علم الطفيليات (1)

علم الطفيليات العام (مصطلحات- وبيئيات- علم المناعة- التشخيص)- الأوالي الطفيلية : البوانغ (شعبة ذوات القمة المركبة - شعبة البويغاء شعبة الحيوانات المخاطية)- الهوابد - السوطيات : شعبة السواطئ اللحمية (رتبة وحيدة منشأ الحركة - رتبة المشعرات المزدوجة أو المضاعفة - رتبة المشعرات - رتبة الأميبات)- الجواذر (اللحميات). التوالي: شعبة الديدان المنبسطة (المقويات: ترسيات البطن- وحيدات التناسل أو التوالد- ثنائيات التناسل). الديدان الشريطية (رتبة القرنفليات- رتبة كاذبة الممصات - رتبة دائرية الممصات).

علم الأدوية والسموم (1)

1- علم الأدوية العام، 2- العقاقير التي تؤثر على الجهاز العصبي الذاتي، 3- العقاقير التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزي، 4- العقاقير التي تؤثر على الجهاز الهضمي، 5- العقاقير التي تؤثر على الجهاز التنفسي، 6- العقاقير التي تؤثر على الجهاز الدوري، 7- العقاقير التي تؤثر على الجهاز البولي، 8- العقاقير التي تؤثر على الجهاز التناسلي، 9- العقاقير التي تؤثر على غدة الثدي، 10- العقاقير التي تؤثر على الرغبة الجنسية، 11- العقاقير التي تؤثر على العين، 12- العقاقير التي تؤثر على الجلد، 13 - الهرمونات، 14- محفزات النمو.

تربية الدواجن

مقدمة في تربية الدواجن الدواجن - إنتاج الدواجن - أصل الدجاج وهجنه - التناسل في الدجاج - حضن البيض وتقنيته - تحضين الصيصان - المواد والمعدات - المعالف وطرق التعليف - المشارب وطرق الإرواء - التدفئة والتحكم بالحرارة - التهوية وجودة الهواء - تربية الامات- تربية الفروج - تربية الدجاج المنتج لبيض المائدة - القلش- طرق تقييم نوعية بيض المائدة - تربية الحبش (الرومي).

تغذية الحيوان

1- التغذية العامة: كيمياء التغذية- فيزيولوجيا الهضم عند المجترات - المواد العلفية - تقدير القيم الغذائية للأعلاف -تقدير الاحتياجات الغذائية.
2- التغذية الخاصة: تغذية الأبقار والحلوب والعجول -نظم التغذية - تغذية الأغنام - تغذية الماعز - تغذية الخيول -تغذية الأبل - أمراض سوء التغذية - تقدير المكونات الغذائية- التعرف على المواد العلفية والمواصفات القياسية لها - تكوين الخلطات العلفية للأبقار والأغنام - استخدام الحاسب الآلي في تكوين الخلطات العلفية .

علم الأمراض الخاص (1)

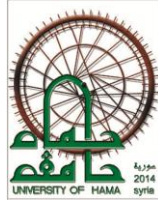
مرضيات الجهاز القلبي الوعائي - مرضيات الأنسجة اللمفية والمكونة للدم- مرضيات الجهاز الهضمي - مرضيات الكبد والجهاز المراري - مرضيات الجهاز البولي - مرضيات الجهاز التنفسي - مرضيات الجهاز العصبي- مرضيات العضلات والأوتار - مرضيات العظام والمفاصل- مرضيات الجلد - مرضيات الجهاز التناسلي - مرضيات الغدد الصم - مرضيات الحس (أمراض العين، أمراض الأذن).

علم الأحياء الدقيقة الخاص

الجراثيم الموجبة لغرام ومنها : الجراثيم المكورة (جنس المكورات العنقودية، جنس المكورات العقدية، المكورات الرئوية) - الجراثيم العصوية (عصيات الجمرة الخبيثة، المطثيات وأنواعها، جنس الليستيرية- جنس الفطور الشععية- جنس العصيات الودية جنس النوكارديا- جنس البستوريلة- جنس العصوانيات - جنس المغزليات - جنس العصيات الشعاعية - جنس الزوائف - الإمعانيات (جنس الإشريكية، جنس السالمونيلا، جنس اليرسينيات)- جنس البروسيلات - جنس المستدميات - جنس المتفطرات السلية - المتفطرة نظيرة السلية- المتفطرة الجذامية - جنس الجراثيم المقوسة - جنس الجراثيم الملتوية - المتفطرات- المتدثرات-الريكيتسيات- الكوكسلا - البارتنوليات - مبحث الحمات الخاص (يتضمن أهم أمراض الحمات البيطرية) - مبحث الفطريات الخاص (ويتضمن أهم إصابات الحيوان بالفطور).

علم الطفيليات (2)

شعبة الديدان الممسودة : صنف الممسودات (رتبة الأسطوانيات - رتبة الصفريات - رتبة إينوبليدا - رتبة الريدديات - رتبة الملتويات) - صنف مشوكات الرأس - صنف الديدان الشعرية - مفصليات الأرجل : صنف العناكب (تحت رتبة ميتاستجماتا - تحت رتبة ميزوستيجماتا - تحت رتبة بروسيتيجماتا)- صنف الحشرات : تحت صنف عديمات الأجنحة - تحت صنف ذوات الأجنحة (رتبة مستقيمات الأجنحة - رتبة نصفية الأجنحة - رتبة القمل الماص - رتبة القمل الحشرات)



القارص - رتبة غمدية الأجنحة - رتبة غشائية الأجنحة - رتبة البرغوثيات - رتبة ثنائية الأجنحة) - صنف القشريات (تحت صنف غلصميات الأرجل - تحت صنف غلصميات الذيل - تحت صنف الجوادف) - صنف ذوات الأفواه الخمسة.

علم الأدوية والسموم (2)

1- المضادات الحيوية و مضادات الميكروبات، 2- طاردات الديدان، 3- مبيدات الطفيليات الخارجية، 4- مضادات الكوكسيديا، 5- مضادات الطفيليات الدموية، 6- الفيتامينات، 7- الهرمونات النسيجية.

علم وظائف الأعضاء المرضى

يتضمن علم وظائف الأعضاء: دراسة سبببات وآلية نشوء المرض و اضطراب الدوران الموضعي والتغيرات المرضية للدم و جهاز الدوران والقلب و اضطرابات الاستقلاب و الجهاز العضلي-التغيرات المرضية للجهاز التنفسي و للجهاز الهضمي و اضطرابات وظائف الكبد و التغيرات المرضية للجهاز البولي و العصبي والحمى و اضطرابات تنظيم الحرارة وتأثيراتها على الأعضاء -التغيرات المرضية لغدد الإفراز الداخلي و الجلد.

تغذية الدواجن

- 1- التغذية العامة : كيمياء التغذية- فيزيولوجيا الهضم عند الدواجن- المواد العلفية - تقدير الاحتياجات الغذائية
- 2- التغذية الخاصة : تغذية دجاج اللحم (الفروج) - تغذية الدجاج المنتج لبيض المائدة - تغذية الأمات - علاقة تغذية الأمات بالأجنة - تغذية (الحبش - البط - الإوز - الفري -النعام الأرناب) - أمراض سوء التغذية - تكنولوجيا الأعلاف وصناعتها - تشريح الجهاز الهضمي للدواجن - تقدير المكونات الغذائية - التعرف على المواد العلفية والمواصفات القياسية لها - تكوين الخلطات العلفية للدواجن - استخدام الحاسب الآلي في تكوين الخلطات العلفية - صناعة أعلاف الدواجن.

أمراض النحل

أنواع سلالات النحل - طائفة النحل- الوصف الخارجي للنحل - التشريح الداخلي للنحل - دورة حياة أفراد طائفة النحل - سلوك النحل - إدارة المناحل والطوائف والخلايا - إنشاء المنحل - العمل ضمن المنحل - فتح الخلايا - السرقة بين الطوائف - أمراض النحل - أمراض الحضنة - مرض الحضنة الأمريكي - مرض الحضنة الأوربي - مرض تكيس الحضنة - الحضنة الباردة (برودة الحضنة) - الأمراض الفطرية التي تصيب الحضنة - مرض تحجر الحضنة - قراد النحل - قراد الفاروا - أمراض النحل البالغ - الأكارين - حلم النحل البالغ - مرض النوزيما - الأمراض الفيروسيية - مرض شلل النحل - إصابات التسمم في النحل - الأمراض الطفيلية أو طفيليات النحل - أعداء النحل : الدبور الشرقي - فراشة السمسم - قمل النحل - طائر الوروار - أكل النحل - النمل - ذئب النحل - العناكب - الفئران- السحالي - الضفدع.

