



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



# اللائحة الموحدة للبرامج المميزة بكالوريوس الطب البيطري (بنظام الساعات المعتمدة)



كلية الطب البيطري  
جامعة المنصورة



[FACULTY OF VETERINARY MEDICINE]  
[MANSOURA UNIVERSITY]  
(2022)



## المحتويات

الصفحة	الموضوع
3	المقدمة.
10	الرؤية والرسالة.
11	مادة (1): الدرجة العلمية.
11	مادة (2): انشاء برامج علمية أخرى.
11	مادة (3): شروط القبول.
12	مادة (4): نمط التدريس.
12	مادة (5): الاختبارات الالكترونية.
12	مادة (6): لغة الدراسة.
12	مادة (7): الأقسام العلمية.
15	مادة (8): نظام الدراسة.
15	مادة (9): مدة الدراسة.
16	مادة (10): انتقال الطالب الى المستوى الأعلى والحد الأدنى والاعلى للتسجيل.
17	مادة (11): المرشد الاكاديمي.
17	مادة (12): شروط التسجيل.
17	مادة (13): العبء الدراسي.
18	مادة (14): التعديل ووقف والغاء واعادة القيد.
18	مادة (15): الانقطاع عن الدراسة.
18	مادة (16): الاضافة والحذف والانسحاب.
19	مادة (17): متطلبات الدراسة.
19	مادة (18): المواظبة.
19	مادة (19): متطلبات الحصول على البكالوريوس.
20	مادة (20): تقييم الطالب.
21	مادة (21): حساب المعدل التراكمي فى الفصول الدراسية والمعدل التراكمي العام للتخرج.
22	مادة (22): الانذار الاكاديمي.
22	مادة (23): التحسين.
22	مادة (24): مقرر غير مكتمل.
23	مادة (25): الامتحانات النهائية.
23	مادة (26): مرتبة الشرف.
23	مادة (27): فصول الدراسة.
23	مادة (28): أدوار التخرج.
23	مادة (29): سنة الامتياز.
23	مادة (30): تطوير المحتوى العلمى للمقررات الدراسية.
24	مادة (31): تطبيق اللائحة.
24	مادة (32): أحكام ما لم يرد به نص فى هذه اللائحة.
24	مادة (33): التكويد والترقيم لمقررات الكلية الاجبارية ومقررات التميز الاجبارية والاختيارية.
25	مادة (34): المقررات الدراسية للكلية الاجبارية ومقررات التميز الاجبارية والاختيارية.
36	مادة (35): خطة الدراسة فى المستويات الخمسة.
40	مادة (36): المحتوى العلمى للمقررات الدراسية الاجبارية والاختيارية الاكلينيكية.



## المقدمة

### نشأة الكلية :

1. صدر القرار الجمهوري رقم (287) لسنة 1994 بإنشاء كلية الطب البيطري جامعة المنصورة .  
بناء على :
  - موافقة مجلس جامعة المنصورة بتاريخ 1992/2/27 علي انشاء كلية الطب البيطري بجامعة المنصورة .
  - موافقة لجنة قطاع الدراسات البيطريه بتاريخ 1992/8/27 علي انشاء كلية الطب البيطري بجامعة المنصورة .
  - موافقة المجلس الأعلى للجامعات بتاريخ 1993/2/27 على انشاء كلية الطب البيطري بجامعة المنصورة .
2. صدر القرار الوزاري رقم (616) بتاريخ 1995/5/16 بشأن تطبيق اللائحة الداخليه لكلية الطب البيطري بجامعة القاهرة و القرارات المعدله لها على كلية الطب البيطري – جامعة المنصورة .
3. بدأت الدراسة بقبول الطلاب بالفرقة الاولى فى العام الجامعي 1996/1995 .
4. صدر القرار الوزاري رقم (17) بتاريخ 2003/1/8 بشأن اجراء بعض التعديلات باللائحة الداخليه بكلية الطب البيطري – جامعة المنصورة .
5. صدر القرار الوزاري رقم (2256) بتاريخ 2003/12/12 بشأن اجراء بعض التعديلات باللائحة الداخليه بكلية الطب البيطري – جامعة المنصورة .
6. صدر القرار الوزاري رقم (2127) بتاريخ 2006/8/24 بشأن اجراء بعض التعديلات باللائحة الداخليه بكلية الطب البيطري – جامعة المنصورة .
7. حصلت الكلية على الإعتماد الأكاديمي المؤسسي من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد طبقاً للقرار رقم (192) بتاريخ 2019/8/26 .
1. صدر القرار الوزاري رقم (2174) بتاريخ 2016/6/24 بشأن إضافة برنامج تميز صحة وسلامة الغذاء بنظام الساعات المعتمدة الي اللائحة الداخليه لكلية الطب البيطري - جامعة المنصورة (مرحلة البكالوريوس) .
2. صدر القرار الوزاري رقم (616) بتاريخ 2018/7/22 بشأن إضافة برنامج تميز الحيوانات الأليفة بنظام الساعات المعتمدة الي اللائحة الداخليه لكلية الطب البيطري - جامعة المنصورة (مرحلة البكالوريوس) .
3. صدر القرار الوزاري رقم (4292) بتاريخ 2018/9/17 بشأن إضافة برنامج تميز طب ورعاية الطيور والأرانب بنظام الساعات المعتمدة الي اللائحة الداخليه لكلية الطب البيطري - جامعة المنصورة (مرحلة البكالوريوس) .
4. صدر القرار الوزاري رقم (3724) بتاريخ 2019/8/27 بشأن إضافة برنامج تميز الادوية والمستحضرات البيولوجية بنظام الساعات المعتمدة الي اللائحة الداخليه لكلية الطب البيطري - جامعة المنصورة (مرحلة البكالوريوس) .
5. صدر القرار الوزاري رقم (3916) بتاريخ 2020/9/24 بشأن إضافة برنامج تميز المعامل التشخيصية والتحليلية البيطرية بنظام الساعات المعتمدة الي اللائحة الداخليه لكلية الطب البيطري - جامعة المنصورة (مرحلة البكالوريوس) .



### أهميه مهنة الطب البيطري وضرورة تطويرها :

• تمثل مهنة الطب البيطري أهمية كبيرة للمجتمع على مستوى الفرد وعلى مستوى الدولة حيث تهتم بحماية الحيوان والإنسان من الأمراض الوبائية المتوطنة والوافدة التي تصيب الحيوان وتؤثر على قدرته الانتاجية من ناحية والتي تنتقل من الحيوان إلى الانسان عن طريق الاختلاط المباشر أو عن طريق التعامل مع المنتجات الغذائية أو المخلفات الحيوانية من ناحية أخرى، كذلك تهتم المهنة بتنمية الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية ومنتجاتها لتوفير البروتين الحيواني من مصادره المختلفة للإنسان وتكون مصدراً مضافاً للاقتصاد القومي .

• وقد القت تحديات العولمة والتطور التكنولوجي الحالى وجائحة COVID-19 تبعات كثيرة على مؤسسات التعليم العالى والتي يتطلب حتمية تطويرها والنهوض بقدراتها المؤسسية وفعاليتها التعليمية لتصبح قادرة على انتاج المعرفة وتنمية المهارات وتحويلها الى قدرات اقتصادية تخدم خطة التنمية الشاملة للدولة. ونظراً للتغيرات المتلاحقة فى منظومة التعليم العالى وزيادة الطلب فى مختلف علوم الحياة وخاصة الحديثة منها، والتي تعتمد على تنوع مسارات التعليم من خلال الإبداع والابتكار طبقاً للميزة التنافسية لكل منها يستلزم ذلك تطوير البرامج التعليمية فى اطار المعايير العالمية ومهارات القرن الحادى والعشرين وما تفرضه الظروف الراهنة والتوجه الى التعليم الالكترونى والتعلم عن بعد و تحديث استراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم، وإنشاء بنية تحتية معلوماتية تتيح فرص التعلم وتمكن القائمين على العملية التعليمية من إدارة المنظومة التعليمية بنجاح .

مما تقدم يستلزم أن يتميز التعليم البيطري بالكفاءة والمرونة في جوانبه المختلفة (التعليم - التدريب - التعليم المستمر - الدراسات العليا) حتى يتمكن الطبيب البيطري من تلبية احتياجات المجتمع وكسب ثقته مما يعود عليه وعلى المهنة وعلى المجتمع بالنفع والذي ادى الى إنشاء برامج مميزة جديدة وهى:

1. برنامج تميز صحة وسلامة الغذاء.
2. برنامج تميز الحيوانات الأليفة.
3. برنامج تميز طب ورعاية الطيور والأرانب.
4. برنامج تميز الادوية والمستحضرات البيولوجية.
5. برنامج تميز المعامل التشخيصية والتحليلية البيطرية.



### أهداف برنامج تميز صحة وسلامة الغذاء:

يهدف برنامج صحة وسلامة الغذاء الى إعداد أطباء بيطريين ذو مهارة عالية في مجال الصحة العامة وسلامة الأغذية وتعزيز سلسلة إنتاج الأغذية وذلك للحد من تعرض الانسان للمخاطر الكيميائية والبيولوجية الناشئة عن استهلاك الغذاء. كما يهدف البرنامج أيضاً الى دراسة كافة الاجراءات الاسترشادية لوقاية المستهلكين من الأمراض التي تنتقل عن طريق الغذاء والتحقق من سلامة وصلاحية الأغذية المعروضة لتأمين إمداد غذائي سليم معروض بأمانة لحماية المستهلكين، والمحافظة على المواد الغذائية وحمايتها من الفساد والحد من الملوثات بمختلف أنواعها وتكثيف البرامج الارشادية للعاملين في المنشآت الخاصة بأغذية لتنفيذ شروط وضوابط التحضير والتصنيع الجيد لتعزيز سلامة الغذاء مع اتخاذ تدابير فعالة تضمن التعامل مع أى مخاطر تهدد سلامة الغذاء من أجل منع حدوث التسمم الغذائي أو التقليل من وقوعه، وذلك من خلال اكتساب الخريج المهارات التالية:

1. تنمية المعارف والمفاهيم والمبادئ في ميكروبيولوجيا الأغذية والكيمياء الغذائية، تكنولوجيا الأغذية، تحليل الأغذية، سلامة الأغذية والتغذية البشرية.
2. اكتساب المهارات المطلوبة لتحديد وتعريف وحل المشاكل الروتينية في مجال علوم الغذاء مع القدرة على تخطيط وتنظيم العمل والتفاعل بشكل فعال.
3. تنمية المهارات العامة لحل المشاكل العلمية في مجال علوم الغذاء والتغذية والمجالات ذات الصلة في السياق الاجتماعي والاقتصادي والثقافي.
4. تحليلي وتقييم جوانب السلامة في المواد الخام والمنتجات الغذائية فيما يتعلق بصحة الانسان والسلسلة الغذائية بأكملها.
5. اكتساب مهارات تنفيذ وإدارة نظم الرقابة على سلامة الأغذية والتدابير في العمليات التكنولوجية.
6. تنمية قدرات الطالب في المشاركة في إجراء البحوث على جودة وسلامة المنتجات الغذائية.
7. اكتساب مهارات العمل بفعالية في المؤسسات الغذائية ومختبرات البحوث وتطبيق نظم إدارة الجودة.
8. الوعي بالقضايا الراهنة التي تهم المجتمع والقضايا الأخلاقية المشتركة في مجالات سلامة الأغذية، وإنتاج الأغذية، وتقييم التغذية والاحتياجات.
9. التنفيذ والسيطرة على سلسلة الإنتاج الغذائي من المواد الخام للمستهلك حفاظاً على الصحة العامة.

### أهداف برنامج تميز الحيوانات الأليفة:

1. التعريف العلمي الدقيق بالحيوانات الأليفة (القطط والكلاب) وطرق تربيتها ورعايتها وسلوكياتها والتعامل معها بالمنزل والمصالح الحكومية والشرطية.
2. التعريف بالأمراض المختلفة التي تصيب تلك الحيوانات وطرق التشخيص الحديثة لها وأنسب الطرق العلاجية.
3. تسليط الضوء على الإجراءات الاسترشادية لوقاية الإنسان من الأمراض المشتركة المنقولة من الحيوانات الأليفة وكيفية الوقاية منها.
4. إعداد وتدريب وتخريج كوادر بيطرية ذات مهارة عالية وتقنيات متميزة في مجال الحيوانات الأليفة، يستطيع العمل في العيادات الخاصة وحدائق الحيوان والمعاهد البحثية.
5. التعريف بمنظومة طب الحالات الحرجة وطب الطوارئ والعناية المركزة في مجال الحيوانات الأليفة.



### أهداف برنامج تميز طب الطيور والأرانب:

1. إعداد وتخريج أطباء بيطريين ذو مهارة فى التعامل مع الحلقات المؤثرة بمجال الثروة الداجنة والطيور البرية وذلك للنهوض بالإنتاج الداجنى والسيطرة على الأمراض التى تصيبها والتى قد ينتقل بعضها الى الانسان وربط المخرجات التعليمية بمتطلبات التنمية وسوق العمل وذلك من خلال اكتساب الخريج المعارف والمهارات التالية:
  - دراسة الأمراض وطرق الوقاية والسيطرة عليها فى مجال الثروة الداجنة والطيور البرية مع استخدام الطرق الحديثة فى تشخيص الأمراض.
  - اكتساب المهارات فى ادارة ورعاية مزارع ومفرخات الطيور والأرانب.
  - تحليل وتقييم جوانب الأمان الحيوى بالمزارع والمفرخات.
  - تنمية المعرفة باقتصايات المزارع والمفرخات.
  - تنمية المهارات العامة فى استخدام الأدوية والمستحضرات الطبية البيطرية.
  - زيادة استيعاب واتقان الطبيب البيطرى للطرق الحديثة فى رعاية وتربية وانتاج الدواجن والطيور البرية.
2. اعداد كوادر قادرة على تعزيز دور الكلية والجامعة فى خدمة المجتمع وتنمية البيئة وتقديم برامج استشارية وتدريبية فى مختلف اتجاهات علوم الطيور والأرانب.
3. دعم البنية التحتية للكلية لدعم العملية التعليمية والخدمية والأنشطة الطلابية.

### أهداف برنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيولوجية:

1. توفير خدمة تعليمية متميزة للطلاب فى ضوء الاتجاهات العالمية المعاصرة واحتياجات سوق العمل.
2. اعداد وتدريب وتخريج كوادر طبية بيطرية ذات مهارة عالية وتقنيات متميزة فى مجال تركيب وتسويق الدواء البيطرى واللقاحات والأمصال البيطرية، بالإضافة الى خبرته الأساسية فى تشخيص وعلاج أمراض الحيوانات والطيور.
3. تطوير الأسس العلمية للعلوم الطبية البيطرية والدوائية والتسويقية، بالإضافة للتدريب المتخصص للطلاب على ادارة الأعمال ودراسات الجوى.
4. التعرف بالأمراض المختلفة التى تؤثر على الثروة الحيوانية والداجنة وطرق التشخيص الحديثة لها وأنسب الطرق العلاجية.
5. تسليط الضوء على الاجراءات الاسترشادية لوقاية الإنسان من بعض الآثار السلبية للأدوية البيطرية وكذلك المتبقيات الدوائية بالمنتجات الحيوانية والداجنة والأسماك.
6. زيادة التنافسية فى الحصول على فرص ومجالات عمل بشركات الأدوية البيطرية العديدة محلياً واقليمياً.

### أهداف برنامج تميز المعامل التشخيصية والتحليلية البيطرية:

1. إعداد وتخريج أطباء بيطريين ذو مهارة فى المعامل التشخيصية والتحليلية البيطرية التعامل وذلك للنهوض بالثروة الحيوانية والداجنة والسمكية والصناعات المبنية عليها وربط المخرجات التعليمية بمتطلبات التنمية وسوق العمل وذلك من خلال اكتساب الخريج المعارف والمهارات التالية:



- دراسة الأمراض المعدية البوائية والطرق الحديثة المستخدمة في تشخيصها والسيطرة عليها في مجال الثروة الحيوانية والداجنة والسلمكية.
  - زيادة التناسل وانتاجية الحيوان والدواجن والأسماك وانتخاب سلالات ذات انتاجية عالية من خلال التلقيح الاصطناعي والوراثة البيطرية.
  - اكتساب المهارات في ادارة المعامل البيطرية.
  - تحليل وتقييم جوانب الأمان الحيوى بالمعامل البيطرية.
  - تنمية المعرفة بالمعامل البيطرية ودورها في التشخيص المبكر للأمراض المعدية والفتاكة بصحة وانتاجية الحيوان وبصحة واستهلاك الانسان.
  - تنمية المهارات العامة في ادارة المعامل التشخيصية والتحليلية البيطرية ومواكبة التطور المستمر في طرق التشخيص المعملية المختلفة.
  - زيادة استيعاب واتقان الطبيب البيطري للطرق التشخيصية الحديثة المستخدمة في المعامل البيطرية.
2. اعداد كوادر قادرة على تعزيز دور الكلية والجامعة في خدمة المجتمع وتنمية البيئة وتقديم برامج استشارية وتدريبية في مختلف اتجاهات علوم المعامل التشخيصية والتحليلية البيطرية.
3. دعم البنية التحتية للكلية لدعم العملية التعليمية والخدمية والأنشطة الطلابية.

### خريجي برامج التميز بكلية الطب البيطري مؤهلين للعمل في المجالات التالية:

- رعاية وتنمية الثروة الحيوانية والداجنة والسلمكية .
- تشخيص وعلاج أمراض الحيوانات والحيوانات الاليفة والطيور والأحياء المائية .
- الطب البيطري الوقائي .
- الصحة العامة وحماية الإنسان من الأمراض المشتركة والمتبقيات الضارة التي تنتقل إليه من الحيوان والمنتجات والمخلفات الحيوانية .
- الرقابة الصحية وسلامة الأغذية ذات الأصل الحيواني .
- حماية البيئة والحياة البرية .
- بحوث الأدوية البيطرية والتسويق الدوائي .
- صناعة المنتجات الحيوانية وتدوير المخلفات .
- الاستشارات البيطرية المتخصصة ودراسات الجدوى لمشروعات الثروة الحيوانية والداجنة والسلمكية .

### المجلس الأكاديمي للبرامج المميزة

يشكل المجلس الأكاديمي لإدارة البرامج المميزة بقرار من رئيس الجامعة بناء علي ترشيح مجلس الكلية لمدة عامين برئاسة ا.د/ عميد الكلية وعضوية كل من:

1. وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب .
2. المدير التنفيذي للبرامج المميزة .
3. نائب مدير لكل برنامج يرشح من القسم العلمى المعنى بالبرنامج .
4. عدد 5 أستاذ أو أستاذ مساعد من الأقسام العلمية الغير معنية بالبرامج .
5. أمين الكلية وأمين اللجنة .
6. مدير ادارة شئون التعليم والطلاب بالكلية .



والمجلس الأكاديمي للبرامج أداء جميع وظائف الأقسام العلمية بالكلية فيما يتعلق بشئون التعليم والطلاب وفيما يخص توزيع الأعباء التدريسية علي أعضاء هيئة التدريس ويراعى المجلس الأكاديمي المعايير الآتية:

1. ترشيحات الأقسام العلمية وهي تمثل التخصص.
2. استبيان الطلاب عن عدد مرات تدريس المقرر السابقة.
3. رأي إدارة البرامج طبقا لتقييم الأداء والمتابعة

### المدير التنفيذي للبرامج

يعين مدير تنفيذي للبرامج المميزة بقرار من الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة بعد ترشيح من السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية علي أن يكون من أحد أعضاء هيئة التدريس بالكلية بدرجة أستاذ مساعد علي الأقل لمدة عامين جامعيين قابلة للتجديد ويقوم المدير التنفيذي للبرامج بالمهام التالية:

1. تنفيذ اللائحة الداخلية للبرامج
2. التنسيق بين الأقسام العلمية في ترشيح السادة أعضاء هيئة التدريس للقيام بأعباء التدريس
3. الإشراف علي عمليات التسجيل الأكاديمي للطلاب.
4. الإشراف علي أعمال الجهاز الإداري للبرامج.
5. الإشراف علي انتظام الأرشاد الأكاديمي للبرامج.
6. متابعة انتظام العملية التعليمية طبقا للجدول الدراسية المعتمدة
7. مراجعة الأستثمارات الخاصة بالمستحقات المالية للبرامج ورفعها الي الإدارة العليا للكلية
8. الإشراف علي تطوير البنية التحتية للبرامج من مدرجات وقاعات محاضرات ومعامل دراسية
9. الإشراف علي استيفاء جميع متطلبات الجودة طبقا لمعايير الهيئة القومية للأعتماد وضمان جودة التعليم.
10. إعداد الدراسة الذاتية السنوية للبرامج لتقديمها لوجدة إدارة المشروعات بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

### مميزات اللائحة:

1. التدريس بنظام الساعات المعتمدة.
2. مدة الدراسة خمس سنوات (خمس مستويات) بالإضافة إلى سنة امتياز تتضمن تدريبات اكلينيكية تأهيلية.
3. تشتمل على مجموعتين دراسيتين: المرحلة الأكاديمية وقبل الإكلينيكية والمرحلة الإكلينيكية:  
أ- المرحلة الأكاديمية وقبل الإكلينيكية وتشتمل على علوم المرحلتين الأكاديمية وقبل الإكلينيكية وتضم المستويات الأول والثاني والثالث.  
ب- المرحلة الإكلينيكية وتضم المستويين الرابع والخامس.