الخطة الدراسية لطلاب كلية الطب البيطري

السنة الرابعة				
الفصل الدراسي الأول				
المجموع	العملي	النظري	اسم المقرر	الكود
4	2	2	علم الأمراض الخاص (2)	HV4139
4	2	2	التشريح التطبيقي	HV4140
4	2	2	التشخيص المخبري	HV4141
4	2	2	طب الحيوانات الصغيرة	HV4142
6	3	3	صحة الألبان وتقاناتها	HV4143
5	3	2	صحة اللحوم وتقاناتها (1)	HV4144
6	3	3	تربية الأسماك وأمراضها	HV4145
33	17	16	المجموع الكلي (ساعة)	

السنة الرابعة				
الفصل الدراسي الثاني				
المجموع	العملي	النظري	اسم المقرر	الكود
6	3	3	علم الولادة والتناسل	HV4246
5	3	2	الجراحة العامة والتخدير	HV4247
5	3	2	الأمراض الباطنة (1)	HV4248
5	3	2	صحة اللحوم وتقاناتها (2)	HV4249
4	2	2	علم الوبائيات	HV4250
4	2	2	صحة الحيوان	HV4251
4	2	2	الطب الشرعي	HV4252
33	18	15	المجموع الكلي (ساعة)	

علم الأمراض الخاص (2)

الأمراض الفيروسية - الأمراض الجرثومية - أمراض المتدثرات - أمراض الريكتيسيات - أمراض المفطورات - أمراض الملتويات - أمراض البريونات
الأمراض الفطرية والتسمم الفطري- الأمراض الطفيلية.

التشريح التطبيقي

المقدمة - المدخل إلى علم التشريح الطوبوغرافي - مناطق الجسم - التشريح الطوبوغرافي لمنطقة الرأس- عضلات وشرابين وأعصاب وتراكيب منطقة الرأس - التشريح الطوبوغرافي لمنطقة العنق- عضلات وشرابين وأعصاب وتراكيب منطقة العنق - التشريح الطوبوغرافي لمنطقة الصدر - عضلات وشرابين وأعصاب وتراكيب منطقة الصدر - التشريح الطوبوغرافي لمنطقة البطن والحوض - عضلات وشرابين وأعصاب وتراكيب منطقة البطن والحوض - التشريح الطوبوغرافي لمنطقة القائمة الصدرية - مفاصل وأوعية دموية وأعصاب منطقة القائمة الصدرية - التشريح الطوبوغرافي لمنطقة القائمة الحوضية - مفاصل وأوعية دموية وأعصاب منطقة القائمة الحوضية - علم الأشعة - أساسيات الإيكوغرافي.

التشخيص المخبري

مدخل لعلم التشخيص وأهميته الطبية البيطرية - الأدوات اللازمة لأخذ العينات العينية وأنواعها وطرق أخذها وكيفية إرسالها للمختبر- المواد الحافظة للعينات- اسباب فساد العينات - المواد المانعة لتخثر الدم محاسنها ومساوئها - علم الدم وامراضه وبعض الطرق لتشخيصها- تقييم وظائف الكبد وتشخيصها - تقييم كفاءة البنكرياس وتشخيصها - تقييم كفاءة الجهاز البولي وتشخيصها- دراسة عن اضطراب سكر الدم وعن بروتينات المصورة وعن الشحوم الدموية وعضلات الجسم - المحليل الكهربائي والتوازن الحمضي والقاعدي في الجسم - التهاب الضرع وطرق التشخيصه المخبرية- طرق تشخيص أهم الامراض الجرثومية البيطرية الشائعة.

طب الحيوانات الصغيرة

أمراض الجهاز الهضمي - أمراض الجهاز البولي - أمراض الجهاز التنفسي - أمراض الجهاز العصبي- أمراض الدوران.

صحة الألبان وتقاناتها

أهمية الحليب وإنتاجه من الضرع - التركيب الكيميائي للحليب - الأحياء الدقيقة في الحليب الخام - الجراثيم اللبنية في الحليب الخام - صناعة البادئات - المعاملة الحرارية للحليب - تصنيع الحليب السائل (المبستر والمعقم) - صناعة الألبان المتخمرة - صناعة الأجبان - صناعة القشدة والزبدة - الغذاء الآمن.

صحة اللحوم وتقاناتها (1)

صحة اللحوم والصحة العامة - أنواع الحيوانات المعدة للذبح - المسلخ - طرق العمل في المسلخ - ذبح الحيوانات الذبح حسب الطريقة العربية والمحلية : الذبح عند الأبقار و الأغنام و الإبل - الذبح حسب الطريقة الأوربية الذبح عند الخنازير و الخيول - القواعد العامة لحفظ وتخزين اللحوم- الذبح الطارئ والأضرار - التلوث ومصادره في المسلخ - الفحص قبل الذبح وأثناء و بعد الذبح - ختم و وسم اللحوم - تبريد و نقل الذبائح - التركيب الكيميائي للحوم - العوامل المؤثر في طبيعة اللحوم - التغيرات التي تطرأ على اللحم بعد الذبح - اللحوم غير الصالحة للاستهلاك البشري - أهم الآفات المرضية العامة - دور الأحياء الدقيقة في اللحم - التسمم الغذائي - التمييز بين ذبائح لحوم الحيوانات المختلفة - الجهاز اللمفي (البلغمي) و الكشف عن العقد اللمفاوية - تصنيع مخلفات المسلخ.

تربية الأسماك وأمراضها

أساسيات تربية الأسماك : طبيعة الوسط المائي-الكائنات الحية المائية - الصفات العامة للأسماك-أهم أنواع الأسماك وخصائصها - الأسس التقنية لإنشاء الأحواض - التكاثر(التفريخ). أساسيات تغذية الأسماك : المواد الغذائية - الاحتياجات الغذائية - العوامل المؤثرة في تغذية الأسماك. أمراض الأسماك : أسس التشريح و الفحص الاكلينيكي- الأعراض المرضية العامة - الأمراض الطفيلية - الأمراض الجرثومية - الأمراض الفطرية - الأمراض الفيروسية - الأمراض الوراثية - الأمراض البيئية - أمراض النقص الغذائي - الأدوية وطرق معالجة الأسماك.

علم الولادة والتناسل

تشريح وفيزيولوجيا الجهاز التناسلي الأنثوي - البلوغ الجنسي والنضج الجسمي - الدورات التناسلية في حيوانات المزرعة - الإخصاب - الجماع المناسب (التزاوج) - الإباضة وتشكل الجسم الأصفر - تعشيش البويضة المخصبة - فيزيولوجيا الحمل - تشخيص الحمل عند حيوانات المزرعة - عمل الغدد الصماء المتبادل مع الأعضاء التناسلية - المشيمة وهرمونها - الولادة الطبيعية - الوضع - علم التقنيات الحيوية (نقل الأجنة عند حيوانات المزرعة - طرق الإنجاب المساعدة) - توجيه وتنظيم التناسل في حيوانات المزرعة : توقيت الشبق - مرحلة النفاس والعناية بالمولود - الرعاية التناسلية للإناث مابعد الولادة.

الجراحة العامة والتخدير

أساسيات التركيب والتسكين والتخدير - الالتهاب - الجروح - الحروق - النزيف - الخراج - الجيب و الناسور - إصابات المفاصل و الكسور - الموات - الكيسة - الأورام - القرحة .

الأمراض الباطنة (1)

أمراض التجويف الفموي والأعضاء الملحقة به - أمراض البلعوم - أمراض المريء - أمراض الأجوفا المعدية الأمامية عند المجترات - أمراض المنفحة - أمراض المعدة والأمعاء - أمراض الكبد والمجاري الصفراوية - أمراض البريتون.

صحة اللحوم وتقاناتها (2)

تعريف - أهم الأمراض التي تصيب الحيوانات المعدة للذبح (الأمراض الفيروسية-الأمراض الجرثومية - الأمراض الفطرية- الأمراض الطفيلية) - تكنولوجيا جودة اللحوم- تكنولوجيا تقطيع اللحوم- تكنولوجيا حفظ اللحوم- حفظ اللحم بالتبريد- حفظ اللحم بالتجميد - حفظ اللحم بالتجفيد - حفظ اللحم بالتمليح والتقيد - حفظ اللحم بالتجفيف - حفظ اللحم بالأشعة- حفظ اللحم بالتدخين- تعليب اللحم - صحة لحوم الدواجن- مسلخ الدواجن- تقطيع ذبائح الدواجن - حفظ لحوم الدواجن - أهم أمراض الدواجن "جرثومية- فيروسية- طفيلية- تغذوية" والقرارات الصحية للفحص- المراقبة الصحية لبيض المائدة - صحة لحوم الأرانب- أهم الحالات المرضية في ذبائح الأرانب والقرارات الصحية لها - صحة الأسماك - حفظ الأسماك - فساد الأسماك - نظام الهاسب -الكشف عن مسببات فساداللحوم ومنتجاتها - أهم الصور العملية للحالات المرضية لذبائح الحيوانات المعدة للذبح - أهم الصور العملية للحالات المرضية لذبائح الدواجن المعدة للذبح.

الوبائيات

المنظور التاريخي لعلم الوبائيات أو ما يدعى بالوبائيات النوعية - الطرائق الإبداعية الجديدة لعلم الوبائيات- دراسة المسبب - الوبائيات الوصفية- جوانب عن مسوحات معدل الحدوث والإنتشار- الاختبارات التشخيصية- أهمية العينات في المسوحات الوبائية- أنواع العينات في المسوحات الوبائية- الوبائيات التحليلية - مفهوم الخطورة - اعتبارات في حجم العينة - إدارة معلومات الأمراض الحيوانية الوبائية - الوبائيات النظرية (النمذجة الوبائية لأمراض الحيوان).

صحة حيوان

مدخل الى علم صحة الحيوان - صحة الهواء- صحة الماء-صحة العلف- صحة مساكن الحيوان - مكافحة الحشرات والحيوانات الضارة - صحة نقل الحيوان - المطهرات والمعقمات - الأمن الحيوي في المزارع..

الطب الشرعي

الطب الشرعي وعلاقته بالعلوم الأخرى- أخلاقيات الممارسة الطبية - بعض التعريفات والتعابير الحقوقية - إصابات نواحي الجسم والجروح المختلفة- الفحص الطبي الشرعي للجروح - الاستعراف على الحيوان الحي والجثث - التعرف على ذبائح الحيوانات- الموت -التغيرات بعد الموت- التأثيرات العامة والموضعية للتغيرات الحرارية (إصابات الناتجة عن الحرارة والبرودة والكهرباء) الموت نتيجة الاختناق والغرق والجوع - فحص البقع الحيوية والدموية والمنوية - فحص عينات الشعر المختلفة - علم السموم الشرعي - القوانين والأنظمة البيطرية (التدابير الوقائية العامة والخاصة لمكافحة الأمراض السارية).

الخطة الدراسية لطلاب كلية الطب البيطري

السنة الخامسة				
الفصل الدراسي الأول				
المجموع	العملي	النظري	اسم المقرر	الكود
6	3	3	علم التناسل عند الذكور والتلقيح الاصطناعي	HV5153
6	3	3	الجراحة الخاصة و الأشعة (1)	HV5154
6	3	3	الأمراض الباطنة (2)	HV5155
5	3	2	أمراض الدواجن (1)	HV5156
6	3	3	علم الأمراض المعدية (1)	HV5157
4	2	2	الصحة العامة والطب الوقائي	HV5158
33	17	16	المجموع الكلي (ساعة)	

السنة الخامسة				
الفصل الدراسي الأول				
المجموع	العملي	النظري	اسم المقرر	الكود
6	3	3	أمراض الجهاز التناسلي الأنثوي	HV5259
6	3	3	الجراحة الخاصة و الأشعة (2)	HV5260
6	3	3	الأمراض الباطنة (3)	HV5261
6	3	3	أمراض الدواجن (2)	HV5262
5	3	2	علم الأمراض المعدية (2)	HV5263
4	2	2	الأمراض المشتركة	HV5264
33	17	16	المجموع الكلي (ساعة)	

علم التناسل عند الذكور والتلقيح الاصطناعي

مزايا التلقيح الاصطناعي ومساوئه - الجهاز التناسلي الذكري - تشريح الجهاز التناسلي الذكري وفيزيولوجيته - البلوغ الجنسي والنضج الجسمي - السلوك الجنسي عند الذكور - اختيار الطلائق - رعاية ذكور التلقيح - مكونات السائل المنوي وحالته الفيزيائية والاستقلابية - جمع السائل المنوي - تقييم السائل المنوي - صناعة السائل المنوي - النماذج التناسلية الذكرية (الجاموس، الأغنام، الماعز، الخيل و الجمال) - تقنيات التلقيح الاصطناعي - أشكال العقم عند الذكور - الإجهاض - الإخصاب في الأنابيب - التعديلات الملائمة لوظائف التناسل عند الذكر.

الجراحة الخاصة والأشعة (1)

تشخيص العرج - إصابات القائمة الأمامية - إصابات القائمة الخلفية - عرج القائمتين - إصابات الحافر و الظلف - علم الأشعة .

الأمراض الباطنة (2)

أمراض الجهاز التنفسي (أمراض الطرق التنفسية العلوية، التهاب الجيوب الجبهية، التهاب الجيوب الفكية، إصابات الرذب الأنثوي السمعي الكاذب، إصابات الحنجرة، أمراض القصبات، أمراض الكلية) - أمراض الجهاز البولي - أمراض المواليد - التسممات وعلاجها.

أمراض الدواجن (1)

يغطي المقرر الأمراض الجرثومية والغذائية والفطرية والتسممات عند الدواجن إضافة لأهم أمراض طيور الدجاج التجارية وطيور الزينة ، ويشرح المقرر وصف تفصيلي للأمراض وشرح للعوامل المسببة للمرض والخواص البيولوجية للعامل المسبب وطرق التشخيص الحقل والمخبري لهذه المسببات الجرثومية.

يتضمن المقرر أيضاً الأتويات الطبيعية والتجريبية وطرق انتقال العدوى و فترة الحضانه والأعراض الإكلينيكية والصفة التشريحية والصفات المجهرية النسيجية والإمراضية و المناعة و الاختبارات المصلية و التشخيص و اجراءات التحكم و الوقاية (اجراءات الأمن الحيوي للقاحات) وطرق العلاج لهذه الأمراض.

الأمراض المعدية (1)

يشمل مقرر الأمراض المعدية (1) أهم الأمراض الجرثومية والفطرية المعدية المنتشرة في مختلف أنحاء العالم والوطن العربي عامة وسورية خاصة، والتي تصيب مختلف أنواع الحيوانات الأهلية وتؤدي إلى انخفاض عددها وتدنّي إنتاجها، إضافة إلى ما قد يكون لبعضها من أضرار على البيئة وصحة الإنسان. ويحتوي المقرر على أهم الأمراض التي تسببها المطثيات، والسالمونيلا، والبروسيلات، والكلاميديا، والمقوسات الجينية، والبريسينيات، والباستريلا، والمفطورات، والعصيات الوددية، والمغزليات والعصوانيات، والعصيات الشعاعية، والمتقطرات، والعصيات الفطرية الشعية، والعصوية الجريرية، والبريميات، والليستيريا، والمكورات السبحية والعنقودية، والبروكهولدريا، والنوكارديا، والهستوبلازما، والريكتسيا، والاييرليشيات، والفطريات، وطرق تشخيصها والوقاية منها.

الصحة العامة والطب الوقائي

مدخل لعلم الصحة العامة و الطب الوقائي - معقد المرض والتاوث الوبائي - التحكم بحالات الجوانح واستخدام نظام الإنذار المبكر - البروبيوتيك واستخداماته في المجالات الوقائية - تقصي أسباب فشل التلقيح في قطعان الدواجن - برامج التلقيح - معاملة اللقاح وطريقة إعطائه - الخلل في طرق إعطاء اللقاح - المناعة الأمية الإجهاد - التوقيت - التثبيت المناعي - خبرات الإدارة - نوعية اللقاح - تعديل اللقاح - عثرات اللقاح أو أنماطه المصلية - التقييس والتفريخ كسلسلة متكاملة - طرق السيطرة والتحكم على الأمراض الفيروسية - طرق السيطرة والتحكم على الأمراض البكتيرية - المطهرات والتطهير.