4. يوجد مقررات تميز لكل برنامج فى حدود 10 % من المقررات الدراسية أى ما يعادل 20 ساعة تميز.
5. تتميز اللائحة بتقليل عدد الساعات المعتمدة النظرية وزيادة عدد الساعات العملية التطبيقية وتقليل نسبة ساعات التدريس فى المرحلة الأكاديمية وقبل الإكلينيكية وزيادة نسبة ساعات التدريس المرحلة الإكلينيكية.
6. عقد فصل صيفي: حيث يجوز طرح بعض المقررات الدراسية فى الفصل الدراسى الصيفي كما يتم تسجيل بعض المقررات الدراسية التي رسب فيها الطالب او تغيب عنها بعذر أو بدون عذر.

#### الرؤية والرسالة:

#### رؤية كلية الطب البيطري – جامعة المنصورة :

- التميز والريادة فى التعليم والبحث العلمى لخلق كفاءات بيطرية لخدمة المجتمع.

#### رسالة كلية الطب البيطري – جامعة المنصورة :

- بناء كوادر بيطرية ذات قدرات علمية وعملية متميزة قادرة على المنافسة محلياً وإقليمياً وعالمياً مع دعم الشراكات الداخلية والخارجية تحقيقاً لأهداف التنمية المستدامة ومعايير الجودة الشاملة .

#### الأهداف الأساسية لكلية الطب البيطري – جامعة المنصورة:

1. تقديم خدمه تعليمية لتقديم طلاب وخريجون متميزون ذوى كفاءة للحفاظ على الثروة الحيوانية وتنميتها وقادرون على المنافسة فى سوق العمل والإبتكار.
2. تقديم خدمة بحثية والإرتقاء بجودة وأخلاقيات البحث العلمى والإبتكار لحل مشكلات المجتمع والقطاع الصناعى والاستثمارى ذات الصلة.
3. توفير خدمة للمجتمع المحيط للحفاظ على الثروة الحيوانية والداجنة والسلمية، والحفاظ على الصحة العامة وسلامة الغذاء فى اطار المسئولية المجتمعية لكسب ثقة المجتمع .



## مواد اللائحة

### مادة (1):

#### الدرجة العلمية :

يمنح مجلس جامعه المنصورة بناء على طلب مجلس كليه الطب البيطري درجة البكالوريوس في الطب

البيطري (BVM) Bachelor of Veterinary Medicine في البرامج الآتية:

1. بكالوريوس في الطب البيطري تميز صحة وسلامة الغذاء.
2. بكالوريوس في الطب البيطري تميز الحيوانات الأليفة.
3. بكالوريوس في الطب البيطري تميز طب ورعاية الطيور والأرانب.
4. بكالوريوس في الطب البيطري تميز الادوية والمستحضرات البيولوجية.
5. بكالوريوس في الطب البيطري تميز المعامل التشخيصية والتحليلية البيطرية.

### مادة (2):

#### انشاء برامج تميز علمية أخرى :

- يجوز أن تنشأ بالكلية برامج نوعية علمية أخرى بناء على قرار مجلس الكلية وفقاً لقانون تنظيم الجامعات المصرية تخضع لنفس ضوابط اللائحة الموحدة.

### مادة (3):

#### شروط القبول والتحويلات:

- يشترط فيمن يتقدم للالتحاق بالبرنامج المميز بنظام الساعات المعتمدة أن يستوفى كافة الشروط التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات وطبقاً لما تضمنته اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات رقم 49 لسنة 1972.
- تقبل الكلية بالبرامج المميزة الطلاب الحاصلين على شهادة الثانوية العامة شعبة علمي علوم أو ما يعادلها من شهادات يقرها المجلس الأعلى للجامعات.
- يجوز قبول الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس من الكليات الطبية والعلوم والتمريض والزراعة التابعة للجامعات المصرية الخاضعة لقانون تنظيم الجامعات أو جامعة الأزهر وذلك بدءاً من المستوى الأول طبقاً لقرارات مجلس الجامعة ولقرارات الصادرة عن المجلس الأعلى للجامعات في هذا الشأن.
- يجوز قبول تحويل الطلاب المقيدين بالبرنامج العام بالكلية أو بإحدى كليات الطب البيطري بالجامعات المصرية للالتحاق ببرامج التميز من المستويات الأولى والثاني فقط بشرط استيفاء الطالب لمتطلبات القبول على أن يكون أقصى عدد ساعات محمل به 9 ساعات معتمدة وذلك بعد موافقة مجلس الكلية.
- لايجوز قبول تحويل الطلاب الباقين للاعادة (الراسبين) للالتحاق ببرامج التميز بالكلية.
- لايجوز قبول الطلاب المقبولين بالبرامج المميزة عن طريق التحويل للالتحاق بالبرنامج العام والذي لم يحصل على الحد الأدنى للقبول بالكلية.
- قواعد التحويل بين البرامج المميزة بالكلية يتم اقرارها سنوياً بعد موافقة مجلس الكلية.



#### مادة (4):

##### نمط التدريس:

- يجوز لمجلس الكلية وحسب طبيعه المقررات الدراسيه أن يقرر تدريس مقرر او أكثر بنمط التعليم عن بعد أو التعليم الهجين وبنسبه لا تقل عن (60 %) وجهاً لوجه وأن تكون باقي النسبه (40 %) للتعليم عن بعد وذلك فى ظروف معينة مثل الأوبئة او الكوارث .....

#### مادة (5):

##### الاختبارات الالكترونية:

- يحق لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجالس الاقسام المختصه وحسب طبيعه المقررات الدراسيه اقرار عقد الامتحان الكترونيا في مقرر او أكثر كما يجوز عقد الامتحان في كل المقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه اليكترونيا.

#### مادة (6):

##### لغة الدراسة:

- لغة الدراسة الأساسية هي اللغة الإنجليزية باستثناء بعض المقررات التي يتطلب تدريسها اللغة العربية.

#### مادة (7):

##### الأقسام العلمية:

- تضم الكلية عدد (21) قسم علمي و يختص كل قسم بتدريس مقرر او اكثر من المقررات المطلوبه للتخرج من هذا البرنامج كما هو موضح بالجدول التالي:

الرقم	الرمز	اسم القسم	Department Name	المقررات التي يدرسها القسم
1	ANE	قسم التشريح والأجنة	Anatomy and Embryology	<ul style="list-style-type: none"><li>• التشريح - I (عام).</li><li>• التشريح - II (عام).</li><li>• التشريح - I (خاص).</li><li>• التشريح - II (خاص).</li><li>• التشريح المقارن.</li><li>• علم الاجنه .</li><li>• تشريح حيوانات التجارب المعملية.</li></ul>
2	HIS	قسم الخلية و الأنسجه	Histology and Cytology	<ul style="list-style-type: none"><li>• علم الخلية و علم الانسجه (عام) .</li><li>• علم الخلية و علم الانسجه (خاص).</li></ul>
3	BMB	قسم الكيمياء الحيويه و البيولوجيا الجزيئه	Biochemistry and Moleculer Biology	<ul style="list-style-type: none"><li>• كيمياء الحيويه (عام).</li><li>• البيولوجيا الجزيئه.</li><li>• الكيمياء الحيويه - I (خاص).</li><li>• الكيمياء الحيويه - II (خاص).</li><li>• الكيمياء الحيويه الاكلينيكية.</li><li>• نانوبيوتكنولوجى.</li></ul>
4	PHY	قسم الفسيولوجيا	Physiology	<ul style="list-style-type: none"><li>• فسيولوجيا الحيوان و الدواجن و الأسماك (عام).</li><li>• فسيولوجيا الحيوان و الدواجن و الأسماك - I (خاص).</li><li>• فسيولوجيا الحيوان و الدواجن و الأسماك - II (خاص).</li></ul>
5	ABM	قسم سلوكيات ورعاية الحيوان	Behaviour and Animal Management	<ul style="list-style-type: none"><li>• رعاية الحيوان و الطيور و الاسماك.</li><li>• سلوكيات الحيوان و الطيور و الاسماك.</li><li>• سلوكيات حيوانات التجارب المعملية ورعايتها.</li><li>• الرفق بالحيوان.</li></ul>



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



<ul style="list-style-type: none"><li>• الباثولوجيا (عام).</li><li>• الباثولوجيا (خاص).</li><li>• الباثولوجيا - التشريح المرضي - I.</li><li>• الباثولوجيا - التشريح المرضي - II.</li></ul>	Pathology	قسم الباثولوجيا	PAT	6
<ul style="list-style-type: none"><li>• تغذية الحيوان والدواجن والأسماك وامراض سوء التغذية (عام).</li><li>• تغذية الحيوان والدواجن والأسماك وامراض سوء التغذية (خاص).</li><li>• التغذية السريرية المتقدمة للحيوانات الصغيرة.</li><li>• اضافات وتصنيع أعلاف الطيور والأرانب.</li></ul>	Nutrition and Clinical Nutrition	قسم التغذية والتغذية الأكلينيكية	NCN	7
<ul style="list-style-type: none"><li>• طفيليات (عام).</li><li>• طفيليات (خاص).</li><li>• المناعة الطفيلية ومقاومة الدواء.</li></ul>	Parasitology	قسم الطفيليات	PAR	8
<ul style="list-style-type: none"><li>• فيروسات (عام).</li><li>• فيروسات (خاص).</li><li>• انتاج اللقاحات والأمصال البيطرية.</li><li>• الوراثة الفيروسية وتطوراتها.</li></ul>	Virology	قسم الفيروسات	VIR	9
<ul style="list-style-type: none"><li>• بكتريا و مناعه و فطريات (عام).</li><li>• بكتريا و مناعه و فطريات (خاص).</li><li>• التشخيص المناعي.</li><li>• تشخيص الفطريات.</li><li>• الأمان الحيوى فى المعامل البيطرية.</li><li>• الوراثة البكتيرية.</li><li>• ميكروبيولوجيا التشخيصية.</li><li>• تجميع العينات للتشخيص المعملى.</li></ul>	Bacteriology, Immunology and Mycology	قسم البكتريا والمناعة والفطريات	BIM	10
<ul style="list-style-type: none"><li>• فارماكولوجيا (عام).</li><li>• فارماكولوجيا (خاص).</li><li>• كيمياء الصيدلة.</li><li>• العقاقير البيطرية.</li><li>• تقييم بيولوجى للدواء.</li><li>• فارماكولوجى اكلينيكى.</li><li>• صيدليات بيطرية.</li><li>• سمية الدواء.</li><li>• ضمان جودة الأدوية.</li><li>• معايير دوائية.</li><li>• الممارسات التصنيعية وتسجيل الأدوية.</li><li>• مهارات التسويق الدوائى.</li><li>• طرق فحص عينات الدواء.</li><li>• العلاج بانباتات الطبية.</li><li>• الأمان الحيوى بمصانع الأدوية.</li></ul>	Pharmacology	قسم الادويه	PHA	11
<ul style="list-style-type: none"><li>• باثولوجيا الاكلينيكيه - I.</li><li>• باثولوجيا الاكلينيكيه - II.</li><li>• التشخيص الاكلينيكي للدراسات الخاصة فى الطب البيطري.</li><li>• التشخيص الاكلينيكي للاختلالات الوراثية.</li></ul>	Clinical Pathology	قسم الباثولوجيا الاكلينيكيه	CPA	12
<ul style="list-style-type: none"><li>• طب الشرعي و السموم و الإجراءات البيطرية - I.</li><li>• طب الشرعي و السموم و الإجراءات البيطرية - II.</li></ul>	Toxicology, Forensic Medicine and Veterinary Regulations	قسم الطب الشرعي و السموم و الإجراءات البيطرية	FMT	13



## جامعة المنصورة كلية الطب البيطري



<ul style="list-style-type: none"><li>• الرقابة الصحية على الألبان والبيض ومنتجاتهما - I.</li><li>• الرقابة الصحية على الألبان والبيض ومنتجاتهما - II.</li><li>• الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها - I.</li><li>• الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها - II.</li><li>• كيمياء وتحليل الأغذية.</li><li>• ميكروبيولوجيا الأغذية.</li><li>• تكنولوجيا وحفظ الأغذية.</li><li>• تغذية الإنسان والمغذيات الدوائية.</li><li>• نظم وإدارة جودة الغذاء والتشريعات وقوانين الأغذية.</li><li>• التقييم الحسي للأغذية.</li><li>• تداول وتقديم الغذاء في الفنادق والمستشفيات.</li><li>• مضافات الأغذية.</li><li>• المتبقيات في الأغذية ذات الأصل الحيواني.</li><li>• الأغذية المعدلة وراثيا واللحوم المستنبتة.</li><li>• التغذية العلاجية والتثقيف الصحي للغذاء.</li><li>• فحص الواردات والصادرات الغذائية ذات الأصل الحيواني.</li><li>• تدوير المخلفات الحيوانية صناعيا وبيئيا.</li><li>• السموم الغذائية.</li></ul>	Food Hygiene, Safety and Technology	قسم صحة وسلامة وتكنولوجيا الغذاء	FSH	14
<ul style="list-style-type: none"><li>• امراض و رعاية الأسماك و الاحياء المائية - I.</li><li>• امراض و رعاية الأسماك و الاحياء المائية - II.</li></ul>	Aquatic Animal Medicine	قسم طب الاحياء المائية	AQM	15
<ul style="list-style-type: none"><li>• امراض الطيور و الارانب - I.</li><li>• امراض الطيور و الارانب - II.</li><li>• المفرخات.</li><li>• التشخيص المعملى لأمراض الطيور والأرانب.</li><li>• أمراض النعام والحمام.</li><li>• أمراض ورعاية الأرانب.</li><li>• أمراض ورعاية السمان.</li><li>• الأمان الحيوى فى المزارع.</li><li>• الجودة ومعايير الجودة فى المزارع.</li><li>• أمراض الطيور البرية والمهاجرة.</li><li>• أمراض طيور الزينة.</li><li>• أمراض الطيور المائية.</li><li>• التسمم فى الطيور والأرانب.</li><li>• تكنولوجيا الأمصال واللقاحات.</li></ul>	Poultry and Rabbit Diseases	قسم أمراض الطيور والأرانب	PRD	16
<ul style="list-style-type: none"><li>• امراض باطنه - I (عام).</li><li>• امراض باطنه - II (عام).</li><li>• امراض باطنه - I (خاص).</li><li>• امراض باطنه - II (خاص).</li><li>• الطب الباطنى فى الحيوانات الصغيرة.</li><li>• الأمراض الجلدية فى الحيوانات الأليفة.</li><li>• طب حالات الطوارئ والعناية المركزة للحيوانات الصغيرة.</li><li>• أمراض الجهاز الهضمى والقلب فى الحيوانات الأليفة.</li><li>• امراض معديه - I.</li><li>• امراض معديه - II.</li><li>• الأمراض الفيروسية المعدية والتطعيمات.</li><li>• الأمراض المعدية فى الحيوانات الأليفة.</li></ul>	Internal Medicine and Infectious Diseases	قسم الأمراض الباطنة والمعدية	MID	17



## جامعة المنصورة كلية الطب البيطري



• جراحة و تخدير - I (عام). • جراحة و تخدير - II (عام). • جراحة واشعه - I (خاص). • جراحة واشعه - II (خاص). • الجراحة والتخدير المتقدم في الحيوانات الصغيرة. • الأشعة التصويرية في الحيوانات الصغيرة. • جراحة الأنسجة الرخوة في الحيوانات الأليفة. • جراحة العظام والأعصاب في الحيوانات الأليفة.	Surgery , Anesthesia, Radiology	قسم الجراحة والتخدير والأشعة	SUR	18
• ولادة وتناسليات - I. • ولادة وتناسليات - II. • التوليد والتلقيح الاصطناعي - I. • التوليد والتلقيح الاصطناعي - II. • التكاثر في الحيوانات الأليفة. • علم التكاثر المتقدم في الحيوانات الأليفة.	Therigenology, Gynecology and Artificial Insemination	قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي	TGA	19
• صحة الحيوان و الدواجن و البيئه - I. • صحة الحيوان و الدواجن و البيئه - II. • الامراض المشتركة - I. • الامراض المشتركة - II.	Hygine and Zoonoses	قسم الصحة و الأمراض المشتركة	HAZ	20
• الوراثة والهندسه الوراثيه - I. • الوراثة والهندسه الوراثيه - II. • الإحصاء الحيوي. • انتاج حيواني (عام). • انتاج حيواني (خاص). • تربية وإنتاج الدواجن والأرانب. • اقتصاد و إدارة المزارع.	Development of Animal Wealth	قسم تنمية الثروة الحيوانيه	DAW	21

### مادة (8):

#### نظام الدراسة:

- الدراسة بنظام الساعات المعتمدة وتحسب ساعات التدريس كالتالي: الساعة المعتمدة تعادل عدد واحد ساعة نظرية أو 2 ساعة عملية اسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد طبقاً للجدول المرفقة.
- ينقسم كل مستوى دراسي (سنة أكاديمية) إلى فصلين دراسيين مدة كل فصل دراسي 15 أسبوع.
- يجوز طرح بعض المقررات الدراسية في فصل دراسي الصيفي (مكثف) ومدته من ستة الى ثمانية أسابيع.
- يتم التسجيل لأي فصل دراسي خلال ما لا يزيد عن اسبوعين من بدء أي فصل دراسي اساسي واسبوع من بدء الفصل الدراسي الصيفي بعد استيفاء شروط القيد.

### مادة (9):

#### مدة الدراسة:

- مدة الدراسة لنيل درجة بكالوريوس الطب البيطري خمس سنوات دراسية او متى استوفى الطالب عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج (190 ساعة).
- يجوز ان تخرج الكلية والجامعة الطالب قبل 5 سنوات (4 سنوات) اذا استوفى الطالب عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج (190 ساعة) بالإضافة الى سنة الامتياز طبقاً للتعديل الجديد للفقرة الثانية من المادة رقم 79 من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات الصادر بالقانون، بما يمنح الفرصة لطلاب الجامعات والمعاهد التخرج مباشرة عقب استيفائهم لعدد الساعات المعتمدة التي تتطلبها تخصصاتهم



العلمية وبعد استيفاء المتطلبات التي تحددها اللوائح الداخلية للكليات التي تأخذ بنظام الساعات المعتمدة، وذلك دون التقيد بعدد السنوات اللازمة للدراسة المبينة.

• تمثل الدراسة بالكلية خمس مستويات دراسية كل مستوى دراسي يشتمل على فصلين دراسيين أساسيين وتقسّم الدراسة إلى مرحلتين:

1. المرحلة الأكاديمية وقبل الإكلينيكية وتضم المستويات الأولى والثاني والثالث.

2. المرحلة الإكلينيكية وتضم المستويين الرابع والخامس .

• سنة الامتياز تكون بعد اجتياز الطالب جميع المقررات الدراسية بنجاح ومدتها عام دراسي واحد (9 أشهر) ومقسمة إلى دورات تأهيلية في المعامل والأقسام الإكلينيكية بالكلية والوحدات البيطرية التابعة لمديريات الطب البيطري والمستشفيات والعيادات البيطرية والمزارع الحيوانية والسمكية و معامل بحوث صحة الحيوان وتنتهي كل دورة بتقييم يوضح مدى استفاده الطلاب من التدريب في مرحلة الامتياز.

#### مادة (10):

#### انتقال الطالب للمستوى الأعلى والحد الأدنى والأعلى للتسجيل:

- ينتقل الطالب إلى المستوى الأعلى إذا تمكن من اجتياز عدد الساعات طبقاً للجدول الموضح فيما بعد.
- الطالب الذي رسب أو تغيب بدون عذر عن امتحان مقرر دراسي في الفصل الدراسي الأساسي يقوم باعادة التسجيل ودراسة واداء الامتحانات الخاصة بالمقرر الدراسي في الفصل الدراسي الصيفي ويحصل الطالب بحد أقصى علي أعلي درجات تقدير المقبول ( $D^+$ ).
- الطالب المتغيب بعذر مقبول من مجلس الكلية عن أداء امتحان مقرر دراسي في الفصل الدراسي الأساسي يقوم باعادة التسجيل واداء الامتحانات الخاصة بالمقرر الدراسي المتغيب فيه في الفصل الدراسي الصيفي أو الفصل اللاحق ان تعذر تسجيله في الفصل الدراسي الصيفي علي أن يحتفظ بتقدير المقرر.
- يعامل الطالب الذي لم يحصل على الحد الأدنى للمعدل التراكمي المطلوب لإجتياز المستوى الدراسي معاملة الطالب الباقي للإعادة.
- الحد الأدنى للتسجيل 12 ساعة معتمدة، والحد الأقصى للتسجيل 25 ساعة معتمدة في أي فصل دراسي أساسي.
- الحد الأقصى للتسجيل في الفصل الدراسي الصيفي 9 ساعات معتمدة.