أمراض الجهاز التناسلي الأنثوي

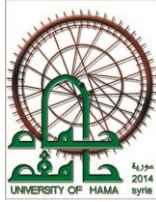
العوامل البيئية المؤثرة على الخصوبة - ضعف الخصوبة عند الكلاب والقطط - الأحوال المرضية أثناء الحمل - أمراض الحامل - الولادة العسيرة بسبب الأم - الولادة العسيرة بسبب الحمل - الأمراض المسببة لضعف الخصوبة (اللاشبق) - تكرار الطلب - التحوصلات المبيضية) - تقطيع الحمل - العملية القيصرية عند حيوانات المزرعة - الأمراض الإستقلابية النفاسية - الأمراض النفاسية التي يرافقها تداخل جرثومي - الأمراض الوراثية التي تؤدي إلى ضعف الخصوبة - الشذوذات الخلقية في الجهاز التناسلي الأنثوي - فيزيولوجيا وتشريح الغدة اللبنية وإصابات - التهابات الغدة اللبنية وأورامها - علم التقانة الحيوية والمعالجة الهرمونية.

الجراحة الخاصة والأشعة (2)

إصابات الرأس - إصابات الأذن - إصابات العيون - إصابات الرقبة و الصدر - إصابات الضرع - إصابات البطن - إصابات الحوض - علم الأشعة.

الأمراض الباطنة (3)

أمراض جهاز الدوران الدموي - أمراض الدم - الماء، والكهارل (الشوارد)، والتوازن الحمض - القلوي - أمراض الاستقلاب - أمراض سوء التغذية والنقص أو العوز الغذائي - أمراض العضلات - أمراض الجهاز العصبي - أمراض الحبل الشوكي.



أمراض الدواجن (2)

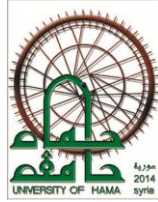
يغطي المقرر أمراض الدواجن الفيروسية والطفيلية وأمراض الاستقلاب لطيور الدجاج التجارية وطيور الزينة وأهم أمراض الأرنب ، والاجراءات المتخذة في حالة المرض أو العدوى وبرامج اللقاحات وطرق التحصين.
يغطي المقرر تحديد العامل المسبب وخواصه ، وبائية المرض (الأثوية الطبيعية والتجريبية و طرق انتقال العدوى و فترة الحضانة) والأعراض الإكلينيكية والصفة التشريحية والصفات المجهريّة النسيجية والإمراضية و المناعة و الاختبارات المصلية و التشخيص و اجراءات التحكم والوقاية و اللقاحات وطرق العلاج لهذه الأمراض.

الأمراض المعدية (2)

يشمل مقرر الأمراض المعدية (2) أهم الأمراض الفيروسية والطفيلية المعدية المنتشرة في مختلف أنحاء العالم والوطن العربي عامة والقطر العربي السوري خاصة. والتي تصيب مختلف أنواع الحيوانات الأهلية وتؤدي إلى انخفاض عددها وتؤدي إنتاجها، إضافة إلى ما قد يكون لبعضها من أضرار على البيئة وصحة الإنسان.
ويحتوي المقرر على أهم الأمراض التي تسببها حمات القوباء، وحمات الربدية، وحمات الجدري، وحمات البيكورناوية، وحمات الريوية، وحمات نظيرة المخاطية، وحمات الصفراء، وحمات التوجا، وحمات الشريانية، وحمات الخلفية، وحمات البنياء، وحمات الغدية، وحمات البابوفا، وحمات المخاطية السوية، وحمات البورنا، وحمات التاجية، وحمات البارفو، والبريونات، والأوليات " البابيزيا، والتايليريا، والأنابلازما"، وهامات الجرب، وأهم برامج التحصين الوقائي عند مختلف الحيوانات الأهلية، وأهم الاختبارات المصلية المعتمدة في تشخيص الأمراض المعدية، واختبارات الحساسية، وطرق الوقاية والمكافحة من الأمراض المعدية.

الأمراض المشتركة

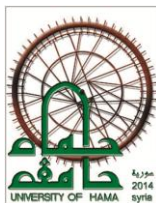
المقدمة - تعريف الأمراض المشتركة - تصنيف الأمراض المشتركة - الأمراض الجرثومية المشتركة - الأمراض الفطرية المشتركة - أمراض الريكتسيات المشتركة - الأمراض الفيروسية المشتركة - أمراض البريونات - الأمراض الطفيلية المشتركة.



Curriculum of the Faculty of Veterinary Medicine

First Year				
The First Term				
Total	Pr.	Th.	Subject	Code
5	3	2	Behavior and Handling of Animals	HV1101
5	2	3	Medical Physic and Principles of Radiology	HV1102
6	3	3	Biology	HV1103
4	2	2	Bio-statistics	HV1104
4	-	4	Foreign Language (1)	HV1105
2	-	2	National Socialistic Culture	HV1106
26	10	16	Total (Hour)	

First Year				
The Second Term				
Total	Pr.	Th.	Subject	Code
6	3	3	Anatomy of Bones, Ligaments and Joints	HV1207
5	3	2	Histology	HV1208
6	3	3	General and Organic Chemistry	HV1209
5	3	2	Molecular Biology	HV1210
4	-	4	Foreign Language (2)	HV1211
2	-	2	Arabic Language	HV1212
28	12	16	Total (Hour)	



Behavior and Handling of Animals

Management of Horse, Cattle, Buffalo, Camels, Deer, Sheep, Dogs, Cats, Rabbits and Animals Experiment.

Medical Physic and Principles of Radiology

Atomic radiation and applications - Nuclear radiation and applications - Thermal radiant and applications - x-rays and applications - Gases and breathing - Voice and hearing - Light and vision - Liquid dynamics and blood flow.

Biology

An Introduction to Biology - Exploring life (Hierarchy of biological Organization) - Grouping specie - General structure of the Cell - Biochemical structure of the Cell - Kingdom Protista - Prokaryotes - Cell Communication - An introduction to genetic - Mechanisms of Evolution - The Molecular Basis of Inheritance – Acide Nucleic.

Bio-statistics

Biostatistics course is given to veterinarian students in the first academic year at the first term that includes as follows subjects:

Introduction: What is statistics - The role of statistics in the steps of scientific research - Statistical definitions and concepts - Descriptive Statistics (Numerical Measures) - Probability and probability distributions - Sampling and samples distribution - Experimental design and clinical trials - An introduction to hypothesis testing - Hypothesis tests 1 – The t test - Comparing one or two means - Hypothesis test 2 – The f test - Comparing two means or more than two means - Hypothesis tests 3 - The chi – square test – Comparing proportions - Linear correlation and regression - Analysis logistic regression - Non-parametric statistical tests.

Anatomy of Bones, Ligaments and Joints

Introduction – Geographic Terminology – Movement System and General Specificants of Bones, Ligaments and Types of Bones – Head Skull and Cranium – Aix Skeleton and Vertebra Spinal – Skeleton of Front Leg – Skeleton of Back Leg – General Concepts on Joints and Ligaments – Joints and Ligaments of Skull and Aix skeleton – Joints and Ligaments of Front Leg - Joints and Ligaments of Back Leg.

Histology

Histology and Its Methods of Study - Cytoplasm and Nucleus - Epithelial Tissue - Connective Tissue – Cartilage - Bones - Muscle Tissue - Blood and Hemopoiesis - Nerve Tissue and the Nervous System - Circulatory System - Immune System and Lymphoid Organs - Digestive System - Respiratory System - Urinary System - Skin - Endocrine Glands - Female and Male Reproductive System -Eye and Ear.

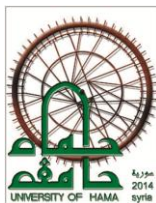
General and Organic Chemistry

I-General Chemistry: Atomic theory - The Gaseous State- the Solid State - the Liquid State - Chemical Equilibrium – Oxidation and Reduction.

II- Organic Chemistry: Principles of Organic Chemistry - Chemical Bandings - Hydrocarbons –Alcohols and Phenols – Carbonyl Compounds – Carboxylic Acid – Amines.