عدد الساعات المعتمده	تعريف موقع الطالب بنظام الدراسه	المستوى الدراسي
0 - 32	Fresh	الأول (100)
33 - 61	Sophomore	الثاني (200)
62 - 97	Junior	الثالث (300)
98 - 144	Senior(1)	الرابع (400)
145 - 190	Senior(2)	الخامس (500)



### مادة (11):

#### المرشد الاكاديمي :

- يعين مجلس الكليه بناء على ترشيح وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب مرشداً أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس لكل مجموعة من الطلاب (25 طالب) لكل مستوى عند التحاقهم بالدراسة.
- تشمل مهام المرشد الأكاديمي ما يلي:
  1. معاونة الطالب في عمل السجل الأكاديمي وتحديثه مع بدايه كل فصل دراسي.
  2. يقوم بمهام الرعاية والارشاد ويكون مسئولاً عن الطالب فى الشئون العلمية والاجتماعية والنفسية وتوجيهه فى كل مايتعلق بحياته الجامعية و التواصل المباشر بالطلاب والعمل على حل كافة المشاكل التي تعترضهم أثناء الدراسة.
  3. يلتزم المرشد الاكاديمي بمتابعة أداء الطالب ومعاونته في اختيار المقرر وعدد ساعاته في كل فصل دراسي طبقاً لنتائجه.
  4. توجيه الطالب إلى خفض عدد الساعات المعتمدة التي يسجلها إلى الحد الأدنى للتسجيل في المستوى التالي وذلك عند عدم حصوله على متوسط نقاط قدره (1) في معدله التراكمي للفصل الدراسي الذي يسبقه.
  5. مراجعة نتائج المقررات التي درسها الطالب في الفصل الدراسي السابق.

### مادة (12):

#### شروط التسجيل:

- تسجل مقررات الفصل الدراسي الاساسى (الأول أو الثاني) مع الالتزام بالحد الأدنى والأقصى لساعات التسجيل (العبء الدراسي للطالب) والموضحة بجدول خطة الدراسة المرفقة.
- يقوم الطالب شخصياً بتسجيل المقررات الدراسية التي يرغب في دراستها في كل فصل دراسي على ان يتم اختيار المقررات الدراسية وعدد الساعات المعتمدة بمساعدة المرشد الاكاديمي وفي المواعيد المحددة بتوقيينات التسجيل وقواعدها التي يصدرها مجلس الكلية سنوياً وتنتشر في دليل الطلاب.
- ينبغي ان يملأ الطالب نموذج تسجيل المقررات فى الاوقات المحددة حسب التقييم الجامعى المعلن لكل فصل دراسي ولا يجوز الانتظام فى الدراسة إلا بعد انتهاء عملية التسجيل.
- يشترط لتسجيل المقرر ان يكون الطالب قد اجتاز بنجاح متطلبات هذا المقرر الدراسي.
- يتم تحديد الحد الادنى لعدد الطلاب المسجلين فى المقررات الاختيارية الاكلينيكية بقرار من مجلس الكلية.

### مادة (13):

#### العبء الدراسي:

- العبء الدراسي هو عدد الساعات المعتمدة التي يقوم الطالب بتسجيلها فى الفصل الدراسي الواحد ويجب مراعاة الا يقل العبء الدراسي المسجل للطالب فى اى فصل دراسي عن الحد الأدنى 12 ساعة معتمدة، وألا يزيد عن 25 ساعه معتمده.
- العبء الدراسي خلال الفصل الدراسي الصيفي بحد اقصى 9 ساعات معتمدة.





- يجوز لمجلس الكلية زيادة العبء الدراسي فى أى فصل دراسى بالمستوى الخامس فقط لغرض التخرج بعد أقصى 3 ساعات.

#### مادة (14):

##### التعديل ووقف وإلغاء وإعادة القيد:

- يحق للطالب تغيير المقررات الاختيارية التي تم التسجيل فيها بأخرى خلال اسبوعين من بدء التسجيل في كل من الفصلين الدراسيين الأول والثاني مع مراعاة شروط التسجيل .
- يجوز للطالب ان يتقدم بطلب لوقف قيده بالكلية حسب الشروط والضوابط التي تضعها الجامعة.
- يجوز للطالب ان يتقدم بطلب لوقف قيده لفصل دراسى واحد وبعد اقصى اربعة فصول دراسية منفصلة او متصلة وذلك لأسباب قهرية يعتمدها مجلس الكلية.
- يلغى قيد الطالب اذا ما ارتكب مخالفة تخل بالاداب او تخالف انظمة الكلية او الجامعة او الانظمة والاداب العامة او طبق فى حقه لائحة تأديب الطلاب وذلك وفقا لاحكام قانون تنظيم الجامعات.
- يجوز اعادة قيد الطالب الذى سبق إلغاء قيده لاحد الاسباب التى تنص عليها اللوائح الداخلية للكلية.

#### مادة (15):

##### الانقطاع عن الدراسة:

- يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة اذا لم يسجل فى فصل دراسى او انسحب من الفصل الدراسى سواء ذلك بعذر او بدون عذر.
- يجوز ان ينقطع الطالب فصلين دراسيين متتاليين او ثلاثة فصول دراسية غير متتالية كحد اقصى بشرط الحصول على موافقة مجلس الكلية وفى حالة الانقطاع لمدة أطول بدون عذر يقبله مجلس الكلية او يوافق عليه مجلس الجامعة يفصل من الكلية ويطبق عليه النصوص الواردة باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

#### مادة (16):

##### الإضافة والحذف والانسحاب من فصل دراسى:

- يجوز للطالب بعد استكمال اجراءات التسجيل أن يضيف او يحذف الى ساعاته المعتمدة مقررأ او اكثر فى اى فصل دراسى على أن يكون ذلك فى خلال الفترات المحددة حسب التقويم الجامعى المعلن لكل فصل دراسى (خلال اسبوعين من بدء الفصل الدراسى) مع مراعاة الحد الأدنى والحد الأقصى للعبء الدراسى.
- اذا قام الطالب بحذف مقررأ او اكثر فى اى فصل دراسى بعد مرور الفترات المحددة حسب التقويم الجامعى المعلن لكل فصل دراسى (بعد اسبوعين من بدء الفصل الدراسى) يعد انسحاباً.
- يجوز للطالب بعد تسجيله الانسحاب من مقرر او اكثر لاي فصل دراسى دون ان يعتبر راسياً فى هذا المقرر الدراسى وذلك اذا تقدم بطلب الانسحاب خلال الفترة المحددة حسب التقويم الجامعى المعلن لكل فصل دراسى ويقوم بإعادة المقررات التي سجل فيها على ان يكون الطالب قام بتسديد المصروفات المقرره.
- يجوز للطالب بعد تسجيله الانسحاب من فصل دراسى لظروف المرض أو بعذر يقبله مجلس الكلية قبل مرور 6 أسابيع في الفصل الدراسى الواحد ولا تحسب عليه فرصة ويسجل أمامة رمز ( W ) ويقوم بإعادة تسجيل المقررات الدراسية علي أن يحتفظ بتقدير هذه المقررات الدراسية.



- الطالب الذي يرغب في الانسحاب من فصل دراسي لظروف المرض أو بعد أنقضاء 6 أسابيع في الفصل الدراسي بعذر يقبله مجلس الكلية تحسب عليه فرصة ويسجل أمامة رمز ( FC ) ويقوم بإعادة تسجيل المقررات الدراسية علي أن يحتفظ بتقدير هذه المقررات الدراسية .
- الطالب الذي يرغب في الانسحاب من فصل دراسي دون التقدم بعذر أو عذر غير مقبول تحسب عليه فرصة ويسجل أمامة رمز ( FA ) ويقوم بإعادة تسجيل المقررات الدراسية ويرصد له أعلى المقبول (D<sup>+</sup>).

#### **مادة(17):**

##### **متطلبات الدراسة:**

عدد الساعات الإجمالية للائحة 190 ساعة معتمدة تنقسم الدراسة إلى جزئين رئيسيين :-

##### **أ-الجزء الأول: المقررات الإلزامية**

مقررات الكلية بواقع 170 ساعة معتمدة وتشمل مقررات الكلية والتي تتمثل في مقررات الطب البيطري (المقررات الأكاديمية وقبل الإكلينيكية والإكلينيكية) ومتطلب الجامعة الإلزامي وتشمل مقرر واحد بواقع واحد ساعة معتمده وتدخل ضمن الساعات المكتسبة للطالب ولا تدخل ضمن الساعات المعتمدة التي يتم حسابها ضمن المجموع التراكمي للطالب خاصة بمتطلبات منح الدرجة. وتوزع هذه المقررات على خمس مستويات دراسية كل مستوى على فصلين دراسيين: أول وثاني كما جاء في جداول بيان المقررات (المادة 27) وخطة الدراسة (المادة 28) لكل مستوى دراسي في مستويات الكلية المختلفة موضحاً بها رقم وكود واسم كل مقرر وعدد ومجموع الساعات المعتمدة لكل مقرر كما تبيين زمن الامتحان التحريري والنهاية العظمى لدرجات الامتحان في كل مقرر.

##### **ب- الجزء الثاني: مقررات التميز وتشمل:**

(10) مقررات تميز اجبارية واختيارية بواقع (20) ساعة معتمدة: تدخل ساعاتها ضمن ساعات التسجيل وتدخل درجاتها ضمن المجموع التراكمي وتوزع كالتالي:

##### **1. مقررات تميز اجبارية Distinguish Obligatory Course**

(12) ساعة تميز اجبارية تدرس بمعدل (6) مقررات في المستوي الثالث والرابع والخامس ( مقرر واحد في كل فصل دراسي).

##### **2. مقررات تميز اختيارية Distinguish Elective Course**

(8) ساعات تميز اختيارية تدرس بمعدل (4) مقررات في المستوي الرابع والخامس ( مقرر واحد في كل فصل دراسي).

#### **مادة(18):**

##### **المواظبة:**

- على الطالب ان يواظب على حضور المحاضرات النظرية والدروس العملية ولمجلس الكلية بناء على طلب مجالس الاقسام العلمية المختصة ان يحرم الطالب من التقدم الى الامتحانات النظرية اذا تجاوز نسبة غيابه (25 %) من اجمالي الساعات المعتمدة لكل مقرر دراسي.
- يجب على الطالب اداء الامتحانات العملية والتحريرية النهائية في المواعيد المقررة لها حسب التقويم الجامعي المعلن لكل فصل دراسي ويعتبر الطالب المتغيب عن الامتحان التحريري النهائي راسباً في المقررات التي تغيب عن اداء الامتحان فيها ولايعتبر الطالب راسباً في حالة التغيب بعذر قهري يقبله مجلس الكلية.

#### **مادة(19):**

##### **متطلبات الحصول على البكالوريوس:**

- يشترط الحصول على درجة البكالوريوس في الطب البيطري النجاح في:



1. جميع المقررات الإلجبارية: 170 ساعة معتمدة ( 71 مقرر تشمل مقرر متطلب الجامعة الإلجباري) .
2. مقررات التميز الإلجبارية والاختيارية: 10 مقررات تعادل 20 ساعة معتمدة.
3. اجتياز سنة الامتياز بنجاح (يجتاز الطالب فترة التدريب المحددة من قبل مجلس الكلية) ويحدد عدد ساعات التدريب ثمانية ساعات تدريب يومية (خمسة ايام عمل في الاسبوع ) ولمدة عام اكايمي بعد اجتياز المستوى الخامس بنجاح او اذا استوفى الطالب عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج (190 ساعة) ، ويصرف مقابل مادي لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والعاملين القائمين علي التدريب وينظمه مجلس الكلية .
4. يحتسب التقدير العام (CGPA) للطالب وذلك للحصول على درجة البكالوريوس على أساس المجموع التراكمي لكل ما حصل عليه الطالب من درجات في جميع المقررات الإلجبارية والمقررات الاختيارية ماعدا مقرر متطلب الجامعة.
5. يجوز للطالب الحصول على شهادة التخرج بعد اجتياز المستوى الخامس بنجاح او اذا استوفى الطالب عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج (190 ساعة).
6. لا يصرح للطالب بمزاولة المهنة الا بعد اجتياز سنة الامتياز بنجاح كما تطبق القواعد و القرارات الخاصة بذلك والصادرة من المجلس الاعلي للجامعات في هذا الشأن .

#### مادة (20) :

#### تقييم الطالب:

- تتكون الدرجة النهائية للمقرر الدراسي من مجموع درجات منتصف الفصل الدراسي والأعمال الفصلية والعملية والشفهية والتحريرية كما هو موضح بجداول الخطة الدراسية.
- يعقد لكل مقرر دراسي امتحان تحريري نهائي في نهاية الفصل الدراسي درجته (50%) من مجموع درجات تقييم المقرر بالإضافة الى امتحان عملي (20%) وشفوي (10%) و منتصف الفصل الدراسي (10%) وأعمال فصلية (10%) ولا بد أن يحضر الطالب نسبة لا تقل عن (75%) في كل من ساعات دراسة المقرر النظرية والعملية ليسمح له بدخول الامتحان النهائي للمقرر الدراسي.
- مقرر اللغة الانجليزية يتم تقييم الطالب من امتحان تحريري فقط من (50 درجة) وترصد نتيجته الامتحان في المجموع التراكمي للطالب.
- مقرر القضايا المجتمعية المعاصرة (متطلب الجامعة) يتم تقييم الطالب من امتحان تحريري فقط من (100 درجة) ولا ترصد نتيجته الامتحان في المجموع التراكمي للطالب.
- يجوز أن تتضمن اساليب الامتحانات عقد اختبارات الكترونية بنسب متفاوت حسب طبيعة المقرر، ويقرر مجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص عقد الامتحان الكترونياً جزئياً او كلياً لمقرر دراسي أو أكثر، كما يقرر النسب الخاصة بكل أسلوب من أساليب الامتحان داخل المقرر ويعرض ذلك على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقه عليه ورفعها الى مجلس الجامعة لاعتماده.
- يعد الطالب راسباً إذا حصل في مجموع درجات المقرر الدراسي على أقل من (50%) بتقدير ( F ) أو أقل من (30%) من درجات الامتحان التحريري أو حرم من دخول الامتحان التحريري أو لم يحضر الامتحان التحريري بدون عذر أو بعذر غير مقبول من مجلس الكلية.
- عند إعادة الطالب في مقرر فإنه يعيده دراسة وامتحاناً ويتم تقييمه مرة أخرى بالكامل وتحسب له نقاط المقرر في المرة الأخيرة فقط وبحد أقصى اعلى المقبول (D<sup>+</sup>).
- يجوز للمشرف الأكاديمي طلب إضافة مقررات اختيارية اكلينيكية جديدة للطالب بغرض رفع متوسط النقاط ليحقق متطلبات التخرج.
- يشترط لاجتياز أي مقرر حضور الامتحان التحريري النهائي للمقرر.



**مادة (21):**

**حساب المعدل التراكمي (GPA) في الفصول الدراسية والمعدل التراكمي العام للتخرج:**  
تقدر نقاط كل ساعة معتمدة على النحو التالي:

الرمز	التقدير	عدد النقاط	النسبة المئوية للدرجة
A <sup>+</sup>	ممتاز (+)	من 3.70 إلى 4.00	من 95 إلى 100
A	ممتاز	من 3.40 إلى أقل من 3.70	من 90 إلى أقل من 95
A <sup>-</sup>	ممتاز (-)	من 3.10 إلى أقل من 3.40	من 85 إلى أقل من 90
B <sup>+</sup>	جيد جدا (+)	من 2.80 إلى أقل من 3.10	من 80 إلى أقل من 85
B	جيد جدا	من 2.50 إلى أقل من 2.80	من 75 إلى أقل من 80
C <sup>+</sup>	جيد (+)	من 2.20 إلى أقل من 2.50	من 70 إلى أقل من 75
C	جيد	من 1.90 إلى أقل من 2.20	من 65 إلى أقل من 70
D <sup>+</sup>	مقبول (+)	من 1.60 إلى أقل من 1.90	من 60 إلى أقل من 65
D	مقبول	من 1.30 إلى أقل من 1.60	من 55 إلى أقل من 60
D <sup>-</sup>	مقبول (-)	من 1 إلى أقل من 1.30	من 50 إلى أقل من 55
F	راسب	-----	أقل من 50%
تقديرات لا تدخل ضمن حساب المتوسط			
I	مقرر غير مكتمل Incomplete		
W	انسحاب رسمي Withdrawal		
FC	انسحاب بعذر Fail Critical		
FA	انسحاب بدون عذر Fail Absent		
FW	انسحاب اجباري Forced withdrawal		
MW	منسحب للتجنيد Military withdrawal		
P	ناجح Pass		

**حساب المعدل الفصلي (SGPA) Semester Grade Point Average**

• يتم جمع حاصل ضرب عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر مضروبا في النقاط المناظرة للمقررات التي حصل عليها الطالب مقسوما على حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات كما هو مبين في المعادلة التالية:

المعدل الفصلي (SGPA) = مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرر فصلي × عدد ساعاته المعتمدة) / حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات في الفصل الدراسي.



### حساب المعدل التراكمي العام (CGPA)

- حساب المعدل التراكمي العام (CGPA) = مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرتم دراسته × عدد ساعاته المعتمدة) مقسوماً على حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التي تم دراستها
- لا يعتبر الطالب ناجحاً في أى مقرر إلا إذا حصل على تقدير على الأقل (D<sup>-</sup>).
  - لا يحصل الطالب على البكالوريوس إلا إذا حقق متوسط نقاط قدره (1) على الأقل.
  - تحسب نقاط كل مقرر على أنها عدد ساعاته المعتمدة مضروبة في عدد النقاط التي حصل عليها الطالب في المقرر.
  - يحسب مجموع النقاط التي حصل عليها في أى فصل دراسي على أنها مجموع نقاط كل المقررات التي درسها في هذا الفصل.
  - المقرر الذي يحصل فيه الطالب على تقدير أقل من (D<sup>-</sup>) يعيد تسجيله مرة أخرى، حتى ينجح فيه، ويحسب تقديره فيه بحد أقصى (D<sup>+</sup>).
  - يحسب متوسط نقاط التخرج (بعد نجاحه في مجمل متطلبات التخرج)، على أنها ناتج قسمة مجموع كل نقاط المقررات التي درسها الطالب (جميع مقررات الكلية الإلزامية والمقررات الاختيارية الإكلينيكية) مقسوماً على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات.

### مادة (22) :

#### الإنذار الأكاديمي:

- يوجه للطالب إنذار أكاديمي في حالة حصوله على معدل تراكمي أقل من (1) في المرة الأولى وفي حالة تكرار ذلك تقل عدد ساعات التسجيل إلى الحد الأدنى لساعات التسجيل مع تطبيق القانون بعد الإنذار الثالث.

### مادة (23) :

#### التحسين:

- الطالب الناجح في المقررات الدراسية بعد المستوى الخامس ومعدله التراكمي العام (CGPA) أقل من (1) يتاح له فرصة التحسين بالتسجيل في المقررات الدراسية الحاصل فيها على درجات أقل من (65) بمصروفات يحددها مجلس الكلية وتحتسب الدرجة الأعلى التي يحصل عليها الطالب وبحد أقصى ثلاثة مقررات دراسية سواء كانت مقررات أساسية أو مقررات اختيارية إكلينيكية وذلك لتحسين المعدل التراكمي للطالب.

### مادة (24) :

#### مقرر غير مكتمل:

- هو تقدير يرصد مؤقتاً للطالب إذا تخلف عن حضور أي من الامتحانات النهائية المقررة عليه بعذر يقبله مجلس الكلية وكان للطالب حضور منتظم وأعمال سنة فيجوز عقد امتحان استثنائي له لاجتياز المقرر الدراسي الذي تغيب عنه في موعد يحدد بمعرفة الكلية غايته الأسبوع الأول من بداية الفصل الدراسي التالي ويستخدم في هذا الامتحان ورقة الاختبار الاحتياطي المعد سلفاً ويدون للطالب في السجل الأكاديمي بالرمز (I).



**مادة (25):**

**الامتحانات النهائية:**

- تعقد الامتحانات النهائية في نهاية كل فصل دراسي بموجب جدول معطن مسبقاً وتشمل امتحانات تحريرية وعملية وشفوية ومدة الامتحان التحريري ساعتان في جميع المقررات الدراسية (عدا مقرر اللغة الانجليزية ومقرر متطلب الجامعة يكون الامتحان الخاص بهما تحريري فقط ومدة امتحان كل منهم ساعه واحدة).

**مادة (26):**

**مرتبة الشرف:**

- يمنح الطالب مرتبة الشرف اذا كان معدله التراكمي العام (CGPA) لا يقل عن ( B ) في اى مستوى دراسي ويشترط لحصوله على مرتبة الشرف ألا يكون قد رسب في أي امتحان تقدم له و أي مستوي دراسي.

**مادة (27):**

**فصول الدراسة:**

- فصول الدراسة هي **فصل أول** يبدأ في الأسبوع الثالث من سبتمبر و**فصل ثاني** يبدأ عقب إجازة نصف العام (فبراير) وكل فصل دراسي مستقل ومدته خمسة عشرة اسبوع ، بالإضافة الى **فصل صيفي** ويعقد لكل فصل دراسي امتحان خاص به وتعلن نتائجه طبقاً للخريطة الزمنية المقررة فى المجلس الأعلى للجامعات وقرارات مجلس الجامعة بهذا الشأن.

**مادة (28):**

**أدوار التخرج:**

- أدوار التخرج في شهر يناير، وشهر مايو ، وشهر سبتمبر من كل عام.

**مادة (29):**

**سنة الامتياز:**

- سنة الامتياز تكون بعد اجتياز الطالب جميع المقررات الدراسية بنجاح ومدتها عام دراسي واحد (9 اشهر) ومقسمة إلى دورات تأهيلية في المعامل والأقسام الإكلينيكية بالكلية والوحدات البيطرية التابعة لمديريات الطب البيطري والمستشفيات والعيادات البيطرية والمزارع الحيوانية والسمكية و معامل بحوث صحة الحيوان وتنتهي كل دورة بتقييم يوضح مدى استفاده الطلاب من التدريب في مرحله الامتياز.

**مادة (30):**

**تطوير المحتوى العلمى للمقررات الدراسية:**

- يحق لمجلس الكلية تطوير المحتوى العلمى للمقررات الدراسية بناءً على اقتراح مجالس الاقسام العلمية المختصة.



### مادة (31):

#### تطبيق اللائحة:

- تطبق هذه اللائحة بالكلية للطلاب الجدد اعتباراً من العام الجامعي التالي لصدور القرار الوزاري لاعتماد اللائحة، مع مراعاة استكمال سنوات الدراسة للطلاب الحاليين باللوائح السابقة الذين التحقوا عليها.

### مادة (32):

#### أحكام ما لم يرد به نص في هذه اللائحة:

- يطبق قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد به نص في هذه اللائحة.

### مادة (33):

#### التكويد والترقيم مقررات الكلية الإجبارية:

- يتكون كود مقرر الكلية الإجباري من أربعة حروف كالتالي الحرف الاول (P) تمثل اختصار كلمة (Program) وثلاثة احرف تمثل اسم القسم وثلاث أرقام من اليسار كالتالي:
  1. الرقم الأول يمثل المستوى الدراسي.
  2. الرقم الثاني يمثل الفصل الدراسي.
  3. الرقم الثالث يمثل مسلسل المقرر في الفصل الدراسي.

#### التكويد والترقيم للمقررات العامة - متطلبات الجامعة الاجبارية:

- مقرر القضايا المجتمعية: كود المقرر موحد على مستوى الجامعة (UNVS101).

#### التكويد والترقيم لمقررات الكلية الاختيارية:

#### 1- مقررات التميز الاجبارية والاختيارية:

#### أ. مقررات تميز اجبارية (كما هو مبين بجدول مقررات التميز الاجبارية):

يتكون كود مقرر التميز الاجباري من أربعة احرف وثلاثة أرقام تفصيلهم كالتالي:

أربعة حروف تمثل رمز (O) اختصار كلمة اختياري (Obligatory) وثلاث حروف رمز اختصار اسم

البرنامج كالتالي:

OFSP	برنامج تميز صحة وسلامة الغذاء ويرمز له بالرمز
OPAP	برنامج تميز الحيوانات الأليفة ويرمز له بالرمز
OPRP	برنامج تميز طب ورعاية الطيور والارانب ويرمز له بالرمز
ODBP	برنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيطرية ويرمز له بالرمز
ODLP	برنامج تميز المعامل التشخيصية والتحليلية البيطرية ويرمز له بالرمز

وثلاث أرقام من اليسار كالتالي:

- الرقم الأول يمثل المستوى الدراسي
- الرقم الثاني يمثل الفصل الدراسي
- الرقم الثالث يمثل مسلسل المقرر في الفصل الدراسي



ب. مقررات تميز اختيارية (كما هو مبين بجدول مقررات التميز الاختيارية):

يتكون كود مقرر التميز الاختيارى من أربعة حروف وثلاثة أرقام تفاصيلهم كالتالى:

أربعة حروف تمثل رمز (E) اختصار كلمة اختياري (Elective) وثلاث حروف رمز اختصار اسم البرنامج كالتالى:

EFSP	برنامج تميز صحة وسلامة الغذاء ويرمز له بالرمز
EPAP	برنامج تميز الحيوانات الأليفة ويرمز له بالرمز
EPRP	برنامج تميز طب ورعاية الطيور والارانب ويرمز له بالرمز
EDBP	برنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيطرية ويرمز له بالرمز
EDLP	برنامج تميز المعامل التشخيصية والتحليلية البيطرية ويرمز له بالرمز

وثلاث أرقام من اليسار كالتالى:

- الرقم الأول يمثل المستوى الدراسي
- الرقم الثاني يمثل الفصل الدراسي
- الرقم الثالث يمثل مسلسل المقرر في الفصل الدراسي





**مادة (34):**

**المقررات الدراسية:**

- يبين الجدول التالي قوائم المقررات الدراسية المختلفة [المقررات الاجبارية (أ) ومقررات التميز الاجبارية والاختيارية (ب)] موضحاً فيها عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر وما يناظرها من الدراسة النظرية والعملية وكذلك زمن الامتحان التحريري والنهاية العظمى لدرجة المقرر.
- يجوز لمجلس الكلية إضافة مقررات أخرى بعد أخذ رأى مجالس الأقسام المعنية وموافقة مجلس الكلية ويشترط موافقة مجلس الجامعة بعد إبداء المبررات اللازمة بما يخدم العملية التعليمية.
- يجوز لمجلس الكلية تحديد ضوابط فتح مقررات التميز الاختيارية.

**جدول بقائمة المقررات (يشمل مقررات الكلية الاجبارية)**

**أ- المقررات الاجبارية :-**

رقم و كود المقرر	المقرر الدراسي	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	النهاية العظمى	ساعات الامتحان
		نظري	عملي	المجموع			
PANE 111	التشريح و الاجنه - I (عام) Anatomy and Embriology - I (General)	2	1 (2)	3	Registration	100	2
PHIS 112	الهستولوجيا (عام) Histology (General)	2	1 (2)	3	Registration	100	2
PDAW 113	إحصاء حيوي Biostatistics	1	1 (2)	2	Registration	100	2
PBMB 114	كيمياء حيوية (عام) Biochemistry (General)	1	1 (2)	2	Registration	100	2
PDAW 115	الوراثه والهندسه الوراثيه - I Genetics and Genetic Engineering - I	1	1 (2)	2	Registration	100	2
PBIZ 116	البيولوجيا (علم الحيوان) Biology (Zoology)	1	1 (2)	2	Registration	100	2
PCHE 117	كيمياء عامه General Chemistry	1	1 (2)	2	Registration	100	2
PBIB 118	الفيزياء الحيويه Biophysics	1	1 (2)	2	Registration	100	2
UNVS101	القضايا المجتمعية Societal Issues	1	-	1	Registration	100	1
PANE 121	التشريح و الاجنه - II (عام) Anatomy - II (General)	1	1 (2)	2	ANE 111	100	2
PHIS 122	الهستولوجيا (خاص) Histology (Special)	2	1 (2)	3	HIS 112	100	2
PPHY 123	فسيولوجي (عام) Physiology (General)	2	1 (2)	3	Registration	100	2
PBMB 124	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology	1	1 (2)	2	BMB 114	100	2
PDAW 125	الوراثه والهندسه الوراثيه - II Genetics and Genetic Engineering-II	1	1 (2)	2	DAW 115	100	2



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



1	50	1	-	1	Registration	لغة انجليزية و مصطلحات English Language and Terminology	PELT 127
2	100	2	(2) 1	1	Registration	التشريح والاجنة - I (خاص) Anatomy - I (Special)	PANE 211
2	100	2	(2) 1	1	Registration	فسيولوجي - I (خاص) Physiology - I (Special)	PPHY 212
2	100	3	(2) 1	2	Registration	كيمياء حيوية - I (خاص) Biochemistry - I (Special)	PBMB 213
3	100	2	(2) 1	1	Registration	انتاج حيواني (عام) Animal Production (General)	PDAW 214
2	100	3	(2) 1	2	Registration	سلوكيات ورعاية الحيوان و الطيور و الاسماك (رعاية) Behaviour and Management of Animals, Birds and Fish (Management)	PABM 215
2	100	2	(2) 1	1	Registration	فيروسولوجيا (عام) Virology (General)	PVIR 216
2	100	2	(2) 1	1	Registration	اقتصاد و إدارة مزارع Economy and farm management	PDAW 217
2	100	2	(2) 1	1	ANE 211	التشريح والاجنة - II (خاص) Anatomy - II (Special)	PANE 221
2	100	2	(2) 1	1	PHY 212	فسيولوجي - II (خاص) Physiology - II (Special)	PPHY 222
2	100	2	(2) 1	1	BMB 213	كيمياء حيوية - II (خاص) Biochemistry - II (Special)	PBMB 223
2	100	2	(2) 1	1	DAW 214	انتاج حيواني (خاص) Animal Production (Special)	PDAW 224
2	100	3	(2) 1	2	ABM 215	سلوكيات ورعاية الحيوان و الطيور و الاسماك (سلوكيات) Behaviour and Management of Animals, Birds and Fish (Behaviour)	PABM 225
2	100	2	(2) 1	1	VIR 216	فيروسولوجيا (خاص) Virology (Special)	PVIR 226
2	100	3	(2) 1	2	Registration	الباثولوجيا (عام) Pathology (General)	PPAT 311
2	100	3	(2) 1	2	Registration	بكتريا ومناعة و فطريات (عام) Bacteriology, Immunology and Mycology (General)	PBIM 312
2	100	3	(2) 1	2	Registration	طفيليات (عام) Parasitology (General)	PPAR 313
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الادوية (عام) Pharmacology (General)	PPHA 314
2	100	3	(2) 1	2	Registration	التغذية و التغذيةه الاكلينيكية - I Nutrition and Clinical Nutrition - I	PNCN 315
2	100	2	(2) 1	1	Registration	باتولوجيا اكلينيكية - I Clinical Pathology - I	PCPA 316
2	100	3	(2) 1	2	PAT 311	الباثولوجيا (خاص) Pathology (Special)	PPAT 321
2	100	2	(2) 1	1	BIM 312	بكتيريا ومناعة و فطريات (خاص) Bacteriology, Immunology and Mycology (Special)	PBIM 322



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



2	100	3	(2) 1	2	PAR 313	طفيليات (خاص) Parasitology (Special)	PPAR 323
2	100	3	(2) 1	2	PHM 314	الادويه (خاص) Pharmacology (Special)	PPHA 324
2	100	3	(2) 1	2	NCN 315	التغذية والتغذية الاكلينيكية - II Nutrition and Clinical Nutrition - II	PNCN 325
2	100	2	(2) 1	1	CPA 316	باتولوجيا اكلينيكية - II Clinical Pathology - II	PCPA 326
2	100	2	(2) 1	1	PAT 321	الباثولوجيا - تشريح مرضي - I Morbid anatomy - I	PPAT 411
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الرقابة الصحية على الالبان و منتجاتها - I Milk Hygiene and Control - I	PFSH 412
2	100	3	(2) 1	2	Registration	امراض باطنه - I (عام) Internal Medicine - I (General)	PMID 413
2	100	2	(2) 1	1	Registration	جراحة و تخدير - I (عام) Surgery and Anaesthesia - I (General)	PSUR 414
2	100	3	(2) 1	2	Registration	ولاده و تناسليات - I Gynecology and Andrology - I	PTGA 415
2	100	2	(2) 1	1	Registration	أمراض الأسماك و رعيتها - I Fish Diseases-I	PAQM 416
2	100	2	(2) 1	1	Registration	طب شرعي و سموم و إجراءات بيطريه - I Forensic Medicine and Toxicology - I	PFMT 417
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الامراض المشتركة - I Zoonoses - I	PAHZ 418
2	100	2	(2) 1	1	PAT 411	الباثولوجيا - تشريح مرضي - II Morbid anatomy - II	PPAT 421
2	100	3	(2) 1	2	FSH 412	الرقابة الصحية على الالبان و منتجاتها - II Milk Hygiene and Control - II	PFSH 422
2	100	3	(2) 1	2	MID 413	امراض باطنه - II (عام) Internal Medicine - II (General)	PMID 423
2	100	3	(2) 1	2	SUR 414	جراحة و تخدير - II (عام) Surgery and Anaesthesia- II (General)	PSUR 424
2	100	3	(2) 1	2	TGA 415	ولاده و تناسليات - II Gynecology and Andrology - II	PTGA 425
2	100	2	(2) 1	1	AQM 416	أمراض الأسماك و رعيتها - II Fish Diseases - II	PAQM 426
2	100	3	(2) 1	2	FMT 417	طب شرعي و سموم و إجراءات بيطريه - II Forensic Medicine and Toxicology - II	PFMT 427
2	100	2	(2) 1	1	AHZ 418	الامراض المشتركة - II Zoonoses - II	PAHZ 428
2	100	3	(2) 1	2	Registration	صحة الحيوان و الدواجن و البيئة - I Animal, Poultry and Environmental Hygiene - I	PAHZ 511
2	100	3	(2) 1	2	Registration	الرقابة الصحية على اللحوم و منتجاتها - I Meat Hygiene and Control-I	PFSH 512
2	100	2	(2) 1	1	Registration	امراض الطيور و الارانب - I Poultry and Rabbit Diseases - I	PPRD 513
2	100	3	(2) 1	2	Registration	امراض معدية - I Infectious Diseases - I	PMID 514
2	100	3	(2) 1	2	Registration	التوليد و التلقيح الاصطناعي - I Obstetric and Artificial Insemination - I	PTGA 515



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



2	100	3	(2) 1	2	Registration	جراحه واشعه - I (خاص) Surgery and Radiology - I (Special)	PSUR 516
2	100	3	(2) 1	2	Registration	امراض باطنه - I (خاص) Internal Medicine - I (Special)	PMID 517
2	100	3	(2) 1	2	AHZ 511	صحة الحيوان و الدواجن و البيئه - II Animal,Poultry and Environmental Hygiene - II	PAHZ 521
2	100	2	(2) 1	1	FSH 512	الرقابه الصحيه على اللحوم و منتجاتها - II Meat Hygiene and Control - II	PFSH 522
2	100	3	(2) 1	2	PRD 513	امراض الطيور و الارانب - II Poultry and Rabbit Diseases - II	PPRD 523
2	100	3	(2) 1	2	MID 514	امراض معديه - II Infectious Diseases - II	PMID 524
2	100	2	(2) 1	1	TGA 515	التوليد و التلقيح الاصطناعي - II Obstetric and Artificial Insemination - II	PTGA 525
2	100	3	(2) 1	2	SUR 516	جراحه واشعه - II (خاص) Surgery and Radiology - II (Special)	PSUR 526
2	100	2	(2) 1	1	MID 517	امراض باطنه - II (خاص) Internal Medicine - II (Special)	PMID 527

**ب- مقررات التميز الاجبارية والاختيارية ( أجمالى ساعات التميز 20 ساعة )**

- عدد 6 مقررات تشمل 12 ساعة تميز اجبارية بواقع (2) ساعة لكل فصل دراسي للمستوي الثالث والرابع والخامس).
- عدد 4 مقررات تشمل 8 ساعات تميز اختيارية بواقع (2) ساعة لكل فصل دراسي للمستوي الرابع والخامس).



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



1. مقررات التميز الاجبارية والاختيارية لبرنامج تميز صحة وسلامة الغذاء:

أ - مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحة الاجبارية (6) مقررات دراسية (2 ساعة معتمدة لكل مقرر دراسي):

المستوى الثالث							
ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	ميكروبيولوجيا الأغذية Food Microbiology	OFSP 317
2	100	2	(2) 1	1	Registration	كيمياء وتحليل الاغذية Food chemistry and analysis	OFSP 327

المستوى الرابع							
ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	تكنولوجيا وحفظ الأغذية Food technology and preservation	OFSP 419
2	100	2	(2) 1	1	Registration	تغذية الانسان والمغذيات الدوائية Human nutrition and nutraceuticals	OFSP 429

المستوى الخامس							
ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	نظم وإدارة جودة الغذاء والتشريعات وقوانين الاغذية Food quality management and food legislations and standards	OFSP 518
2	100	2	(2) 1	1	Registration	التقييم الحسي للاغذية Sensory evaluation of food	OFSP 528

ب - مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحة الاختيارية (8) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)

المستوى الرابع							
ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	تداول وتقديم الغذاء في الفنادق والمستشفيات Food handling and serving protocols in hotels and hospitals.	EFSP 411
2	100	2	(2) 1	1	Registration	مضافات الأغذية Food additives	EFSP 412
2	100	2	(2) 1	1	Registration	المتبقية في الاغذية ذات الأصل الحيواني Chemical residues in food of animal origin	EFSP 421
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الاغذية المعدلة وراثيا واللحوم المستنبتة Genetically modified food and cultured meat	EFSP 422

المستوى الخامس							
ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	التغذية العلاجية للانسان و التثقيف الصحي للغذاء Human clinical nutrition and health education of food	EFSP 511



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



2	100	2	(2) 1	1	Registration	فحص الواردات والصادرات الغذائية ذات الأصل الحيواني Inspection of imported and exported food of animal origin	EFSP 512
2	100	2	(2) 1	1	Registration	تدوير المخلفات الحيوانية صناعيا وبيئيا Industrial and environmental assembling of animal by-products	EFSP 521
2	100	2	(2) 1	1	Registration	السموم الغذائية Food toxicology	EFSP 522



## 2. مقررات التميز الاجبارية والاختيارية لبرنامج تميز الحيوانات الأليفة:

أ - مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحة الاجبارية (6) مقررات دراسية (2 ساعة معتمدة لكل مقرر دراسي):

### المستوى الثالث

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	التغذية السريرية المتقدمة للحيوانات الصغيرة Advanced small animal clinical nutrition	OPAP 317
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الرفق بالحيوان Animal welfare	OPAP 327

### المستوى الرابع

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	التكاثر في الحيوانات الاليفة Pets reproduction	OPAP 419
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الجراحة والتخدير المتقدم في الحيوانات الصغيرة Advanced topic in small animal anesthesia and surgery	OPAP 429

### المستوى الخامس

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الامراض الفيروسية المعدية والتطعيمات Infectious Viral diseases and Vaccination	OPAP 518
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الطب الباطني في الحيوانات الصغيرة Small animals internal medicine	OPAP 528

ب - مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحة الاختيارية (8) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)

### المستوى الرابع

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الامراض الجلدية في الحيوانات الاليفة Veterinary Dermatology in small animals	EPAP 411
2	100	2	(2) 1	1	Registration	جراحة الانسجة الرخوة في الحيوانات الاليفة Advanced soft tissues surgery in pets	EPAP 412
2	100	2	(2) 1	1	Registration	طب حالات الطوارئ والعناية المركزة للحيوانات الصغيرة Small animals emergency and critical care medicine	EPAP 421
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الاشعة التصويرية في الحيوانات الصغيرة Radiology and special imaging in small animals	EPAP 422

### المستوى الخامس

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	علم التكاثر المتقدم في الحيوانات الاليفة Advanced technologies in pets reproduction	EPAP 511



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



2	100	2	(2) 1	1	Registration	جراحة العظام والاعصاب في الحيوانات الاليفة Orthopedic and neurosurgery of pets	EPAP 512
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الامراض المعدية في الحيوانات الاليفة Infectious diseases in pets	EPAP 521
2	100	2	(2) 1	1	Registration	أمراض الجهاز الهضمي والقلب في الحيوانات الاليفة Gastroenterology and cardiology in pets	EPAP 522





جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



3. مقررات التميز الاجبارية والاختيارية لبرنامج تميز طب ورعاية الطيور والارانب:

أ - مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحه الاجبارية (6) مقررات دراسية (2 ساعة معتمدة لكل مقرر دراسي):

**المستوى الثالث**

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	تكنولوجيا الأمصال واللقاحات Immunization technology and vaccines	OPRP 317
2	100	2	(2) 1	1	Registration	مفرخات Hatcheries	OPRP 327

**المستوى الرابع**

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	امراض ورعاية الارانب Rabbit diseases and Behaviour	OPRP 419
2	100	2	(2) 1	1	Registration	تربية وإنتاج الدواجن والأرانب Poultry, Rabbits Raising and Production	OPRP 429

**المستوى الخامس**

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	امراض الطيور المائية Waterfowl diseases	OPRP 518
2	100	2	(2) 1	1	Registration	امراض النعام والحمام Diseases of ostriches and pigeons	OPRP 528

ب - مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحه الاختيارية (8) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)

**المستوى الرابع**

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	أضافات وتصنيع اعلاف الطيور والارانب Additives and manufacture of bird and rabbit- feed	EPRP 411
2	100	2	(2) 1	1	Registration	امراض ورعاية السمان Quail diseases and behaviour	EPRP 412
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الامان الحيوي في المزارع Biosecurity on farms	EPRP 421
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الجودة ومعايير الجودة في المزارع Quality and quality standards in farms	EPRP 422