Molecular Biology

Introduction to the Molecular Biology - Introduction to the cell – DNA Structure, Genes and Chromosomes – DNA Amplification - DNA Transcription and RNA Translation (Protein Synthesis) - Mutations of DNA and repair – Genes Manipulation (DNA Cloning, Enzymes Restriction) - Genes Manipulation (DNA Recombination, DNA Library) - Genes Manipulation (Western Blotting Method, DNA Sequencing) - Protein engineering - Polymerase Chain Reaction (PCR) - Transgenic Animal - Cloning - Use of Molecular Biology Techniques in Medical Fields.



Curriculum of the Faculty of Veterinary Medicine

Second Year				
The First Term				
Total	Pr.	Th.	Subject	Code
5	3	2	Embryology	HV2113
6	3	3	Genetics and Heredity Improvement	HV2114
6	3	3	Biochemistry (1)	HV2115
6	3	3	Anatomy of Muscles, Blood Vessels and Nerves	HV2116
6	3	3	Physiology (1)	HV2117
4	-	4	Foreign Language (3)	HV2118
33	15	18	Total (Hour)	

Second Year				
The Second Term				
Total	Pr.	Th.	Subject	Code
6	3	3	Genetic Engineering	HV2219
6	3	3	Zootechnics (Animal Breeding)	HV2220
6	3	3	Anatomy of Interior Systems and Sense Organs	HV2221
6	3	3	Physiology (2)	HV2222
6	3	3	Biochemistry (2)	HV2223
2	-	2	Management and Organization of Veterinary Stations	HV2224
4	-	4	Foreign Language (4)	HV2225
36	15	21	Total (Hour)	

Syrian Arab Republic

Hama University

Faculty of Veterinary.-Medicine



الجمهورية العربية السورية

جامعة حماة

كلية الطب البيطري

vet-med@hama-univ.edu.sy : E-mail - 00963332510514 : Fax - 0096333 2510180 : Phone

Embryology

General Embryology : Male Genital System – Female Genital System – Gametogenesis – Spermatogenesis – Oogenesis– Sex Chromosomes – Sex Determination - Sexual Cycle – Ovulation – Fertilization – Cleavage – Implantation - Development of Twin – Development of Fetal Membranes - Development of Umbilical Cord – Development of Placenta.

Special Embryology : Development of Skull and Muscular System – Development of Urinary System – Development of Genital System – Development of Lymphatic System – Development of Digestive System and its Annex – Development of Endocrine Glands - Development of Respiratory System – Development of Nervous System – Development of Eye – Development of Ear – Development of Skin.

Genetics and Heredity Improvement

Introduction to Heredity - Monohybrid Inheritance - Incomplete Dominance - Dihybrid Inheritance and independent assortment - Modified Ratios and Interaction of Genes - Quantitative Genetics - Sex Determination - Sex Linkage - Multiple Alleles - Probability and Chi Square - Lethal genes and diseases - Linkage and Crossing Over - Genetic Maps- Mutations - Cytoplasmic Heredity and Maternal Effects - Selection - Inbreeding – Outbreeding - Population Genetics.

Biochemistry (1)

Cells (Structure of Animal Cell, Functions of Cell's compounds) – Water (Polarity, Hydrogen bonds, PH, Buffer system and PH) – Carbohydrate (Stereo isomers, Physical and Chemical properties, Classification, Monosaccharide's) - Disaccharides and Oligosaccharides and Polysaccharides - Aminoacides and Proteins - Peptides bonds – Lipids - Complex Lipids - Nucleoside and Nucleotide and high energy compounds - Nucleic Acids – Enzymes - Co-Enzymes – Vitamines – Hormones.

Anatomy of Muscles, Blood Vessels and Nerves

Introduction to Meology – General Law that tide the Muscles Placement - Head and Ears Muscles – Nerves of Head Muscles – Blood Vessels of Head Muscles – Muscles of Neck - Blood Vessels of Neck Muscles – Veins of Head and Neck – Stem and Vertebra Spinal Muscles – Muscles of Chest and Abdomen – Nerves of Muscles of Chest and Abdomen - Blood Vessels of Muscles of Chest and Abdomen – Muscles of Legs and Chest Stem – Muscles of Front Leg – Base System of Front Leg – Nerves of Front Leg – Blood Vessels of Front Leg Muscles – Veins of Front Leg – Lymph Nodes in Front Leg – Muscles of Back Leg – Base System of Back Leg - Nerves of Back Leg – Blood Vessels of Back Leg Muscles – Veins of Back Leg – Lymph Nodes in Back Leg.

Physiology (1)

Entrance to Physiology – Blood System Physiology – Lymph System Physiology – Circulation System Physiology – Respiration System Physiology – Urinary System Physiology – Physiology of the Skin – Digestive System Physiology – Substances and Energy Metabolism.

Genetic Engineering

Importance of Genetic Engineering - The Cell and the Chromosomes - Genetic Microorganism - Nucleic Acids - Immunization Factors and inherits - Enzyme and Genes Vectors - Expression Vector - Genetic code Protein Synthesis - Technology of Genetic Engineering - Gene Cloning - Ring of Gen Transfer - Practical of Genetic Engineering - Genetic Finger Printing - Methods of Animal Transformation - Result of Genetic Engineering - Gene Map Human Genome.

Zootechnics (Animal Breeding)

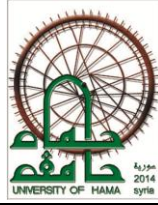
Animal Kingdom – Livestock Barns – Breeding and Selection Methods – Agricultural Animal Environment – Cows Breeds and Management – Buffalo – Milk Production – Sheep Breeds and Management – Horses Breeds and Management - Wool Production – Meat Production – Camels – Methods of Milking – Lactation Period – Judging – Body Measures.

Anatomy of Viscera and Sense Organs

Syrian Arab Republic

Hama University

Faculty of Veterinary.-Medicine



الجمهورية العربية السورية

جامعة حماة

كلية الطب البيطري

vet-med@hama-univ.edu.sy : E-mail - 00963332510514 : Fax - 0096333 2510180 : Phone

Introduction – Viscera – Body Caves – General Structural Law Viscera – Digestive System - Respiratory System – Urinary System – Female Genital System – Male Genital System – Circular System – Lymphatic System – Central Nervous System – Skin and Annex.

Physiology (2)

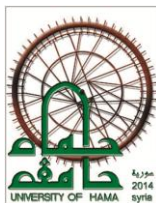
Physiology of Nerve and Muscle – General Physiology of Central Nervous System – Special Physiology of Central Nervous System – Physiology of Endocrine Glands – Male Genital System Physiology – Female Genital System Physiology – Physiology of Milking – Physiology of Sense Organs.

Biochemistry (2)

Carbohydrate metabolism - Glycol sis - The pentose phosphate pathway - Gluconeogenesis - Glycogen metabolism - Lipid metabolism - Digestion, Absorption and utilization B, Oxidation - Oxidation of fatty acids with an odd number of carbons - Synthesis of Cholesterol and Ketone bodies - Synthesis of fatty acids in cytoplasm - Bioenergetics and Oxidative phosphorylation - Protein metabolism - Nitrogen balance - Conversion of Amino Acids to Specialized Products - Urea cycle - Glycogenic and Ketogenic amino acids - Malat and Glycerophosphatshuttel - Minerals and metals.

Management and Organization of Veterinary Stations

Initial Concepts in Farm Management – Importance of Farm Management - Comparison between Farm management and others Establishments – Decision Making - The Qualifications of Farm Management – Scientific Tools in Farm Management - Productivity Costs: Variability – Stable. Animal Production Projects. Typical Farms. Partial Budgets, Culling and Replacement. Farms Accounts



Curriculum of the Faculty of Veterinary Medicine

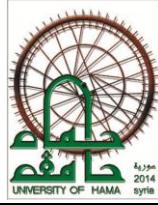
Third Year				
The First Term				
Total	Pr.	Th.	Subject	Code
5	3	2	General Pathology	HV3126
6	3	3	General Microbiology	HV3127
6	3	3	Parasitology (1)	HV3128
6	3	3	Pharmacology and Toxicology (1)	HV3129
5	3	2	Poultry Breeding	HV3130
6	3	3	Animal Nutrition	HV3131
34	18	16	Total (Hour)	

Third Year				
The Second Term				
Total	Pr.	Th.	Subject	Code
4	2	2	Special Pathology (1)	HV3232
6	3	3	Special Microbiology	HV3233
6	3	3	Parasitology (2)	HV3234
6	3	3	Pharmacology and Toxicology (2)	HV3235
4	2	2	Pathophysiology	HV3236
4	2	2	Poultry Nutrition	HV3237
3	2	1	Bee Diseases	HV3238
33	17	16	Total (Hour)	

Syrian Arab Republic

Hama University

Faculty of Veterinary.-Medicine



الجمهورية العربية السورية

جامعة حماة

كلية الطب البيطري

vet-med@hama-univ.edu.sy : E-mail - 00963332510514 : Fax - 0096333 2510180 : Phone

General Pathology

General Introduction: Concept of Pathology- Cells and Tissues Death- Cellular Infiltrations and Degeneration- Metallic Sedimentation and Pigmentation- Disturbances in Circulation- Inflammation and Healing- Diseases of Immunity- Disorders of Development (Agenesis, Tumors).

General Microbiology

Nomenclature and Systematic of Bacteria- Morphology of Bacteria- Structure of Bacteria- Production of Bacteria- Secretions of Bacterial (Exo. & Endo.Toxins & Picments & Enzymes) - Effect of Bacteria- General Immunology- General Virology – General Mycology.

Parasitology (1)

General Parasitology (Terminology – Epidemiology- Immunology – Diagnosis) - Parasitic protozoa: Sporozoa (Phylum Apicomplexa - Phylum Microsporidia - Phylum Myxozoa) – Ciliophora – Flagellates: Phylum Sarcomastigophora (Order Kinetoplastida - Order Diplomonadida - Order Trichomonadida - Order Amoebida) – Metazoa: Plathelminthes (Trematoda: Aspidogastrida – Monogenia – Digenia) – Cestoda (Ordo Caryophyllida- Ordo Pseudophyllida - Ordo Cyclophyllida).

Pharmacology and Toxicology (1)

1- General Pharmacology, 2- Pharmacology of the autonomic nervous system, 3- Pharmacology of the central nervous system, 4- Pharmacology of the digestive system, 5- Pharmacology of the respiratory system, 6- Pharmacology of the cardiovascular system, 7- Pharmacology of the Urinary System, 8- Pharmacology of the reproductive system, 9- drugs acting on the mammary glands, 10- drugs acting on the sexual desire, 11- drugs acting on the eyes,12- drugs acting on the skin, 13- Hormones, 14- growth promoting agents.

Poultry Breeding

Introduction to Poultry Breeding - Poultry Production- Chicken Origin and Breeds - Materials and Equipments- Feeders and Feeding Systems- Drinkers and Water Supplied - Heating and Temperature Control - Ventilation and Air Quality - Reproduction in Chicken Egg Incubation and Hatching - Brooding of Chicks - Breeders Husbandry - Broiler Rearing - Egg layer management - Molting Methods - Determination of Table Eggs Quality - Turkey Breeding.

Animal Nutrition

I - General nutrition: Feed chemistry - Physiology of digestion in ruminant- Feeding stuffs - Determination of nutrients' requirements - Nutritional balance.

II - Rations nutrition: nutrition of milk cows and Meat Calf's –Feeding System - Nutritional disorders - Sheep Nutrition Feed technology & Industry - Nutrients' determination- Feeding stuffs standards- Diets' formulation of ruminants- The use of computer in diet formulation - Feed manufacturing.

Special Pathology (1)

Pathology of the Cardiovascular System - Pathology of the Hematopoietic and Lymphoid Tissues -Pathology of the Digestive System - Pathology of the Liver and Biliary System- Pathology of the Urinary System- Pathology of the Respiratory System - Pathology of the Nervous System -Pathology of Muscles and Tendons - Pathology of Bones and Joints - Pathology of Reproductive System - Pathology of Endocrine Glands - Pathology of Organs of Special Sense (Diseases of Eye and Ear).

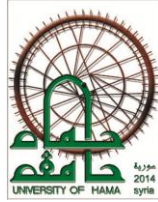
Special Microbiology

Staphylococcus-Genus Streptococcus-Genus bacillus (Anthrax-Genus Clostridium- Genus Listeria- Genus Actinomyces- Genus Corynebacterium- Genus Nocardia- Genus Pasteure- Ila- Genus Bacteriodes- Genus Fusobacterium- Genus Actinobacillus- Entrobacteriaceae (Genus Escherchia- Genus Salmonella- Genus Yersinia- Genus Brucella- Genus

Syrian Arab Republic

Hama University

Faculty of Veterinary.-Medicine



الجمهورية العربية السورية

جامعة حماة

كلية الطب البيطري

vet-med@hama-univ.edu.sy : E-mail - 00963332510514 : Fax - 0096333 2510180 : Phone

Haemoph-ilus- Genus mycobacterium tuberculosis- Mycobacterium Paratuberculosis – Mycobacter-ium Leprae – Genus Campylobacter- Genus Spirochetes Bacteria-Mycoplasma- Chlamedia- Richettsiae- Genus Coxiella- Baratonellaceas – Specific Virology- Specific Mycology.

Parasitology (2)

Nemathelminthes : Class Nematoda (Order Strongylida - Order Ascaridida - Order Enoplida - Order Rhabditida - Order Spirurida - Order Spirurida) - Class Acanthocephala - Class Nematomorpha – Arthropods : class arachnida - (Subordo Metastigmata - Subordo Mesostigmata - Subordo Prostigmata) - Class Insecta : Subclass Apterygota - Subclass Pterygota (Order Orthoptera - Order Hemiptera - Order Anapleura - Order Mallophaga – Order Cleoptera - Order Hymenoptera - Order Siphonaptera - Order Diptera) - Class Crustasea (Subclass Branchiopoda – Subclass Branchiura - Subclass Copepoda) - Class Pentastomida.

Pharmacology and Toxicology (2)

1- Antibiotic and antibacterial drugs, 2- Anthelmintics, 3- Pesticides, 4- Anticoccidial-drugs, 5- Antitrypanosome and antiprotozoal drugs, 6- The vitamins, 7- The tissue hormones.

Pathophysiology

Etiology and Pathogenesis- Disorder of local Circular and occurrence Changes of Blood and Circular System and Heart, and Disorder of Metabolism and Muscular system – occurrence Changes of Respiratory and Digitized system – Disorder of the liver Functions and occurrence Changes of Urinary and Nerves system- Fever and regulator Disorders of Fever and Effects on Organs - and occurrence Changes of internal secrete Gland and Sky disorders.

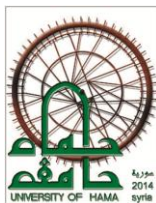
Poultry Nutrition

I - General nutrition: Feed chemistry - Physiology of digestion in poultry - Feeding stuffs - Determination of nutrients' requirements.

II - Rations nutrition: (Broilers' nutrition -Table egg layers' nutrition - Breeders' nutrition Relationship between breeders nutrition and embryo development.- Turkey, Duck, Goose, Quail, Ostrich & rabbit - Nutritional disorders - Feed technology & Industry - Anatomy of chicken's digestive system - Nutrients' determination - Feeding stuffs standards- Diets' formulation - The use of computer in diet formulation - Feed manufacturing.

Bee Diseases

Species of Bee - Colony of Honeybee - Morphology of Bee - Anatomy of Honeybee - Life Cycle of Honeybee - Behavior Honey Bees - The Apiary, Hive and Colony Management - Establishment of Apiary - Hive Opening – Robbing - Disease of Bees - Diseases of Brood - American Foulbrood (AFB) - European foulbrood (EFB) - (SB) – Starvation - Fungus Diseases – Mycoses - Stone Brood – Varroatose - Adult Honeybee Diseases Sac Brood - Acarine Disease - Nosema Disease - Virus Diseases – Bee Paralysis - Toxication of Bees - Bees Parasites - Enemies of the Honey Bee : Oriental Hornet - Achronita Atropos - Braula Coeca (Bee Louse) - Merop-sp - Bee Eater – Ants - Philanthus Triangulum – Spiders – Mouses – Lizards – Frogs.