**المستوى الخامس**

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	امراض الطيور البرية و المهاجرة Diseases of wild and migratory birds	EPRP 511
2	100	2	(2) 1	1	Registration	امراض طيور الزينة Diseases of pet birds	EPRP 512
2	100	2	(2) 1	1	Registration	التشخيص المعملّي لأمراض الطيور والأرانب Laboratory diagnosis of poultry diseases	EPRP 521
2	100	2	(2) 1	1	Registration	التسمم في الطيور والارانب Toxicity in birds and rabbits	EPRP 522



**4. مقررات التميز الاجبارية والاختيارية لبرنامج تميز الأدوية والمستحضرات البيطرية:**  
**أ - مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحة الاجبارية (6) مقررات دراسية (2 ساعة معتمدة لكل مقرر دراسي):**

المستوى الثالث							
ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الكيمياء الصيدلانية Pharmaceutical Chemistry	ODBP 317
2	100	2	(2) 1	1	Registration	العقاقير البيطرية Veterinary Pharmacognosy	ODBP 327

المستوى الرابع							
ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	تقييم بيولوجي للدواء Biological Evaluation of Drugs	ODBP 419
2	100	2	(2) 1	1	Registration	المناعة الطفيلية ومقاومة الدواء Parasitic Immunity and drug resistance	ODBP 429

المستوى الخامس							
ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	فارماكولوجيا اكلينيكية Clinical pharmacology	ODBP 518
2	100	2	(2) 1	1	Registration	صيدلانيات بيطرية Veterinary Pharmaceutics	ODBP 528

**ب - مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحة الاختيارية (8) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)**

المستوى الرابع							
ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	سمية الدواء (الجرعات الزائدة) Drugs Toxicity (Overdoses)	EDBP 411
2	100	2	(2) 1	1	Registration	ضمان جودة الأدوية Quality Control of Drug	EDBP 412
2	100	2	(2) 1	1	Registration	معايير دوائية Pharmaceutical Calibrations	EDBP 421
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الممارسات التصنيعية وتسجيل الادوية Drug manufacturing practices and Registration	EDBP 422

المستوى الخامس							
ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	مهارات التسويق الدوائي Drugs Marketing Skills	EDBP 511



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



2	100	2	(2) 1	1	Registration	طرق فحص عينات الدواء Drugs Samples Inspection	EDBP 512
2	100	2	(2) 1	1	Registration	العلاج بالنباتات الطبية Phytotherapy	EDBP 521
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الأمان الحيوي بمصانع الأدوية Biosecurity in Drug Companies	EDBP 522



**5. مقررات التميز الاجبارية والاختيارية لبرنامج تميز المعامل التشخيصية والتحليلية البيطرية:**  
**أ - مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحه الاجبارية (6) مقررات دراسية (2 ساعة معتمدة لكل مقرر دراسي):**

**المستوى الثالث**

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	التشخيص المناعي Diagnostic Immunology	ODLP 317
2	100	2	(2) 1	1	Registration	تشخيص الفطريات Diagnostic Mycology	ODLP 327

**المستوى الرابع**

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الامان الحيوي في المعامل البيطرية Biosafety and Biosecurity in Veterinary Labs	ODLP 419
2	100	2	(2) 1	1	Registration	نانوبايوتكنولوجي Nanobiotechnology	ODLP 429

**المستوى الخامس**

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	انتاج اللقاحات البيطرية Production of veterinary vaccine	ODLP 518
2	100	2	(2) 1	1	Registration	التشخيص الأكلينيكي للدراسات الخاصة في الطب البيطري Clinical Diagnosis of Special Studies in Veterinary Medicine	ODLP 528

**ب - مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحه الاختيارية (8) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)**

**المستوى الرابع**

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الوراثة البكتيرية Bacterial genetics	EDLP 411
2	100	2	(2) 1	1	Registration	تشرح حيوانات التجارب المعملية Anatomy of Experimental laboratory animals	EDLP 412
2	100	2	(2) 1	1	Registration	سلوكيات حيوانات التجارب المعملية ورعايتها Behavior and management of Experimental laboratory animals	EDLP 421
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الوراثة الفيروسية وتطوراتها Viral genetics and virus evolution	EDLP 422

**المستوى الخامس**

ساعات الامتحان	النهاية العظمى	الساعات التدريسية			Prerequisite courses	المقرر الدراسي	رقم وكود المقرر
		مجموع	عملي	نظري			
2	100	2	(2) 1	1	Registration	الميكروبيولوجي التشخيصي Diagnostic Microbiology	EDLP 511



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



2	100	2	(2) 1	1	Registration	الكيمياء الحيوية الأكلينيكية Clinical Biochemistry	EDLP 512
2	100	2	(2) 1	1	Registration	التشخيص الأكلينيكي للاختلالات الوراثية Clinical Diagnosis of Hereditary Disorders	EDLP 521
2	100	2	(2) 1	1	Registration	تجميع العينات للتشخيص المعمل Collection of samples for Veterinary Lab. Diagnosis	EDLP 522



## جامعة المنصورة كلية الطب البيطري



مادة (35):

خطة الدراسة للبرامج المميزة:

تبين الجداول الآتية توزيع المقررات الدراسية على المستويات المختلفة وعدد الساعات المعتمدة النظرية والعملية وتوزيع درجات النهاية كل مقرر.

الخطة الدراسية للمستوي الاول - الفصل الدراسي الأول

ساعات الامتحان	الدرجات						الساعات المعتمدة			المقرر الدراسي	رقم و كود المقرر
	المجموع	منتصف الفصل الدراسي	الأعمال الفصلية	التفوي	العملي	التحريري	المجموع	عملي	نظري		
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	التشريح و الاجنه - ا (عام) Anatomy and embryology-I (General)	PANE 111
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	الهستولوجيا (عام) Histology (General)	PHIS 112
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	إحصاء حيوي Biostatistic	PDAW 113
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	كيمياء حيوية (عام) Biochemistry (General)	PBMB 114
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الوراثة والهندسة الوراثية - ا Genetics and genetic engineering -I	PDAW 115
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	البيولوجيا (علم الحيوان) Biology (Zoology)	PBIZ 116
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	كيمياء عامه General Chemistry	PCHE 117
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الفيزياء الحيويه Biophysics	PBIB 118
1	100	-	-	-	-	100	1	-	1	الفضايا المجتمعية Societal Issues	UNVS101
	800						19	(16) 8	11	اجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الأول اسبوعيا	



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



الخطة الدراسية للمستوي الاول - الفصل الدراسي الثاني

ساعات الامتحان	الدرجات						الساعات المعتمدة			المقرر الدراسي	رقم و كود المقرر
	المجموع	منتصف الفصل الدراسي	الأعمال الفصلية	التفوي	العملى	التحريري	المجموع	عملي	نظري		
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	التشريح و الاجنه - II (عام) Anatomy-II (General)	PANE 121
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	الهستولوجيا (خاص) Histology (Special)	PHIS 122
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	فسيولوجي (عام) Physiology (General)	PPHY 123
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology	PBMB 124
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الوراثة والهندسة الوراثية -II Genetics and Genetic Engineering-II	PDAW 125
2	50	-	-	-	-	50	1	-	1	لغة انجليزية و مصطلحات English Language and Terminology	PELT 127
2	550						13	(10) 5	8	اجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الثاني اسبوعيا	
	1350						32	(26) 13	19	اجمالي عدد الساعات المعتمدة في المستوى الاول اسبوعيا	



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



الخطة الدراسية للمستوي الثاني - الفصل الدراسي الأول

ساعات الامتحان	الدرجات						الساعات المعتمدة			المقرر الدراسي	رقم و كود المقرر
	المجموع	منتصف الفصل الدراسي	الإعمال الفصلية	التفوي	العملى	التحريري	المجموع	عملي	نظري		
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	التشريح والاجنة - ا (خاص) Anatomy-I (Special)	PANE 211
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	فسيولوجي - ا (خاص) Physiology-I (Special)	PPHY 212
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	كيمياء حيوية - ا (خاص) Biochemistry -I (Special)	PBMB 213
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	انتاج حيواني (عام) Animal production (General)	PDAW 214
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	سلوكيات الحيوان و الطيور و الأسماك (رعاية) Behaviour and Management of Animals, Birds and Fish (Managment)	PABM 215
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	فيروسات (عام) Virology (General)	PVIR 216
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	اقتصاد و إدارة مزارع Economy and farm management	PDAW 217
	700						16	(14) 7	9	اجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الأول اسبوعيا	





جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



الخطة الدراسية للمستوي الثاني - الفصل الدراسي الثاني

ساعات الامتحان	الدرجات						الساعات المعتمدة			المقرر الدراسي	رقم و كود المقرر
	المجموع	منتصف الفصل الدراسي	الأعمال الفصلية	التفوي	العملي	التحريري	المجموع	عملي	نظري		
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	التشريح والاجنه - II (خاص) Anatomy-II (Special)	PANE 221
2	100	10	10	10	20	50	2	(2)1	1	فسيولوجي - II (خاص) Physiology-II (Special)	PPHY 222
2	100	10	10	10	20	50	2	(2)1	1	كيمياء حيوية - II (خاص) Biochemistry -II (Special)	PBMB 223
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	انتاج حيواني (خاص) Animal Production (Special)	PDAW 224
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	سلوكيات الحيوان و الطيور والأسماك (سلوكيات) Behaviour and Management of Animals, Birds and Fish (Behaviour)	PABM 225
1	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	فيروسات (خاص) Virology (Special)	PVIR 226
	600						13	(12) 6	7	اجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الثاني اسبوعيا	
	1300						29	(26) 13	16	اجمالي عدد الساعات المعتمدة في المستوى الثاني اسبوعيا	



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



الخطة الدراسية للمستوي الثالث - الفصل الدراسي الأول

ساعات الامتحان	الدرجات						الساعات المعتمدة			المقرر الدراسي	رقم و كود المقرر
	المجموع	منتصف الفصل الدراسي	الاعمال الفصلية	الشفوي	الملى	التحريري	المجموع	عملي	نظري		
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	الباثولوجيا (عام) Pathology (General)	PPAT 311
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	بكتريا ومناعة و فطريات (عام) Bacteriology , Immunology and Mycology (General)	PBIM 312
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	طفيليات (عام) Parasitology (General)	PPAR 313
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الادويه (عام) Pharmacology (General)	PPHA 314
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	التغذية والتغذية الاكلينيكية - I Nutrition and Clinical Nutrition-I	PNCN 315
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	باثولوجيا اكلينيكية - I Clinical Pathology-I	PCPA 316
							16	(12) 6	10	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية اسبوعيا	
مقررات تميز اجبارية يدرس الطالب منها مقررأ واحداً طبقاً للبرنامج المميز الذي سيلتحق عليه											
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	ميكروبيولوجيا الأغذية Food Microbiology	OFSP 317
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	التغذية السريرية المتقدمة للحيوانات الصغيرة Advanced small animal clinical nutrition	OPAP 317
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	تكنولوجيا الامصال واللقاحات Immunization technology and vaccines	OPRP 317
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	كيمياء الصيدلة Pharmaceutical Chemistry	ODBP 317
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	التشخيص المناعي Diagnostic Immunology	ODLP 317
	700						18	(14) 7	11	اجملي عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية ومقررات التميز في الفصل الدراسي الأول اسبوعيا	



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



الخطة الدراسية للمستوي الثالث - الفصل الدراسي الثاني

ساعات الامتحان	الدرجات						الساعات المعتمدة			المقرر الدراسي	رقم و كود المقرر
	المجموع	منتصف الفصل الدراسي	الاعمال الفصلية	الشفوي	العملي	التحريري	المجموع	عملي	نظري		
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	الباثولوجيا (خاص) Pathology (Special)	PPAT 321
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	بكتريا ومناعة و فطريات (خاص) Bacteriology, Immunology and Mycology(special)	PBIM 322
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	طفيليات (خاص) Parasitology (Special)	PPAR 323
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	الادويه (خاص) Pharmacology (Special)	PPHA 324
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	التغذية والتغذية الاكلينيكية - II Nutrition and Clinical Nutrition-II	PNCN 325
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	باثولوجيا اكلينيكية - II Clinical Pathology-II	PCPA 326
							16	(12) 6	10	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية اسبوعيا	
مقررات تميز اجبارية يدرس الطالب منها مقررأ واحداً طبقاً للبرنامج المميز الذي سيلتحق عليه											
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	كيمياء وتحليل الأغذية Food chemistry and analysis	OFSP 327
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الرفق بالحيوان Animal welfare	OPAP 327
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	مفرخات Hatcheries	OPRP 327
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	العقاقير البيطرية Veterinary Pharmacognosy	ODBP 327
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	تشخيص الفطريات Diagnostic Mycology	ODLP 327
	700						18	(14) 7	11	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية ومقررات التميز في الفصل الدراسي الثاني اسبوعيا	
	1400						36	(28) 14	22	اجمالي عدد الساعات المعتمدة في المستوي الثالث اسبوعيا	



## جامعة المنصورة كلية الطب البيطري



### الخطة الدراسية للمستوي الرابع - الفصل الدراسي الاول

ساعات الامتحان	الدرجات						الساعات المعتمدة			المقرر الدراسي	رقم و كود المقرر
	المجموع	منتصف الفصل الدراسي	الاعمال الفصلية	التقوى	العملي	التحريري	المجموع	عملي	نظري		
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الباثولوجيا - تشريح مرضي - I Morbid Anatomy - I	PPAT 411
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الرقابة الصحية على الالبان و منتجاتها - I Milk Hygiene and Control-I	PFHC 412
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	امراض باطنه (عام) - I Internal Medicine -I (General)	PMID 413
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	جراحه عامه و تخدير - I Surgery and Anaesthesia-I (General)	PSUR 414
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	ولاده و تناسليات - I Gynecology and Andrology-I	PTGA 415
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	أمراض الأسماك و رعيتها - I Fish Diseases-I	PAQM 416
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	طب شرعي و سموم و إجراءات بيطريه - I Forensic Medicine and Toxicology - I	PFMT 417
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الامراض المشتركة - I Zoonoses-I	PAHZ 418
							18	(16) 8	10	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية اسبوعيا	
<b>مقررات تميز اجبارية يدرس الطالب منها مقررأ واحداً طبقاً للبرنامج المميز الذي سيلتحق عليه</b>											
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	تكنولوجيا وحفظ الأغذية Food technology and preservation	OFSP 419
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	التكاثر في الحيوانات الاليفة Pet Reproduction	OPAP 419
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	امراض ورعاية الارانب Rabbit diseases and Behaviour	OPRP 419
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	تقييم بيولوجي للدواء Biological Evaluation of Drugs	ODBP 419
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الامان الحيوي في المعامل البيطرية Biosafety and Biosecurity in Veterinary Labs	ODLP 419
<b>مقررات تميز اختيارية يختار الطالب منها مقررأ واحداً طبقاً للبرنامج المميز الذي سيلتحق عليه</b>											
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	مقرر تميز اختياري Elective Course	
	1000						22	(20) 10	12	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية ومقررات التميز في الفصل الدراسي الاول اسبوعيا	



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



الخطة الدراسية للمستوي الرابع - الفصل الدراسي الثاني

ساعات الامتحان	الدرجات						الساعات المعتمدة			المقرر الدراسي	رقم و كود المقرر
	المجموع	منتصف الفصل الدراسي	الاعمال الفصلية	التفوي	العملى	التحريري	المجموع	عملي	نظري		
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الباتولوجيا - تشريح مرضي - II Morbid Anatomy - II	PPAT 421
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	الرقابة الصحية على الالبان و منتجاتها - II Milk Hygiene and Control-II	PFHC 422
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	امراض باطنه (عام) - II Internal Medicine -II (General)	PMID 423
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	جراحه عامه و تخدير - II Surgery and Anaesthesia-II (General)	PSUR 424
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	ولاده و تنسليات - II Gynacology and Andrology - II	PTGA 425
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	أمراض الأسماك و رعليتها - II Fish Diseases-II	PAQM 426
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	طب شرعي و سموم و إجراءات بيطريه - II Forensic Medicine and Toxicology - II	PFMT 427
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الامراض المشتركة - II Zoonoses - II	PAHZ 428
							21	(16) 8	13	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية اسبوعيا	
<b>مقررات تميز اجبارية يدرس الطالب منها مقررأ واحداً طبقاً للبرنامج المميز الذى سيلتحق عليه</b>											
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	تغذية الانسان والمغذيات الدوائية Human nutrition and nutraceuticals	OFSP 429
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الجراحة والتخدير المتقدم في الحيوانات الصغيرة Advanced topic in small animal anesthesia and surgery	OPAP 429
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	تربية و انتاج الدواجن والأرانب Poultry, Rabbits Raising and Production	OPRP 429
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	المناعة الطفيلية ومقاومة الدواء Parasitic Immunity and Drug Resistance	ODBP 429
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	نانوبيوتكنولوجي Nanobiotechnology	ODLP 429
<b>مقررات تميز اختيارية يختار الطالب منها مقررأ واحداً طبقاً للبرنامج المميز الذى سيلتحق عليه</b>											
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	مقرر تميز اختياري Elective Course	
	1000						25	(20) 10	15	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية ومقررات التميز في الفصل الدراسي الثاني اسبوعيا	
	2000						47	(40) 20	27	اجمالي عدد الساعات المعتمدة في المستوى الرابع اسبوعيا	



## جامعة المنصورة كلية الطب البيطري



### الخطة الدراسية للمستوي الخامس - الفصل الدراسي الاول

ساعات الامتحان	الدرجات						الساعات المعتمدة			المقرر الدراسي	رقم و كود المقرر
	المجموع	منتصف الفصل الدراسي	الاعمال الفصلية	التفوي	العملي	التحريري	المجموع	عملي	نظري		
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	صحة الحيوان و الدواجن و البيئة - I Animal, Poultry and Environmental Hygiene - I	PAHZ 511
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	الرقابة الصحية على اللحوم و منتجاتها - I Meat Hygiene and Control - I	PFHC 512
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	امراض الطيور و الارانب - I Poultry and Rabbits Diseases - I	PPRD 513
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	امراض معدية - I Infectious Diseases - I	PMID 514
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	التوليد و التلقيح الاصطناعي - I Obstetric And artificial Insemination - I	PTGA 515
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	جراحه و اشعه (خاص) - I Surgery and Radiology - I (Special)	PSUR 516
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	امراض باطنه (خاص) - I Internal Medicine - I (Special)	PMID 517
							20	(14) 7	13	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية اسبوعيا	
<b>مقررات تميز اجبارية يدرس الطالب منها مقررأ واحداً طبقاً للبرنامج المميز الذي سيلتحق عليه</b>											
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	نظم و ادارة جودة الغذاء و التشريعات و قوانين الاغذية Food quality management and food legislations and standards	OFSP 518
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الأمراض الفيروسية المعدية و التطعيمات Infectious viral diseases and vaccines	OPAP 518
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	امراض الطيور المائية Waterfowl diseases	OPRP 518
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	فارماكولوجي اكلينيكي Clinical pharmacology	ODBP 518
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	انتاج اللقاحات و الامصال البيطرية Production of veterinary vaccine	ODLP 518
<b>مقررات تميز اختيارية يختار الطالب منها مقررأ واحداً طبقاً للبرنامج المميز الذي سيلتحق عليه</b>											
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	مقرر تميز اختياري Elective Course	
	900						24	(18) 9	15	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية و مقررات التميز في الفصل الدراسي الاول اسبوعيا	



## جامعة المنصورة كلية الطب البيطري



### الخطة الدراسية للمستوي الخامس - الفصل الدراسي الثاني

ساعات الامتحان	الدرجات						الساعات المعتمدة			المقرر الدراسي	رقم و كود المقرر
	المجموع	منتصف الفصل الدراسي	الاعمال الفصلية	الشفوي	الملي	التحريري	المجموع	علمي	نظري		
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	صحة الحيوان و الدواجن و البيئة - II Animal, Poultry and Environmental Hygiene-II	PAHZ 521
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الرقابه الصحيه على اللحوم و منتجاتها -II Meat Hygiene and Control -II	PFHC 522
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	امراض الطيور و الارانب - II Poultry and Rabbits Diseases-II	PPRD 523
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	امراض معديه - II Infectious Diseases-II	PMID 524
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	التوليد و التلقيح الاصطناعي - II Obstetric and Artificial Insemination - II	PTGA 525
2	100	10	10	10	20	50	3	(2) 1	2	جراحه و اشعه(خاص) - II Surgery and Radiology-II (Special)	PSUR 526
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	امراض باطنه (خاص) - II Internal Medicine -II (Special)	PMID 527
							18	(14) 7	11	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية اسبوعيا	
<b>مقررات تميز اجبارية يدرس الطالب منها مقررأ واحداً طبقاً للبرنامج المميز الذي سيلتحق عليه</b>											
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	التقييم الحسي للأغذية Sensory evaluation of food	OFSP 528
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	الطب الباطني في الحيوانات الصغيرة Small animals internal medicine	OPAP 528
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	امراض النعام و الحمام Diseases of ostriches and pigeons	OPRP 528
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	صيدلانيات بيطرية Veterinary Pharmaceutics	ODBP 528
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	التشخيص الأكلينيكي للدراسات الخاصة في الطب البيطري Clinical Diagnosis of Special Studies in Veterinary Medicine	ODLP 528
<b>مقررات تميز اختيارية يختار الطالب منها مقررأ واحداً طبقاً للبرنامج المميز الذي سيلتحق عليه</b>											
2	100	10	10	10	20	50	2	(2) 1	1	مقرر تميز اختياري Elective Course	
	900						22	(18) 9	13	اجمالي عدد الساعات المعتمدة للمقررات الأساسية ومقررات التميز في الفصل الدراسي الثاني اسبوعيا	
	1800						46	(36) 18	28	اجمالي عدد الساعات المعتمدة في المستوى الخامس اسبوعيا	



جدول يوضح نسبة الساعات الفعلية أسبوعيا (النظريه والعملية) للمستويات الدراسية المختلفه

المستوي	ساعات النظري	ساعات العملي	مجموع الساعات	نسبه الساعات النظريه	نسبه الساعات العمليه
الأول	19	13 (26)	480	% 59.38	% 40.62
الثاني	16	13 (26)	435	% 55.17	% 44.83
الثالث	22	14 (28)	540	% 61.11	% 38.89
الرابع	27	20 (40)	705	% 57.45	% 42.55
الخامس	28	18 (36)	690	% 60.87	% 39.13
الإجمالي	112	78 (156)	4020	% 58.95	% 41.05

- إجمالي عدد الساعات اسبوعيا = 268

- إجمالي عدد الساعات النظرية = 1680

- إجمالي عدد الساعات العملية = 2340

ثانيا: سنة الامتياز: 8 ساعات عمليه يوميا لمدة 5 أيام أسبوعيا لمدة 30 أسبوع (عام دراسي) = 1200 ساعه سنويا  
اي مايعادل 600 ساعة معتمدة.