Curriculum of the Faculty of Veterinary Medicine

Fourth Year				
The First Term				
Total	Pr.	Th.	Subject	Code
4	2	2	Special Pathology (2)	HV4139
4	2	2	Topographic Anatomy	HV4140
4	2	2	Laboratory Diagnosis	HV4141
4	2	2	Medicine of Dog and Cat	HV4142
6	3	3	Dairy Hygiene and Technology	HV4143
5	3	2	Meat Hygiene and Technology (1)	HV4144
6	3	3	Breeding and Diseases of Fish	HV4145
33	17	16	Total (Hour)	

Fourth Year				
The Second Term				
Total	Pr.	Th.	Subject	Code
6	3	3	Obstetrics and Reproduction	HV4246
5	3	2	General Surgery and Anesthesia	HV4247
5	3	2	Internal Medicine (1)	HV4248
5	3	2	Meat Hygiene and Technology (2)	HV4249
4	2	2	Epidemiology	HV4250
4	2	2	Animal Health	HV4251
4	2	2	Forensic Medicine	HV4252
33	18	15	Total (Hour)	

Syrian Arab Republic

Hama University

Faculty of Veterinary.-Medicine



الجمهورية العربية السورية

جامعة حماة

كلية الطب البيطري

vet-med@hama-univ.edu.sy : E-mail - 00963332510514 : Fax - 0096333 2510180 : Phone

Special Pathology (2)

Viral Diseases -Bacterial Diseases- Chlamydial Diseases- Rickettsial Diseases- Mycoplasmal Diseases - Spirochaetal Diseases - Prion Diseases - Fungal Diseases and Mycotoxicosis - Parasitic Diseases.

Topographic Anatomy

Introduction - The Entrance to the Topographic Anatomy - Body Parts - Topographic Anatomy of Head Area – Muscles, Arteries, Nerves and Structures of Head Area - Topographic Anatomy of Neck Area – Muscles, Arteries, Nerves and Structures of Neck Area - Topographic Anatomy of Chest Area - Muscles, Arteries, Nerves and Structures of Chest Area - Topographic Anatomy of Abdomen and Pelvis Area – Muscles, Arteries, Nerves and Members of Abdomen and Pelvis Area - Topographic Anatomy of Thoracic Leg Area – Joints, Blood Vessels and Nerves of Thoracic Leg Area - Topographic Anatomy the Pelvic Leg Area – Joints, Blood Vessels and Nerves of Pelvic Leg Area - Radiology - Basics of Ultrasoundgraphy.

Laboratory Diagnosis

Introduction – Equipments for take samples - Kind of samples & how sent it to laboratory - Anticoagulant material - Hematology and method diagnosis- Liver function tests- pancreas-tic function tests- Kidney function tests- The blood shogar & Serum proteins & Lipemia & Body muscular disturbances'- The electrolyte solution & Acids & Bases balance– Mastitis tests - important of Diseases bacteriologic & Diagnostic methods.

Medicine of Dog and Cat

Diseases of the Respiratory System - Diseases of Urinary System - Diseases of the Cardiovascular System - Diseases of Neurologic System - Diseases of Digestive System.

Dairy Hygiene and Technology

The importance of milk and the production - Chemical Composition of Milk - Raw milk microbiology - Lactic Acid Bacteria (LAB) in raw milk - Starters Technology - Heat treatment of milk - Fermented milk Processing - Cheese Processing - Cream and Butter Processing - Safe food.

Meat Hygiene and Technology (1)

Meat hygiene and public health - animals for slaughter types -The transfer of the animals to the slaughterhouse - Treatment prior to slaughter animals at the slaughterhouse – Slaughterhouse - Ways of working in the slaughterhouse - The slaughter of animals at the slaughterhouse -The slaughter of animals slaughtered by Arab and local way (slaughter cows- sheep- camel) -Slaughter by the European way Slaughter of pigs- horses - General rules for preserving and storing meat Emergency slaughter and forced - Pollution and its sources in the slaughterhouse - Examination before and after slaughter and during the slaughter of animals - Sealing and labeling of meat carcasses and then transported health conditions - Influential factors in the nature of the meat - Meat quality - The chemical composition of meat -Influential factors in the nature of the meat - Changes in the meat after slaughter (rigor mortis) - Meat unfit for human consumption - The most important public pathological lesions - The role of microorganisms in meat - Food Poisoning To distinguish between the various offerings of meat animals - Lymphatic system (Albulgma) - Detecting lymph nodes - Remnants of slaughterhouses manufacturing.

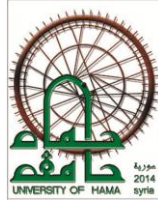
Breeding and Diseases of Fish

Essential fish farming : Nature aqueous medium - Aquatic organisms - General characteristics of the fish - Important fish species and their characteristics - Technical foundations for pond construction - Reproduction (hatchery).The basics of fish nutrition : Nutrition Material - Nutrition needs - Factors affecting the fish nutrition. Fish diseases: The foundations of anatomy and clinical examination - General symptoms parasitical diseases - Bacterial diseases - Fungal diseases - Viral diseases - Genetic and environmental diseases - Malnutrition disease - Medicines and methods of fish disease treatment.

Syrian Arab Republic

Hama University

Faculty of Veterinary.-Medicine



الجمهورية العربية السورية

جامعة حماة

كلية الطب البيطري

vet-med@hama-univ.edu.sy : E-mail - 00963332510514 : Fax - 0096333 2510180 : Phone

Obstetrics and Reproduction

Anatomy and Physiology of the Female Genital System - Sexual Puberty And Body Growth – The Estrus Cycle in the farm animals – Fertilization – Coitus (Mating) - Ovulation and Production of Corpus Luteum – Zygote Nidation - Pregnancy Physiology - Pregnancy Diagnosis in farm animals – The Function of the endocrine glands in Genital Organs - The Placenta and its Hormones - Parturition – Biotechnology (Embryo Transfer in farm animals – Methods of assisted reproduction) - Estrus Synchronization - The Puerperium and the care of the newborn – The care post-partum of the females.

General Surgery and Anesthesia

Principles of sedation – Analgesia and Premedication – Inflammation – Wounds – Burns and scald - Hemorrhage - Abscess – Sinus and Fistula – Affections of the joints – Gangrene – Cyst – Tumors- Ulcer .

Internal Medicine (1)

Diseases of The Buccal Cavity and Associated Organs - Diseases of the pharynges - Diseases of The Oesophagus - Diseases of The Forestomachs - Abomasal diseases - Diseases of stomach and intestines - Liver and Biliary Diseases - Diseases of peritoneum.

Meat Hygiene and Technology (2)

Definitions - The most important diseases of the stomach of animals for slaughter (Viral diseases -Bacterial diseases - Fungal diseases - Parasitic diseases) - Meat Quality Technology -Meat cutting technology - Keeping meat - Keeping meat cooling - Remember the freeze meat- Remember Baltajafid meat-Remember Baltmileih and meat curing- keeping the meat drying -Remember meat X -Remember the meat smoking:- Meatpacking.-The health of poultry meat- Poultry slaughterhouse- cutting poultry carcasses- keeping poultry meat- The most important poultry diseases - Tafalah-nutritional " health decisions for examination-Monitoring the health of table eggs-Health rabbit meat -The most important pathological conditions in. the carcasses of rabbits , And her health decisions - Fish Health - Save the fish - corruption fish - HACCP system- Detection of pathogens and their products – Fassadullhom -The most important process images of pathological cases of stomach carcasses of animals for slaughter -The most important process images of pathological cases of poultry carcasses intended for slaughter.

Epidemiology

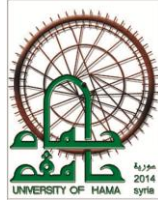
Historical Perspective (Qualitative Epidemiology) - Epidemiology Innovations – Causation - Descriptive Epidemiology (Measurement of Disease Frequency and Production) - Diagnostic Tests - The Importance of Sampling in Epidemiological Surveys - Patterns of Sampling in Epidemiological Surveys - The Concept of Risk - Sampling Size Considerations - Epidemiological Animal Diseases Information Management – The Theoretical Epidemiology (Animal Simulation Modeling).

Animal Health

Introduction to Animal Health and Animal Welfare Science – Air Health – Water Health – Keeping House System Health – Pest control - Health of Animal Transport -Disinfectants and Disinfection –Biosecurity in Animal Farms.

Forensic Medicine

Forensic Medicine and it's Correlation with Other Sciences-The Ethics of Medical Practice - Some Definitions And Legal Expressions - Regional Injuries and Various Wounds - The Forensic Medical Examination of Wounds - Identification of Living and Dead Animals- Identification of Animal Carcasses- Death- Changes after Death- General and Local Effects of Thermo - Changes (Injury due to Heat, Cold and Electricity) - Death due to Asphyxia, Drowning, Starvation - The Examination of Biological, Blood and Semen Stains - The Examination of Different Hair Samples- Forensic Toxicology - Veterinary Rules (Protective Procedures for Control of Contagious Diseases).



Curriculum of the Faculty of Veterinary Medicine

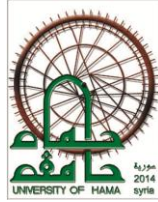
Fifth Year				
The First Term				
Total	Pr.	Th.	Subject	Code
6	3	3	Andrology and Artificial Insemination	HV5153
6	3	3	Special Surgery and Radiology (1)	HV5154
6	3	3	Internal Medicine (2)	HV5155
5	3	2	Poultry Diseases (1)	HV5156
6	3	3	Infectious Diseases (1)	HV5157
4	2	2	Public Health and Preventive Medicine	HV5158
33	17	16	Total (Hour)	

Fifth Year				
The Second Term				
Total	Pr.	Th.	Subject	Code
6	3	3	Gynecology	HV5259
6	3	3	Special Surgery and Radiology (2)	HV5260
6	3	3	Internal Medicine (3)	HV5261
6	3	3	Poultry Diseases (2)	HV5262
5	3	2	Infectious Diseases (2)	HV5263
4	2	2	Zoonoses	HV5264
33	17	16	Total (Hour)	

Syrian Arab Republic

Hama University

Faculty of Veterinary.-Medicine



الجمهورية العربية السورية

جامعة حماة

كلية الطب البيطري

vet-med@hama-univ.edu.sy : E-mail - 00963332510514 : Fax - 0096333 2510180 : Phone

Andrology and Artificial Insemination

Advantages and Limitations of Artificial Insemination - The Male Genital System - Reproductive Anatomy and Physiology of the Male Genital Organs - Sexual Puberty And Body Growth - Male Sexual Behavior - Sire Selection - Proper Mail Care - Semen Composition, Physical State And Metabolism - Semen Collection - Semen Evaluation - Semen Processing - Male Reproductive Patterns (Buffalo, Sheep, Goat, Equine and Camel) - Insemination Technique - Forms of Infertility in the Male – Abortion - In vitro Fertilization - Suitability Modifications of the Function of Reproduction of Male.

Special Surgery and Radiology (1)

Diagnosis of lameness – Affections of the fore limb – Affections of the hind limb – Lameness in the both legs – Affections of the hoof and claw – Radiology.

Internal Medicine (2)

Diseases of the Respiratory System (Diseases of the upper respiratory tract, Frontal sinusitis, Maxillary sinusitis, Affections of the guttural pouches, Affections of the larynx, Diseases of Bronchi, Diseases of the kidney) - Diseases of Urinary System, Newborn diseases, Poisoning and their Treatment.

Poultry Diseases (1)

This course covers bacterial, nutritional, fungal and poisoning diseases in commercial poultry and pet birds. Detailed description of diseases, causative agents and etiology biological properties, and laboratory host system for each bacterium will be discussed. This course includes natural and experimental hosts, transmission, incubation period, clinical signs, gross and histological lesions, pathogenesis, immunity, serology, diagnosis, control, prevention (e.g. Vaccination), and treatment for bacteria.

Infectious Diseases (1)

The course of Infectious Diseases (1) contents the most important bacterial and mycotic infectious diseases spread in Arab countries and worldwide and especially in Syria, which affected different domestic animals and caused decrease in flock sizes and production. In addition to its impact on environment and human health.

The course of Infectious Diseases (1) contents the most important Infectious Diseases caused by Clostridium, Salmonella, Brucella, Chlamydia, Campylobacter, Yersinia, Pasteurella, Mycoplasma, Corynebacterium, Bacteroides, Fusobacterium, Actinobacillus, Mycobacterium, Actinomyces, Bacillus anthracis, Leptospira, Listeria, Streptococcus, Staphylococcus, Burkholderia, Nocardia, Histoplasma, Rickettsia, Ehrlichia, Mycotic as well as the course covers the diagnosis and prevention Measures.

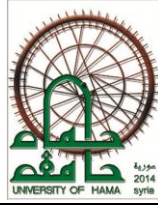
Public Health and Preventive Medicine

Introduction to Public Health and Preventive Medicine – Epidemiology Triangles (Agents, Host and Environment) - Control of Outbreaks and Use of Warning Early System - Probiotics and its Benefits in the Field of Veterinary Public Health -Investigating Vaccination Failure in Poultry Flocks – Vaccination Programs - Administration and Handling of the Vaccine - Deficiencies in Maternal Antibodies – Stress – Timing – Immunosuppression -Management Practices - Vaccine Quality - Vaccine Modifications - Vaccine Strain/Serotype - Concluding Comments - The Breeding and Hatchery - An Integrated Operation - Diseases Prevention and Control - Hygiene & Biosecurity Farm Hygiene -*- Feed Hygiene -*- Drinking Water Hygiene -*- Litter Hygiene

*- Hatching Eggs Hygiene - Hatching Egg Contamination - Control and Prevention of Viruses Diseases - Control and Prevention of Bacterial Diseases – Disinfectants and Disinfection.

Gynecology

Environmental factors of the Infertility – Infertility in Dogs and Cats – Pathological Cases during the Pregnancy – The Diseases of Pregnant - Dystocia Maternal – Dystocia Fetal - Pathological Causes of the Infertility (Anoestrus - Repeat Breeding – Ovarian Cysts) – Fetotomy - Cesarean Section in Farm Animals - Puerperal Metabolic Diseases – Puerperal



Bacterial Diseases - Hereditary Cases of the Infertility – Female Genital System Abnormalities – Anatomy and Physiology of the Mammary Gland – Mastitis and Udder Tumors – Biotechnology and Hormonal Treatment.

Special Surgery and Radiology (2)

Affections of the head – Affections of the Ear - Affections of the eye - Affections of the neck and chest – Affections of the udder - Affections of the abdomen - Affections of the pelvis region - Radiology.

Internal Medicine (3)

Diseases of the Cardiovascular System - Diseases of the blood - Water - Electrolytes and Acid-base balance - Metabolic Diseases - Diseases caused by Malnutrition Nutritional deficiencies - Muscles Diseases - Diseases Nervous System - Diseases of the spinal cord.

Poultry Diseases (2)

The course covers avian viral, parasitic metabolic diseases in commercial poultry and pet birds in addition to main rabbit diseases and management related diseases or infection, vaccination programs, methods of vaccination.

The course covers etiology and causative agents properties, epidemiology of disease (natural and experimental hosts, transmission, incubation period), clinical signs, gross and histological lesions, pathogenesis, immunity, serology, diagnosis, control, prevention a, Vaccination, and treatment.

Infectious Diseases (2)

The course of Infectious Diseases (2) contents the most important viral and parasitic infectious diseases spread in Arab countries and worldwide and specially in Syria, which affected on different domestic animals and caused decrease in flock sizes and production. In addition to its impact on environment and human health.

The subject of Infectious Diseases (2) contents the most important Infectious Diseases caused by Herpesviruses, Rhabdoviruses, Poxviruses, Picornaviruses, Reoviruses, Paramyxoviruses, Flaviviruses, Togaviruses, Arteriviruses, Retroviruses, Bunyaviruses, Adenoviruses, Papovaviruses, Orthomyxoviruses, Bornaviruses, Coronaviruses, Parvoviruses, Prions, Protozoa "Babesia, Theileria and Anaplasma", Sarcopites scabiei and the important prophylactic vaccination programs by different domestic animals and the most important approved serological testes of infectious diseases diagnosis and allergic testes and prevention measures on infectious diseases.

Zoonoses

Introduction - Definition of Zoonoses - Classification of Zoonoses - Zoonotec Bacterial Diseases - Zoonotec Fungal Diseases - Zoonotec Rickettsial Diseases - Zoonotec Viral Diseases - Prion Diseases - Zoonotec Parasitical Diseases.

ملاحظة : تم اعتماد الرمز كمايلي :

المقرر	الفصل	السنة	الكلية	الجامعة
01	1	1	V	H

H: Hama V: Veterinary

عميد كلية الطب البيطري

نائب العميد للشؤون العلمية

رئيس الدائرة

أ.د. محمد فاضل

أ.م.د. محمد زهير الأحمد

أ. خالد المللك