Course Name: <b>Anatomy and Embryology - I (General).</b> التشريح والاجنة - I (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PANE 111.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Introduction to Vet. Anatomy, abroad understanding of the development, structure and function structure of myology, abdomen and thorax splanchnology; topographic anatomy; embryology and osteology. Course content should be augmented with laboratory instruction in dissection methods.		

Course Name: <b>Histology (General).</b> الهستولوجيا (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PHIS 112.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Cytology and general histology: Cytology, histochemistry and cytogenetics, histological techniques; microscopy and E.M; Epithelial, connective and muscular tissues; Blood and bone marrow; lymphatic tissue and immunity; nervous tissue and system; cardio- vascular system.		

Course Name: <b>Biostatistics.</b> إحصاء حيوي.	Credit hours	
Code number: <b>PDAW 113.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Introduction to Basic biostatistics. Introduction; Description of the data; Measures of central tendency; measures of dispersion; probability laws; binomial distribution; normal distribution, testing hypothesis (independent T-test and paired T-test): (Latinsquare) and Nested design simple correlation and simple regression.		



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



Course Name: <b>Biochemistry (General).</b> كيمياء حيوية (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PBMB 114.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Molecular structure of carbohydrates; lipids; proteins; nucleic acids; Vitamins; Hormones; cell membranes and enzymes.		

Course Name: <b>Genetic and Genetic Engineering - I.</b> الوراثه والهندسه الوراثيه - I.	Credit hours	
Code number: <b>PDAW 115.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Genetic engineering; Gene transfer; DNA fingerprint; methods of studying the genome and farm animal improvement; Genetic and cancer, Genetic and animal disease; immunogenetics, Genetic and behavior.		

Course Name: <b>Biology (Zoology).</b> البيولوجيا (علم الحيوان).	Credit hours	
Code number: <b>PBIZ 116.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Classification Of The Animal Kingdom; General Characteristics Of Each Class.		

Course Name: <b>General Chemistry.</b> كيمياء عامة.	Credit hours	
Code number: <b>PCHE 117.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Physical chemistry (states of matter, solutions, chemical equilibrium and kinetics. Thermochemistry, electrolytic conduction, application of ionic theory). Organic chemistry (General principles of alkanes, alkenes, alkynes, alcohols, ethers aldehydes and ketones); saturated monocarboxylic acids; monocarboxylic, acid derivatives; amines; mono substituted monocarboxylic acids; carbohydrates; isomerism, aromatic compounds.		



Course Name: <b>Biophysics.</b> الفيزياء الحيوية.	Credit hours	
Code number: <b>PBIP 118.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Body electricity and tissue /organ electric conductivity, Biophysical basics of diagnostic X- ray; natural and artificial nuclear activity; control of ionized radiation and personal preventive means; cooling and heating measures in medical and surgical treatment.		

Course Name: <b>Anatomy and Embryology - II (General).</b> التشريح و الاجنه - II (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PANE 121.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PANE 111.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> A broad understanding of the development, structure and function. Anatomy of limbs; systematic and topographic, e.g., musculoskeletal, nervous, cardiovascular, immune. Course content should be augmented with laboratory instruction in dissection methods.		

Course Name: <b>Histology (Special).</b> الهستولوجيا (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PHIS 122.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PHIS 112.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Special Histology; digestive comparative system; Respiratory system; Urogenital system; sense-organs; Endocrine system; skin and its appendage.		

Course Name: <b>Physiology (General).</b> فسيولوجي (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PPHY 123.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>Registration.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Physiology of muscle and nerve; Respiration; Circulation.		



Course Name: <b>Molecular Biology.</b> بيولوجيا جزيئية.	Credit hours	
Code number: <b>PBMB 124.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PBMB 114.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Structure of DNA and RNA:eukaryotic, prokaryotic and viral genomes, Replication, Transcription, Translation, Cloning Transfer, Mutation, Gene Regulation, Gene expression, Proteomics, Bioinformatics, PCR, principles and technique. Practical techniques. Identification of biochemical molecules separation. Molecular structure of carbohydrates; lipids; proteins; nucleic acids; Vitamins; Hormones; cell membranes and enzymes.		

Course Name: <b>Genetic and Genetic Engineering - II.</b> الوراثه والهندسه الوراثية - II.	Credit hours	
Code number: <b>PDAW 125.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PDAW 115.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Molecular genetics and Biotechnology: The genetic materials; DNA replication; Genetic expression; Gene regulation and protein synthesis; mutations and mutagens.		

Course Name: <b>English Language, Medical Terminology.</b> لغه انجليزيه و مصطلحات.	Credit hours	
Code number: <b>PELT 127.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	-
<b>Course contents:</b> Reading skills; reviewing, recognizing, perception, analysis, evaluation and comprehending. Writing skills/ thinking and itemizing points, choosing effective phrases, planning, preparing good sentences and better ones, comprehension and revising. Basic principles of medical terminology.		



المستوى الثاني

Course Name: <b>Anatomy and Embryology - I (Special).</b> التشريح والاجنة - I (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PANE 211.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Structure of head and neck (topographic and systematic) of animal. Developmental anatomy of systems and senses. Courses content should be augmented with laboratory instruction in dissection.		

Course Name: <b>Physiology - I (Special).</b> فسيولوجي - I (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PPHY 212.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Physiology of reproduction, Fish physiology, poultry , Energy, and metabolism.		

Course Name: <b>Biochemistry - I (Special).</b> كيمياء حيوية - I (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PBMB 213.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Biological oxidation; Digestion; Absorption , metabolism of carbohydrates; lipids; comparative metabolism; putrefaction; "Fermentation and detoxication; animal pigments;		

Course Name: <b>Animal Production (General).</b> انتاج حيواني (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PDAW 214.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Animal and poultry and Fish production: Dairy industry; Essentials for profitable dairy farm; reproductive performance; lactation ; rearing calves and heifers; herd replacement and culling; herd health program; the commercial cow-calf producer; growth and development in beef cattle, carcass characteristics and factors affecting meat quality, beef production system; establishing the flock of sheep and Goats; wool and mohair production system of sheep and goat production; Management of commercial poultry breeders; light regime for open and closed poultry house system; principles of quail and ostrich production; Duck, Gees and Turkey production; Rabbit production; fish production.		



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



Course Name: <b>Behaviour and Management of Animals, Birds and Fish (Management).</b> سلوكيات ورعاية الحيوان و الطيور والاسماك (رعاية).	Credit hours	
Code number: <b>PABM 215.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Animal and poultry behavior: introduction, Behavior of equines, cattle and buffaloes, sheep and goats, pet animals, camel, laboratory animals, poultry, rabbits and fish.		

Course Name: <b>Virology (General).</b> فيروسولوجيا (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PVIR 216.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Nature, structure, biology morphology and ecology of viruses; physical and chemical properties of viruses; classification of viruses affecting animal and human; molecular study of viral host cell interaction; Tropism; pathogenesis and mechanisms of viral replication; specific and non- specific immune defense host mechanisms (humeral and /or cellular) to the virus; the role of IFN; Viral immune pathogenesis; Defense to viral infection; viral Vaccinology.		

Course Name: <b>Economy and farm management.</b> اقتصاد و إدارة مزارع.	Credit hours	
Code number: <b>PDAW 217.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Introduction about economic; Economic problem: Economic factors; Demand; Supply Elasticity and their types; consumer behavior theory; production function theory; costs and their types; Economic and productive efficiency; Feasibility studies; Economic effect of disease on animal productivity; Budgeting; Farm records, linear programming; Measures of performance; interest rate; position of animals farms and relationship between them; Marketing (Types, agencies, channels, enterprises); planning marketing operation, problems of marketing animal production.		



Course Name: <b>Anatomy and Embriology - II (Special).</b> التشريح والاجنه - II (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PANE 221.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PANE 211.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Applied anatomy		

Course Name: <b>Physiology - II (Special).</b> فسيولوجي - II (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PPHY 222.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PPHY 212.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Physiology of endocrine glands; Digestion physiology, physiology of urinary system and excretion. Applied and molecular physiology.		

Course Name: <b>Biochemistry - II (Special).</b> كيمياء حيوية - II (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PBMB 223.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PBMB 213.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Digestion; Absorption and metabolism of proteins; nucleic acids; Vitamins; Hormones; cell membranes and enzymes and Biochemistry of rumination; Body fluids (Blood, Milk, Urine). Principles and application of colorimetric methods.		

Course Name: <b>Animal Production (Special).</b> انتاج حيواني (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PDAW 224.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PDAW 214.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Management of commercial poultry breeders; light regime for open and closed poultry house system; principles of quail and ostrich production; Duck, Gees and Turkey production; Rabbit production; fish production.		



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



Course Name: <b>Behaviour and Management of Animals, Birds and Fish (Behaviour).</b> سلوكيات ورعاية الحيوان و الطيور والاسماك (سلوكيات).	Credit hours	
Code number: <b>PABM 225.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PABM 215.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Animal and poultry behavior: introduction, Behavior of equines, cattle and buffaloes, sheep and goats, pet animals, camel, laboratory animals, poultry, rabbits and fish.		

Course Name: <b>Virology (Special).</b> فيروسولوجيا (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PVIR 226.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PVIR 216.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Viral groups including the families and the selected viruses of significant importance to animals (cattle, buffalo, sheep, goats, equines, poultry, rabbits, fish, pet and wild animals) and their public health significance among human population covering taxonomy, antigenicity, epidemiology, diagnosis and control.		





المستوى الثالث

Course Name: <b>Pathology (General).</b> البياتولوجيا (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PPAT 311.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Definitions and historical aspects of pathology. Cellular base for disease. Etiology of diseases. Circulatory disturbances and degenerations. Disturbances of development and growth of cells. Inflammation, immunological disorders, regeneration and repair and Neoplasia.		

Course Name: <b>Bacteriology, Immunology and Mycology (General).</b> بكتيريا ومناعة و فطريات (عام).	Credit hours	
Code number: <b>BIM 312.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Bacterial morphology and bacterial growth; Bacterial physiology bacterial mutation and metabolic products; pathogenicity and virulence infection and anti chemotherapeutics. Fungi classification; nutrition and reproduction of fungi; Fungi diagnosis; antifungal drugs; mycotoxins. Yeasts (classification and identification). Molds (dermatophytes, aspergillus, zygomycetes); Dimorphich fungi. Immunology: Definitions and terminology; innate immunity antigen; acquired and humoral immunity; complement system antigen and antibody. Reaction; Hypersensitivity; immunology of tumors and their markers; immunology of transplantation and histocompatibility; immune- prophylaxis.		

Course Name: <b>Parasitology (General).</b> طفيليات (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PPAR 313.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Introductions; Helminthology (trematodes, custodies and nematodes); general character, morphological character, life cycle, pathogenesis of the parasites; general study of mollusks and their role in the transmission of parasitic disease. Control of mollusks. Fish parasites (protozoa, cestodes, nematodes and trematodes), morphological characters, life cycle, public health importance and methods of control.		

Course Name: <b>Pharmacology (General).</b> الأدوية (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PPHM 314.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> General pharmacology; Autonomic nervous system; central nervous system, Autocoids; Growth promoters; Metabolism.		



Course Name: <b>Nutrition and Clinical Nutrition - I.</b> التغذية والتغذية الاكلينيكية - I.	Credit hours	
Code number: <b>PNCN 315.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Principles of nutrition and vet. Dietetics; chemical composition and evaluation of feed stuffs; assimilation and utilization of nutrients. Nutrient's inadequacy; feeding standards and nutrients requirements. Applied nutrition for maintenance. Poultry, rabbits, fish and other aquatic animals. Classification of feedstuffs; feed supplements and additives. Feed processing. Commercial feeds and feed laws.		

Course Name: <b>Clinical Pathology - I.</b> باتولوجيا اكلينيكية - I.	Credit hours	
Code number: <b>PCPA 316.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Principles of Clinical Hematology: Origin and Development of Blood Cells; Erythrocytes (Structure and function; Hemoglobin synthesis and breakdown; Metabolism; Morphological Abnormalities; Evaluation; Erythrocytosis; Anemia); Leukocytes (Function; Evaluation; Leukocytosis; Leukopenia; Differential leukocytes count; Leukocytes response Interpretation; Leukemia); Hemostasis (Evaluation of Platelets, Coagulation factors and Fibrinolytic System).		

Course Name: <b>Pathology (Special).</b> الباتولوجيا (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PPAT 321.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PPAT 311.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Pathology of disease affecting skin and its appendages ; the musculoskeletal system; the respiratory system; the cardio-vascular system; the hemic and lymphatic system; the digestive system/ The urinary system; the genital system; the nervous system and organs of special sense; pathology of important infectious and non- infectious disease of domestic animals.		

Course Name: <b>Bacteriology, Immunology and Mycology (Special).</b> بكتيريا ومناعة و فطريات (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PBIM 322.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PBIM 312.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Gram positive cocci; Gram positive bacilli ; Gram positive coccobacilli Gram negative coccobacilli; gram negative cocci gram negative bacilli special bacteria.		



Course Name: <b>Parasitology (Special).</b> طفيليات (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PPAR 323.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PPAR 313.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Protozoology (structure, function and classification of protozoa; morpho biological characters and diagnosis). Entomology (Anatomy and function of arthropods of medical and veterinary importance, classification, transmission of diseases, life cycle, their role in transmitting disease to animals and man); Control of arthropods.		

Course Name: <b>Pharmacology (Special).</b> الأدوية (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PPHM 324.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PPHM 314.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Cardiovascular system; respiratory system; Digestive system; Reproductive system, Drugs acting on skin and eye; chemotherapy (Sulphonamides, antiviral, anthelmintics, antiseptics and disinfectants, antiprotozoal drugs); clinical pharmacology; insecticides.		

Course Name: <b>Nutrition and Clinical Nutrition - II.</b> التغذية والتغذية الأكلينيكية - II.	Credit hours	
Code number: <b>PNCN 325.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PNCN 315.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Nutrient's requirements and applied nutrition for pre-ruminants; beef and dairy animals; sheep and Goats; camels equines pet and lab. Animals. Nutrition as related to metabolic disorders and reproduction. Mal-nutritional and food-borne illnesses. Nutrition- infectious diseases inter-relationships. Therapeutic nutrition.		

Course Name: <b>Clinical Pathology - II.</b> باتولوجيا اكلينيكية - II.	Credit hours	
Code number: <b>PCPA 326.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PCPA 316.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Principles of Clinical Chemistry: Water, Electrolytes and Acid Base Balance; Protein, Lipids, Carbohydrates Metabolism and Diseases; Clinical Enzymology; Clinical Hepatology ( Liver function test); Clinical Urology (Kidney Function Tests ); Pancreatic Function Tests (Laboratory diagnosis); Diagnostic Cytology.		



المستوى الرابع

Course Name: <b>Morbid Anatomy - I.</b> البياتولوجيا - التشريح المرضي - I.	Credit hours	
Code number: <b>PPAT 411.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Pathology of disease affecting different body system in case of different microbial , viral , mycotic and parasitic diseases		

Course Name: <b>Milk Hygiene and Control - I.</b> الرقابة الصحية على الالبان و منتجاتها - I.	Credit hours	
Code number: <b>PFSH 412</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Physical properties of milk; chemical composition; chemical examination; adulteration of milk sanitary and bacteriological examination of mik; milk enzymes; Microorganisms associated with mik, sources of contamination normal fermentation, taints and abnormal condition of milk; milk residues; milk borne diseases, clean milk production; changes in milk due to mastitis; Heat treatment of milk; sanitizing milk utensils and dairy equipment.		

Course Name: <b>Internal Medicine - I (General).</b> امراض باطنه - I (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PMID 413.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course content:</b> Teaching the general medicine including general systemic state, principles of diagnosis, diagnostic test and principles of treatment and tharpautics		

Course Name: <b>Surgery and Anesthesiology - I (General).</b> جراحه و تخدير - I (عام).	Credit hours	
Code number: <b>PSUR 414.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Preanesthetic medications , local, perineural analgesia, epidural analgesia, general anesthesia and pain managment		



Course Name: <b>Gynecology and Andrology - I.</b> ولاده و تناسليات - I.	Credit hours	
Code number: <b>PTGE 415.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> This course concerning the basic knowledge about the physiology and anatomy of the male and female reproductive system. The mechanism of ovulation and fertilization in different animal species.  The endocrine changes in either male or female from parturition until puberty. The male and female reproductive cycle. Diseases causing abortion in different animal species.		

Course Name: <b>Fish Diseases - I.</b> أمراض الأسماك و رعايتها - I.	Credit hours	
Code number: <b>PAQM 416.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Aquatic animals classification; system of fish management; plan of fish farm and management of fishponds; fish management with ducks, in floating cages and in rice field; problems in fish farms and their control; fish care during transportation; Anatomy and physiological function of fish organs;		

Course Name: <b>Forensic Medicine and Toxicology - I.</b> طب شرعي و سموم و إجراءات بيطريه - I.	Credit hours	
Code number: <b>PFMT 417.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Identification; Death; wounds asphyxia; thermal injuries; forensic toxicology medico legal law and medical ethics and veterinary regulations.		

Course Name: <b>Zoonoses - I.</b> الامراض المشتركة - I.	Credit hours	
Code number: <b>PAHZ 418.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Technical terms used in zoonoses; classification of zoonoses; bacterial diseases, mycotic diseases. Viral diseases, Rickettsial diseases: parasitic diseases (protozoal, trematodiasis, nematodiasis, cestodiasis), arthropod infestation); Rodent control.		



Course Name: <b>Morbid Anatomy - II.</b> البياتولوجيا - التشريح المرضي - II .	Credit hours	
Code number: <b>PPAT 421.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PPAT 411.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Pathology of disease affecting different body system in case of different microbial , viral , mycotic and parasitic diseases		

Course Name <b>Milk Hygiene and Control - II</b> الرقابه الصحيه على الالبان و منتجاتها - II .	Credit hours	
Code number: <b>PFSH 422.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PFSH 412.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Properties of fats and oils; Sampling , physical constants; chemical constants; specific test for fats and oils; adulteration of butter with fats and oils, margarine and concentrated margarine, Eggs; formation and structure of egg, chemical composition, nutritive value, egg faults, preservation of eggs, diseases transmitted through eggs, microbiological examination of eggs, antimicrobial defense mechanisms in eggs. Dairy technology and preservation of cream, butter and ghee, cheese, fermented milk, concentrated milk, powder, infant's food and ice0 cream.		

Course Name: <b>Internal Medicine - II (General).</b> امراض باطنه - II (عام) .	Credit hours	
Code number: <b>PMID 423.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PMID 413.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Disease of Musculo-skeletal system; digestive, respiratory and cardiovascular systems; the blood and blood forming elements diseases, the nervous, urinary and dermal systems diseases; clinical signs, treatment and control in different farm animals. Diseases caused by physical agents. Metabolic disorders and deficiency disease.		

Course Name: <b>Surgery and Anesthesiology - II (General).</b> جراحه و تخدير - II (عام)	Credit hours	
Code number: <b>PSUR 424.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PSUR 414.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Asepsis and antisepsis, suture materials, suturing, injections; inflammation, abscess; sinus and Fistula; necrosis and Gangrene; Ulcers; burns, phlegmon, fracture; joints, muscles; tendons, bursae; nerves, blood vessels; tumors, cysts , wounds; Hemorrhage.		



Course Name: <b>Gynecology and Andrology - II.</b> ولاده و تناسليات - II .	Credit hours	
Code number: <b>PTGA 425.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PTGA 415.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> The general basics for different infertility problems in male and female in different species as: Congenital, hormonal, pathological, environmental and nutritional causes of either anestrus or repeat breeder. Pregnancy diagnosis in different animal species. Different causes of infertility in male.		

Course Name: <b>Fish Diseases - II.</b> أمراض الأسماك و رعايتها - II .	Credit hours	
Code number: <b>PAQM 426.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PAQM 416.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Endoparasitic and ectoparasitic metazoal disease. Technical terms for Aquatic animal's disease bacterial viral, mycotic and environmental diseases endoparasitic and ectoparasitic protozoal diseases; control of Aquatic animals diseases.		

Course Name: <b>Forensic Medicine and Toxicology - II.</b> طب شرعي و سموم و إجراءات بيطريه - II .	Credit hours	
Code number: <b>PFMT 427.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PFMT 417.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> General toxicology; toxic kinetic and toxic dynamics; clinical toxicology; antidotes, analytical toxicology; toxicity of pesticides; toxicity of heavy metals; mycotoxins; animal poisons; poisonous plants; radiation toxicity; environmental toxicology; toxic gases Role of nano- particles in toxicology field.		

Course Name: <b>Zoonoses - II.</b> الامراض المشتركة - II .	Credit hours	
Code number: <b>PAHZ 428.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PAHZ 418.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Parasitic diseases (protozoal, trematodiasis, nematodiasis, cestodiasis), arthropod infestation); Rodent control.		



المستوى الخامس

Course Name: <b>Animals, Poultry and Environment Hygiene - I.</b> صحة الحيوان و الدواجن و البيئة - I.	Credit hours	
Code number: <b>PAHZ 511.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Water (resources, pollution, improvement, treatment, hygienic requirement, water quality standard); Air (Requirements, pollution, macro and microclimate, air born infection, ventilation) ; soil (types, pollution and prevention, soil born infection); Animal and poultry housing.		

Course Name: <b>Meat Hygiene and Control - I.</b> الرقابة الصحية على اللحوم و منتجاتها - I.	Credit hours	
Code number: <b>PFSH 512.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> The food animals; meat composition and quality; ante-mortem inspection, slaughtering, dressing, postmortem inspection and pathological changes; metabolic diseases and nutritional deficiencies; infections and parasitic diseases; Meat adulteration; Meat laws; legislations and standards and quality assurance.		

Course Name: <b>Poultry and Rabbit Diseases - I.</b> امراض الطيور و الارانب - I.	Credit hours	
Code number: <b>PPRD 513.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Avian and rabbit diseases caused by viral and mycotic agents; Nutritional deficiency diseases (definition causes, transmission, signs, lesions, diagnosis, control and prevention).		

Course Name: <b>Infectious Diseases - I.</b> امراض معدية - I.	Credit hours	
Code number: <b>PMID 514.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Infectious diseases of large ruminants (cattle, buffaloes and camels): Viral, Bacterial, Fungal and Parasitic diseases.		





جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



Course Name: <b>Obstetric and Artificial Insemination - I.</b> التوليد و التلقيح الاصطناعي - I.	Credit hours	
Code number: <b>PTGA 515.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Obstetrics: physiology and pathology of pregnancy .Physiology and pathology of parturition.Physiology and pathology of puerperium.		

Course Name: <b>Surgery and Radiology - I (Special).</b> جراحه واشعه I - (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PSUR 516.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Ophthalmology, sinuses, abdominal wall, digestive system; Respiratory system; urogenital system, umbilical affection, udder and teat; Ear; Horns, anorectal affection guttural pouch.		

Course Name: <b>Internal Medicine - I (Special).</b> امراض باطنه I - (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PMID 517.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PMID 423.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents :</b> Diseases of Musculo- skeletal system, digestive, respiratory and cardiovascular systems; the bold and blood forming elements, the nervous, urinary and dermal systems diseases: clinical signs, diagnosis, treatment and control in pet animlas.		

Course Name: <b>Animals, Poultry and Environment Hygiene - II.</b> صحة الحيوان و الدواجن و البيئه - II.	Credit hours	
Code number: <b>PAHZ 521.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PHAZ 511.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Control of contagious diseases; Eradication of external parasites; transportation of animals; Disposal and utilization of animal and poultry wastes; biosecurity; stress and animal health; fish farming and aquaculture hygiene.		



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



Course Name <b>Meat Hygiene and Control - II.</b> الرقابه الصحيه على اللحوم و منتجاتها - II .	Credit hours	
Code number: <b>PFSH 522.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PFSH 512.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> Poultry hygiene and inspection; fish hygiene and inspection; meat microbiology; food borne illness; technology of meat preservation cooking methods; packing meat additives meat contaminants and toxic residues; animal by-products and Biogas production; food safety risk assessment.		

Course Name: <b>Poultry and Rabbit Diseases - II.</b> امراض الطيور و الارانب - II .	Credit hours	
Code number: <b>PPRD 523.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PPRD 513.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Avian and rabbit disease caused by bacterial and parasitic agents (Definition, causes, transmission, signs, lesions, diagnosis, control and prevention) Miscellaneous conditions and management problems; vaccination and vaecination problems.		

Course Name: <b>Infectious Diseases - II.</b> امراض معديه - II .	Credit hours	
Code number: <b>PMID 524.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PMID 514.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Infectious diseases of small ruminants, equines, pet animals and swine; viral, bacterial, Fungal and parasitic diseases.		

Course Name: <b>Obstetric and Artificial Insemination - II.</b> التوليد و التلقيح الاصطناعي - II .	Credit hours	
Code number: <b>PTGA 525.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PTGA 515.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents:</b> The basics for artificial insemination in different animal species. Collection and evaluation of semen. Basics for embryo transfer and invitro fertilization in different animal species. Basics of ultrasound Doppler imaging and using of rat and murine model for studying the assisted reproductive technique.		



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



Course Name: <b>Surgery and Radiology - II (Special).</b> جراحه واشعه - II (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PSUR 526.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PSUR 516.</b>	2	1 (2)
<b>Course contents:</b> Introduction to lameness, fore limb lameness, hind limb lameness, laminitis, claw affections; Radiography, sonography, Endoscopy, cryosurgery.		

Course Name: <b>Internal Medicine - II (Special).</b> امراض باطنه - II (خاص).	Credit hours	
Code number: <b>PMID 527.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: <b>PMID 517.</b>	1	1 (2)
<b>Course contents :</b> Diseases of Musculo- skeletal system, digestive, respiratory and cardiovascular systems; the bold and blood forming elements, the nervous, urinary and dermal systems diseases: clinical signs, diagnosis, treatment and control in pet animlas.		

ب-المقررات العامة - متطلبات الجامعة الاجبارية

<b>Societal Issues</b> القضايا المجتمعية	Credit hours	
Code number: <b>UNVS101.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	-
<b>Course contents:</b> Announcing the students about the updated issues especially human rights and anti-corruptions, environmental, economic, public health and any other issues belongs to the Egyptian society.		



**ج - مقررات التميز الاجبارية والاختيارية**

**1) مقررات التميز الاجبارية والاختيارية لبرنامج صحة وسلامة الغذاء (20 ساعة)**

أ - مقررات موجودة ضمن مقررات اللاحه الاجبارية (6) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)

Course Name: <b>Food Microbiology</b> ميكروبيولوجيا الأغذية	Credit hours	
Code number: <b>OFSP 317.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Microbes in foods, characteristics and sources. Microbial Growth Response in the Food Environment. Food Spoilage - Important factors affecting food spoilage; spoilage of different food groups and associated microorganisms; spoilage bacteria in refrigerated foods; food spoilage by microbial enzymes; indicators of microbial food spoilage. Food Poisoning and Foodborne diseases (causes of foodborne diseases, role of microorganisms, importance of predisposing factors in the occurrence of a foodborne disease); foodborne intoxications; foodborne infections; new and emerging foodborne pathogens; detection methods and methods of control; indicators of bacterial pathogens. Control of Microorganisms in Foods (Cleaning and sanitation; physical removal; heat; low temperature; Aw; low pH and organic acids; modified atmosphere; antimicrobial preservatives; irradiation). Applications of Microbiology in the Food Industry. Risk assessment and microbiology (raw food materials/ingredients and microbiology; hygiene monitoring and microbiology; process monitoring and microbiology; finished products and microbiology). Uses of Microorganisms in the Food Industry (Microorganisms used in food fermentations; fermented food and beverage production; production of food ingredients and enzymes of microbial origin).		

Course Name: <b>Food Chemistry</b> كيمياء وتحليل الأغذية	Credit hours	
Code number: <b>OFSP 327.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Overview of the chemical properties of the major and minor components of food of animal origin including meat, poultry, fish, and dairy products. Chemical changes during handling, processing, and storage of food of animal origin Including meat, poultry, fish, and dairy products. Food chapters cover water, lipids, carbohydrates, protein, minerals, vitamins and enzymes of food. Also covered color, flavor and texture, as well as additives. Introduction to Food Analysis, Regulations and International Standards Related to Food Analysis. Compositional Analysis of food. Analysis of Food Contaminants. Residues and Chemical Constituents. Analysis for Extraneous Matter. Advanced instruments and techniques used for food analysis.		



Course Name <b>Food Technology and Preservation</b> تكنولوجيا وحفظ الأغذية	Credit hours	
	Lectures	practical
Code number: <b>OFSP 419</b> .		
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> <p>Processing of Milk Dairy Products; Basic Steps in Milk Processing; Manufacture of Fluid Milk Products, Concentrated Milk Products, Dry Milk Products, Yogurts, Butter, Cheese and Ice Cream. Processing of egg products, Processing of cereals and cereal products.</p> <p>Fresh processed meat products; preservation by refrigeration, irradiation, Raw-fermented sausages; Raw-cooked meat products; Precooked-cooked meat products; Meat curing technology; Meat Smoking; Meat products with high levels of extenders and fillers; Traditional/ethnic meat products; Meat drying; Special meat Products (Kebab, Pastirma, etc.).</p> <p>Canning/sterilization of meat products; Processed products made of chicken meat; Processing of fish and seafood; miscellaneous marine products.</p> <p>The course explores the methods of food preservation and packaging, it enhances the knowledge of the students in microbiology of food preservation by heat processing, irradiation, low temperature storage, chemical preservatives, modification of atmosphere, control of water activity. The course will also teach characteristics of packaging materials, migration of substances from packages into food and their health implications and packaging requirement for raw and processed food for local and foreign markets.</p>		

Course Name : <b>Human nutrition and Nutraceuticals</b> تغذية الانسان والمغذيات الدوائية	Credit hours	
	Lectures	practical
Code number: <b>OFSP 429</b> .		
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> <p>This introductory course provides an overview of the principles of nutritional science. Subject matter includes description and functions of nutrients, digestion and absorption.</p> <p>Effects of nutrient deficiencies and toxicities, nutrient requirements, food sources, nutrient interactions, dietary guidelines, and the role of nutrition in health and disease.</p> <p>Healthy food and formulations required for different ages, during pregnancy and for specific diseases. Link between Nutrition and medicine; Phytochemicals for disease prevention.</p> <p>The influence of the major food nutrients (carbohydrates, proteins, and lipids) on the metabolic processes that are involved in human chronic diseases .</p>		



Course Name: <b>Food quality management and Food legislations and standards</b> نظام وإدارة جودة الغذاء والتشريعات وقوانين الأغذية	Credit hours	
Code number: <b>OFSP 518.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Study the important food legislations and standards set for different food products by national and international organizations. Prerequisite programs and HACCP, Quality assurance and management, ISO certificates in food industry. Halal Food: Food permitted according to the Sharia (Islamic Law), Haram: Forbidden food categories, Intoxicants including Alcohol, Religious Documentation, Halal Standards, Food Safety and Health, and Animal Welfare		

Course Name: <b>Sensory evaluation of food</b> التقييم الحسي للأغذية	Credit hours	
Code number: <b>OFSP 528.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> The course deals with the role of sensory evaluation in marketing of food and beverages, physiological and psychological factors affecting sensory perception, relationships between sensory properties and product acceptability, measurement of sensory perception, design and conduct of sensory evaluation experiments, difference testing, preference testing, panel selection procedures, taste and aroma profiling, texture profiling, shelf life determination, sensory quality control, product development and optimisation, strategies for developing sensory evaluation programs. A range of food and beverage products will be assessed using the techniques and principles present in the lecture program include meat, meat products, chicken and seafood, milk, dairy products, edible fats and oils, egg and egg products. . The course deals with human perception processes in order to provide an understanding of the basic principles of sensory analysis. It includes laboratory exercises on the most common sensory methods. The course enables students to develop knowledge of the tools needed by-product developers and innovators in the food and meal industry for the communication between consumers and producers. The course covers the planning, execution and evaluation of sensory methods for product and market research. It also clarifies the significance of sensory analysis for the techniques it provides in product development and quality control. Furthermore, the course deals with knowledge of sensory physiology and changes in the sensory organs due to age, and how this is taken into account when developing products. The course include: Sensory attributes of foods and beverages and their perceptions, appearance, flavor, taste, aroma. texture/mouthfeel, trigeminal sensations, Sensory evaluation methodology, threshold measurements, difference tests, scaling procedures, descriptive analytical methods, consumer tests, Instrumental measurements, color, texture, flavor, Correlation of sensory and instrumental measures, Applications of sensory tests for, quality assurance, product development, product optimization, and marketing.		



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



ب- مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحه الاختيارية (8) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)

Course Name: <b>Food handling and serving protocols in hotels and hospitals</b> تداول وتقديم الغذاء في الفنادق والمستشفيات	Credit hours	
Code number: <b>EFSP 411.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> This course is aimed at anyone working in catering or hospitality whether employed, working in restaurants, hotels, fast food outlets, takeaways, cafes, bars, kitchens, catering in hospitals, schools and colleges. It allows every catering business, regardless of size, to provide all staff with first-class training at a fraction of the cost.		

Course Name: <b>Food additives</b> مضافات الأغذية	Credit hours	
Code number: <b>EFSP 412.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Spices and condiments. Antioxidants in oily or fatty foods, Artificial sweeteners, such as aspartame, saccharine, and sodium cyclamate, Benzoic acid in fruit juices, Lecithin, gelatins, corn starch, waxes, gums, and propylene glycol in food stabilizers and emulsifiers. Many different dyes and coloring substances, Monosodium glutamate (MSG), Nitrates and nitrites in hot dogs and other meat products. Antibiotics given to food producing animals. Typical food additives include vitamins, trace elements, preservatives, anti-oxidants and others that provide sensory (colourants and flavours) or technological (antioxidants, emulsifiers, etc.) role. The increasing importance of enzymes and microorganisms as probiotics etc. as food additives with advanced required effect in food. The possible effects of food additives and contaminants on the overall safety and nutritional quality of human diet as well as risk assessment of feed additives are discussed.		

Course Name : <b>Chemical residues in food of animal origin</b> المتبقيات في الأغذية ذات الأصل الحيواني	Credit hours	
Code number: <b>EFSP 421.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Residues of the chemical and toxic hazards in milk and dairy products, egg and egg products, oils and fats, meat and meat products, fish and fish products and poultry and poultry products. Hormonal residues in food of animal origin: detection, avoidance and legislations. Pesticide residues in food of animal origin: detection, avoidance and legislations. Antimicrobial residues in food of animal origin: detection, avoidance and legislations. Heavy metal residues in food of animal origin: detection, avoidance and legislations. Mycotoxin residues in food of animal origin: detection, avoidance and legislations.		



Course Name : <b>Genetically modified foods and cultured meat</b> الأغذية المعدلة وراثيا واللحوم المستنبتة	Credit hours	
Code number: <b>EFSP 422.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• What is genetically modified food?</li><li>• Why are foods genetically modified?</li><li>• Common genetically modified foods (Vegetables, tomatoes, potatoes, rice, cheese, meat, and fish).</li><li>• How can DNA be moved from one organism to another.</li><li>• Possible Benefits of GM Foods.</li><li>• Possible risk of GM foods.</li></ul>		

Course Name: <b>Human clinical nutrition and health education of food</b> التغذية العلاجية للإنسان والتثقيف الصحي للغذاء	Credit hours	
Code number: <b>EFSP 511.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> <p>Provide nutrition assessment, intervention, and education to patients. Ensure nutrition needs of patients provided. Provide evidence-based medical nutrition therapy. Dietary need and disease processes. Clinical malnutrition. Medical nutrition therapy.</p> <p>Nutritional care in pediatrics and geriatrics. Nutritional care in metabolic syndrome. Nutritional support in cancer and neuro-degenerative diseases. Nutritional support in gastrointestinal tract and liver diseases. Adult enteral and parenteral nutrition. Nutritional care in ICU patients. Nutritional support in cardiovascular, respiratory, and renal diseases.</p> <p><b>Meal planning:</b> Balanced diet; Nutritional tools; dietary needs; Energy balance; planning and modifying meals; Eating out.</p> <p><b>Food management:</b> Methods of cooking; reasons for cooking foods; different types of cooking; effect of different methods of cooking on food; reasons for conducting sensory evaluation; Criteria for evaluating food.</p> <p><b>Food and Kitchen Safety:</b> Causes of food contamination; Hygienic practices when handling and storing food; Guidelines for ensuring kitchen safety.</p> <p><b>Diet-Related diseases:</b> Types of diseases; Effect of insufficient and excessive intake of nutrients and dietary fibers.</p>		





Course Name: <b>Inspection of imported and exported food of animal origin</b> فحص الواردات والصادرات الغذائية ذات الأصل الحيواني	Credit hours	
Code number: <b>EFSP 512.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Guide to import and export dairy products.</li><li>• Guide to import and export eggs.</li><li>• Guide to import and export chilled meat.</li><li>• Guide to import and export frozen meat, poultry, and fish.</li><li>• Guide to import and export canned food.</li></ul>		

Course Name: <b>Industrial and environmental assembling of animal by-products</b> تدوير المخلفات الحيوانية صناعيا وبيئيا	Credit hours	
Code number: <b>EFSP 521.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> <p>Importance and categories of animal by-products. Rendering of animal by-products (fats; stomachs and intestines; blood; bones; hoofs and horns; neat's foot oil; hairs and bristles; wool; hides and skins; condemned meat and offal). Utilization of endocrine glands. Using of the intestinal enzymes, bile and gallstones; Production of methane for heat and light.</p> <p>Categorisation of animal by-products.</p> <p>Mixtures of different categories of animal by-products.</p> <p>Disposal and use of animal by-products.</p> <p>Animal by-products authorisations.</p> <p>Animal by-products applications.</p> <p>Animal by-products approved premises.</p> <p>Animal by-products governance and legislation.</p> <p>Animal by-products specific guidance.</p>		



Course Name: <b>Food toxicology</b>	Credit hours	
السموم الغذائية	Lectures	practical
Code number: <b>EFSP 522.</b>		
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)

**Course contents:**

- Food Toxicology.
- Classification of Food Toxicants.
- Food, Law and Safety.
- Principles of Toxicology I: Exposure, the Dose-Response Curve.
- Absorption, Distribution and Elimination of Toxicants.
- Biotransformation Reactions (Phase I & Phase II).
- Carcinogenesis, Mutagenesis, Teratogenesis.
- Organ Toxicity.
- Natural Toxins in Foods of Plant Origin.
- Risk Assessment.
- Pesticides in Foods.
- Marine Toxins.
- Poisonous Mushrooms.
- Mycotoxins.
- Toxicants Resulting from Food Processing.
- Food Additives.
- Food Adulteration.
- Pesticides.



**(2) مقررات التميز الاجبارية والاختيارية لبرنامج تميز الحيوانات الأليفة (20 ساعة)**

**أ - مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحه الاجبارية (6) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)**

Course Name: <b>Advanced small animal clinical nutrition.</b> التغذية السريرية المتقدمة للحيوانات الصغيرة	Credit hours	
Code number: <b>OPAP 317 .</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Commercial and home prepared diet evaluation and formulation, nutrition counseling and education, nutritional modification and strategies for prevention and management of specific diseases ,formulation of parenteral nutrition,manifestation of nutritional related diseases, Obesity,nutritional dermatoses, the most common digestive disease exocrine pancreatic disorders diabetes mellitus and strategies of management , canine hyperlipidemia, chronic renal disease cardiovascular disease ,main nutritional imbalance in osteoarticular , canine nutrition and oral health, nutritional status in pets with cancer , the social role of food and behavioral pathologies integration of nutrition into clinical practice.		

Course name : <b>Animal Welfare</b> الرفق بالحيوان	Credit hours	
Code number: <b>OPAP 327.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Concept of animal welfare. Animal rights and freedom. Legislations of animal welfare. Cruelty against animal. Emergency care and first aid. Animal transportation. Euthanasia.		

Course name : <b>Pet reproduction</b> التكاثر في الحيوانات الاليفة	Credit hours	
Code number: <b>OPAP 419.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> This course provide students with understanding of reproductive biology in pets physiological basis of reproduction, comparative structure and function of Male and female reproductive system ,endocrine and neuro endocrine and environmental control of reproduction ,developments of gametes and embryo, fetus and placenta and partition, managment of reproduction and fertility, basis of reproductive technology, including artificial insemination and embryo transfer, ultrasound of reproductive tract, ultrasound of pregnancy, semen collection and evaluation.		



Course name : <b>Advanced topic in small animal anesthesia and surgery</b> الجراحة والتخدير المتقدم في الحيوانات الصغيرة	Credit hours	
Code number: <b>OPAP 429.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Aneesthesia and pain management in pets, basic principles in surgery, tissue handling, knotting technique, general abdominal and gastrointestinal techniques, skin reconstruction surgery, perineal and anal region surgery, urinary tract surgery, surgical treatment of urinary incontinence and urinary trauma, liver and gallbladder bladder surgery, head and neck surgery, upper airway, ear surgeries, salivary, thyroid and parathyroid surgeries.		

Course name : <b>Infectious Viral diseases and Vaccination</b> الامراض الفيروسية المعدية والتطعيمات	Credit hours	
Code number: <b>OPAP 518.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Viral emerging diseases and vaccination It is concerning by the study of new emerging viruses that infect animals and represent risks for human being including their structure, genome, replication, virulence, and laboratory diagnosis. As well, it covers controlling strategies of viruses including types of vaccines, production, evaluation, causes of vaccination failure and bio measures.		

Course name : <b>Small animals internal medicine</b> الطب الباطني في الحيوانات الصغيرة	Credit hours	
Code number: <b>OPAP 528.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> The subject deals with general and systematic Internal medicine of pet animals, especially canine and feline medicine. In addition, it provides clinical problems and their treatments. In addition, the new diagnostic approach for diseases of pets The course will be in case oriented and problem solving , Case 1 Endocrinology in dogs and cats Case 2 Gastrointology in dogs and cats Case 3, Nephrology in dogs and cats Case 4, Hepatic and pancreatic disease in dogs and cats Case 5, Respiratory disease in dogs and cats Case 6, Immune mediated and hematopoietic disease and coagulopathies Case 7, Infectious disease Case 8, Basic oncology and neurology Case 9, Basic cardiology and emergency critical care		



**ب- مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحه الاختيارية (8) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)**

Course name: <b>Veterinary Dermatology</b> الامراض الجلدية البيطرية	Credit hours	
Code number: <b>EPAP 411.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> The subject dealing with the diagnosis, treatment and management of animal skin, ears, hair, nail, hoof, and mouth in pet animals. The topics of veterinary dermatology are focused on dermatological diseases caused by viruses, bacteria, fungi and endocrinological disorders. The current therapy of dermatological diseases is an important topic.		

Course name: <b>Advanced soft tissues surgery in pets</b> جراحة الانسجة الرخوة في الحيوانات الاليفة	Credit hours	
Code number: <b>EPAP 412.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Fundamental of soft tissue surgery in pets. Upper digestive system surgery in pets. Lower digestive system surgery in pets. Urologic surgery in pets. Dignostic images used in soft tissue surgery in pets.		

Course name : <b>Small animals emergency and critical care medicine</b> طب حالات الطوارئ والعناية المركزة للحيوانات الصغيرة	Credit hours	
Code number: <b>EPAP 421.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Understanding of emergency and critical care concepts, respiratory disorders and mechanical ventilation, cardiac disorders stabilization, electrolyte and acid base imbalance and fluid therapy, therapeutic drug overdoses, neurologic and hematologic disorders, surgical and postoperative disorders, trauma a d environmental emergency, anesthesia and pain management, design and management.		



Course name : <b>Radiology and special imaging in small animals</b> الاشعة التصويرية في الحيوانات الصغيرة	Credit hours	
Code number: <b>EPAP 422.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Provide students logical approach to radiographic techniques and interpretation, radiographic signs, and differential diagnosis, thoracic radiology, pulmonary pattern, radiographic contrast media and contrast procedure in abdomen, aggressive versus non aggressive bone lesion, ultrasound images of various pathological lesions, instrumentation and artifacts, doppler basics and ultrasound of different body system  Basic understanding of CT technology, proficiency of image viewing and and manipulation  Understanding of diagnostic neuropathology and apply this knowledge to the interpretation of MRI		

Course name: <b>Advanced technologies in pets reproduction</b> علم التكاثر المتقدم في الحيوانات الاليفة	Credit hours	
Code number: <b>EPAP 511.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Ultrasonography of male and female dog. Ultrasonography of male and female cat. Doppler ultrasonography in bitch and cat. Semen collection. Freezing of semen. Artificial insemination. In-vitro fertilization. Ovum pickup. Artificial insemination.		

Course name : <b>Orthopedic and neurosurgery of pets</b> جراحة العظام والاعصاب في الحيوانات الاليفة	Credit hours	
Code number: <b>EPAP 512.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Study neuro anatomy and how the nervous system works, lesion localization, principles of neurosurgery in pets , neurologic versus orthopaedic lameness, chronic spinal disease in dogs and cats, assessment and management of head and spinal cord trauma, neuromuscular disease, canine neuro oncology, surgery of the spinal cord. Review locomotor system anatomy and function of dogs and cats, principles of orthopaedic surgery, osteosynthesis , methods of bandages and external fixation, fracture healing, and fracture healing complication, diagnosis and management of musculoskeletal system disorders		



Course name : <b>Infectious diseases in pets</b> الامراض المعدية في الحيوانات الاليفة	Credit hours	
Code number: <b>EPAP 521.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Infection caused by virus like parvovirus virus and Corona virus, bacterial such as leptospira and antonella, by protozoa such as leishmaniasis and toxoplasma, and by fungi such as asperagillus, clinical findings laboratory tests, and treatment of other infected diseases in both dogs and cats and ancillary advanced diagnosis methods		

Course name : <b>Gastroenterology and cardiology in pets</b> أمراض الجهاز الهضمي والقلب في الحيوانات الاليفة	Credit hours	
Code number: <b>EPAP 522.</b>	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Regurgitation, hematemesis and gastrointestinal blood looses ,diarrhea and protein losing enteropatheis,gastroenteritis and enteropatheis, intestinal biopsy, biliary tract disease, congenital portosystemic shunts, and pancreatitis, interpretation of chemistry panels tests and liver function tests, hepatic biopsy, hepatic and Nile cytology, chronic hepatitis and cirrhosis, hepatic intoxication, hepatic lipidosis, hepatochologitis acute pancreatitis and pancreatic insufficiency comparative electrocardiography, echocardiography, congenital and acquired heart disease, angiography and cardiovascular pathophysiology and pharmacology.		



Course name : <b>Immunization technology and vaccines</b> تكنولوجيا الامصال واللقاحات	Credit hours	
	Lectures	Practical
Code number: <b>OPRP 317</b> .		
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Building, machines, instruments and chemical necessary for manufacturing of different types of vaccines. Types and methods used in vaccination in veterinary fields. Biotechnology and vaccines preparation. Quality controls. Advantages and disadvantages of different types of vaccines.		

Course name: <b>Hatcheries</b> مفرخات	Credit hours	
	Lectures	Practical
Code number: <b>OPRP 327</b> .		
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Government regulations. Essential infrastructure. Water quality. Hatchery design consideration. Principle of egg selection for hatchery. Hatchery hygiene. Handling of egg in hatchery. Handling of baby chick in hatchery.		

Course name: <b>Rabbit diseases and Behaviour</b> أمراض ورعاية الارانب	Credit hours	
	Lectures	Practical
Code number: <b>OPRP 419</b> .		
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Viral diseases of rabbits. Bacterial diseases of rabbits. Parasitic diseases of rabbits. Mycotic diseases of rabbits. Mycotoxicosis of rabbits. Nutritional diseases of rabbits. Toxic drugs of rabbits. Miscellaneous conditions. Rabbit management.		





Course name: : <b>Poultry, Rabbits Raising and Production</b> تربية وانتاج الدواجن والأرانب	Credit hours	
Code number: <b>OPRP 429.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Significance of poultry and poultry industry. Poultry and rabbit genetics and breeding. Poultry biology environments and poultry housing . Incubation and hatching and factors affecting egg fertility and hatchability. Brooding of domestic fowls. Significance of light in poultry production. Molting and induced molting in poultry . Raising of growing pullets and laying flocks. Broiler breeding and production. Quail raising and production. Raising turkeys. Ostrich breeding and production. Pigeon raising and squab production. Raising ducks and geese (water fowl). Rabbit breeding and production.		

Course name: <b>Waterfowl diseases</b> أمراض الطيور المائية	Credit hours	
Code number: <b>OPRP 518.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Viral diseases of water birds. Bacterial diseases of water birds. Parasitic diseases of water birds. Mycotic diseases of water birds. Mycotoxicosis of water birds. Nutritional diseases of water birds. Miscellaneous conditions. Water birds management.		

Course name: <b>Diseases of ostriches and pigeons</b> أمراض ورعاية النعام والحمام	Credit hours	
Code number: <b>OPRP 528.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Viral diseases of ostrich and pigeon. Bacterial diseases of ostrich and pigeon. Parasitic diseases of ostrich and pigeon. Mycotic diseases of ostrich and pigeon. Mycotoxicosis of ostrich and pigeon. Nutritional diseases of ostrich and pigeon. Miscellaneous conditions. Ostrich and pigeon management.		



جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



ب- مقررات موجودة ضمن مقررات اللائحة الاختيارية (8) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)

Course name: <b>Additives and manufacture of bird and rabbit-feed</b> اضافات وتصنيع اعلاف الطيور والارانب	Credit hours	
Code number: <b>EPRP 411.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> General poultry and rabbit feed additives. Special poultry and rabbit feed additives. Feed additives, growth promoters and maintenance requirements. Different methods of feed processing for birds and rabbits. Nutrition-disease interrelationship related to problems facing feed additive and manufactures.		

Course name : <b>Quail diseases and behaviour</b> أمراض ورعاية السمان	Credit hours	
Code number: <b>EPRP 412.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Viral diseases of Quail. Bacterial diseases of Quail. Parasitic diseases of Quail. Mycotic diseases of Quail. Mycotoxicosis of Quail. Nutritional diseases of Quail. Miscellaneous conditions. Quail management.		

Course name: <b>Biosecurity on farms</b> الأمان الحيوى فى المزارع	Credit hours	
Code number: <b>EPRP 421.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Poultry hygiene: Introduction. Water hygiene (hygienic importance of water, source of water). Litter hygiene. Air hygiene. Water and air pollution. Water hardness. Water treatments. Temperature and humidity in poultry farms. Poultry housing, essentials of Poultry housing, microclimatic needs of poultry, heat stress in farm animals. Poultry housing, systems of Poultry housing. Poultry housing, Poultry housing equipment, investigation of health problems in Poultry housing. Environmental sanitation and stress, environmental sanitation and stress definition, stress response.		

Course name: <b>Quality and Quality standards in farms</b> الجودة ومعايير الجودة فى المزارع والمعامل	Credit hours	
Code number: <b>EPRP 422.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> قواعد تقييم جودة المزارع والمعامل. مواصفات ومعايير الجودة لانشاء المزارع والمعامل البيطرية والامن الحيوى طبقا لمعايير الجودة. اخلاقيات مهنة الطب البيطرى طبقا لمعايير الجودة. دور المزارع والمعامل البيطرية فى تأهيل وتدريب الاطباء البيطريين طبقا لمعايير الجودة المحلية والعالمية. دور المعامل والمزارع البيطرية فى خدمة المجتمع وتنمية البيئة. متطلبات الايزو.		



Course name: <b>Diseases of wild and migratory birds</b> أمراض الطيور البرية والمهاجرة	Credit hours	
Code number: <b>EPRP 511.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Captivity diseases. Viral diseases of wild birds and migratory birds. Bacterial diseases of wild birds and migratory birds. Parasitic diseases of wild birds and migratory birds. Mycotic diseases of wild birds and migratory birds. Mycotoxicosis of wild birds and migratory birds. Nutritional diseases of wild birds and migratory birds. Miscellaneous conditions of wild birds and migratory birds.		

Course name: <b>Diseases of pet birds</b> أمراض طيور الزينة	Credit hours	
Code number: <b>EPRP 512.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Viral diseases of pet birds. Bacterial diseases of pet birds. Parasitic diseases of pet birds. Mycotic diseases of pet birds. Mycotoxicosis of pet birds. Nutritional diseases of pet birds. Miscellaneous conditions. Pet birds management.		

Course name : <b>Laboratory diagnosis of poultry diseases</b> التشخيص المعملی لأمراض الطيور والارانب	Credit hours	
Code number: <b>EPRP 521.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Serological tests in diagnosis of poultry diseases (AGP, serum neutralization test, complement fixation test, HI test, ELISA test. Isolation and identification of viral, bacterial and mycotic infection of poultry diseases. Electron microscope in diagnosis of poultry diseases. PCR in diagnosis of poultry diseases.		

Course name : <b>Toxicity in birds and rabbits</b> التسمم في الطيور والارانب	Credit hours	
Code number: <b>EPRP 522.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Poisoning in birds and rabbits. Drug toxicity. Heavy metal toxicity. Pesticides toxicity. Disinfectants. Plant origin toxins. Bacterial toxins. Animal toxins. Food additive toxicity. Chemical analysis of toxins in poultry artifacts.		



**4 ( مقررات التميز الإلبارية و الإلبارية لبرنامج الأدوية و المستحضرات البيطرية (20 ساعة )**

**أ - مقررات موجودة ضمن مقررات اللالحة الإلبارية (6) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)**

Course name: <b>Pharmaceutical chemistry</b> الكيمياء الصيدلانية	Credit hours	
Code number: <b>ODBP 317.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> <p>The demand for this subject is high and is anticipated to grow as modern chemistry and biological sciences provide us with increasingly accurate tools and understanding to develop unique therapies.</p> <p>The chemistry of pharmaceutical agents provides students with an in-depth understanding of the processes and societal issues surrounding the design and development of modern pharmaceuticals recommended for different animals and poultry.</p> <p>Students in this major will learn: The chemistry of animal and poultry pharmaceuticals work, their synthesis, design and delivery and ethical issues surrounding their development.</p>		

Course name: <b>Veterinary Pharmacognosy</b> العقاقير البيطرية	Credit hours	
Code number: <b>ODBP 327.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> <p>Pharmacognosy is the study of medicinal drugs derived from plants or other natural sources.</p> <p>It includes the study of the physical, chemical, biochemical and biological properties of drugs, drug substances or potential drugs or drug substances of natural origin as well as the search for new drugs from natural sources.</p> <p>The main issues are: 1-Herb and drug interactions. 2-Natural products chemistry.3-Constituents and drug synergism. 4-Sustainable sources of plant and animal drugs.</p>		

Course name: <b>Drug Biological Evaluation</b> تقييم بيولوجى الدواء	Credit hours	
Code number: <b>ODBP 419.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> <p>Drug biological evaluation determine:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Drug Identify (identification of biological sources of the drugs).</li><li>2. Drug purity (the extent of foreign organic material present in a crude drug)</li><li>3. Drug quality (the quantity of the active constituents present): Organoleptic evaluation. Anatomical evaluation. Physical evaluation. Chemical evaluation. Analytical evaluation. Biological evaluation. Microbiological evaluation. Toxicological evaluation. Quality control.</li></ol>		



Course name: <b>Parasitic Immunity and Drug Resistance</b> المناعة الطفيلية ومقاومة الدواء	Credit hours	
Code number: <b>ODBP 429.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> 1. General Parasitic immunity. 2. Specific immunity against different parasites. 3. Drug resistance of different parasites and its impact on drug costs and parasites behavior.		

Course name : <b>Clinical pharmacology</b> فارماكولوجيا اكلينيكية	Credit hours	
Code number: <b>ODBP 518.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Clinical pharmacology of the animals provides the veterinary students understanding of the prescribed drugs for each disease of the animals (especially drug potentiation – drug synergism – drug antagonist – drug contraindication for pets, poultry and fish). Introduction on the clinical pharmacology. General principles of pharmacotherapy. Impact of drug interactions on therapeutics. Prescribing for external and internal parasites of animals, poultry and fish. Principles of pharmacotherapy in special cases as pregnancy and lactation. Prescribing for different animal, poultry and fish diseases (bacterial, fungal and viral). Prescribing for blood parasites of animals. Prescribing for metabolic disorders and mycotoxins in poultry.		

Course name : <b>Veterinary Pharmaceutics</b> صيدلانيات بيطرية	Credit hours	
Code number: <b>ODBP 528.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Pharmaceutics is the discipline of veterinary pharmacy that deals with the process of turning a new chemical entity (NCE) or old drugs into a medication to be used safely and effectively by patients. It is also called the science of dosage from design. There are many chemical with pharmacological properties, but need special measures to help them achieve therapeutically at their sites of action. Pharmaceutics helps relate the formulation of drugs to their delivery and disposition in the body. Pharmaceutics deals with the formulation of a pure drug into a dosage form. Branches of pharmaceutics include: 1- Pharmaceutical formulation. 2-Pharmaceutical manufacturing. 3-Dispensing pharmacy. 4-Pharmaceutical technology. 5-Physical pharmacy. 6-Pharmaceutical jurisprudence.		



**ب- مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحه الاختيارية (8) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)**

Course name : <b>Drug Toxicity</b> سمية الدواء (الجرعات الزائدة)	Credit hours	
	Lectures	Practical
Code number: <b>EDBP 411.</b>		
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> <b>Drug overdose:</b> 1-Classification. 2-Causes and symptoms. 3-Diagnosis. 4-Prevention and control.5-Antidotes. <b>Combined drug intoxication:</b> 1- Risk factors. 2- Prevention.		

Course name : <b>Quality control of drugs</b> ضمان جودة الأدوية	Credit hours	
	Lectures	Practical
Code number: <b>EDBP 412.</b>		
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Quality control is a process by which entities review the quality of all factors involved in production. ISO 1900 defines quality control as "A part of quality management focused on fulfilling quality requirements". This approach places an emphasis on three aspects: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Elements such as controls, job management, defined and well managed processes, performance and integrity criteria, and identification of records.</li><li>2. Competence, such as knowledge, skills, experience, and qualifications.</li><li>3. Soft elements, such as personnel, integrity, confidence, organizational culture, motivation, team spirit, and quality relationships.</li></ol> Inspection is a major component of quality control, where physical product is examined visually (or the end results of a service are analyzed). Product inspectors will be provided with lists and descriptions of unacceptable product defects such as cracks or surface blemishes for example.		

Course name : <b>Pharmaceutical Calibration</b> معايير دوائية	Credit hours	
	Lectures	Practical
Code number: <b>EDBP 421.</b>		
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Calibration can be defined as the technique of correcting or setting a measuring device by adjusting it to match a dependably known and unvarying measure. Calibration achieves 2 main objectives: <ol style="list-style-type: none"><li>1. It checks the accuracy of an instrument.</li><li>2. It determines the traceability of the measurement.</li></ol> Principles employed in pharmaceutical companies Pharm manufacturing standards need to undergo 3 principles to achieve high quality. They are <ol style="list-style-type: none"><li>1. Validation – this refers to the practice of documenting and proving that a procedure or process consistently leads to the expected results.</li></ol>		



2. Qualification – qualification can be considered to be a part of the validation process.
3. Calibration – this is important for justifying the processes of qualification and validation.

Course name : <b>Drug Manufacturing Practices and Registration</b> الممارسات التصنيعية وتسجيل الادوية	Credit hours	
Code number: <b>EDBP 422.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)

**Course contents:**

**Drug Good Manufacturing Practices**

Good manufacturing practice (GMP) is a system for ensuring that products are consistently produced and controlled according to quality standards.

It is designed to minimize the risks involved in any pharmaceutical production that cannot be eliminated through testing the final product.

All guidelines follow a few basic principles:

1. Manufacturing facilities must maintain a clean and hygienic manufacturing area.
2. Controlled environmental conditions to prevent cross contamination of drugs.
3. Manufacturing processes are controlled, and any changes to the process are evaluated.
4. Instructions and procedures are written in clear and unambiguous language.
5. Cross contamination with unlabeled major allergens is prevented.
6. Records are made, manually or by instruments, during manufacture that demonstrate that all the steps required by the defined procedures.
7. A system is available for recalling any batch from sale or supply.

Complaints about marketed products are examined, the causes of quality defects are investigated, and appropriate measures are taken with respect to the defective products and to prevent recurrence.

**Drug Registration**

The general steps for registering medicinal products which include:

1. Step 1: Sending an e-mail (must include the following items: Company name, company e-mail, Telephone and fax, authorized person name) to "reserve date" to submit the "application form", by filling the submission request inquiry form.
2. Step 2: Receive an e-mail giving a date and time for the submission of application form and the other "submission request inquiry form" within three working days.
3. Step 3: the company submits the "application form" at the right date and time. The company will receive a "receipt of application" signed by the responsible pharmacist in order to protect rights.
4. Step 4: processing time will take 15 working days after receiving your "application form"
5. Step 5: a reply e-mail will be sent by means of CAPA to inform the company by the status.



Course name : <b>Drug Marketing Skills</b> مهارات التسويق الدوائي	Credit hours	
Code number: <b>EDBP 511.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> What can the students learn from a drug dealer about marketing, branding and customer service? 1-First Hit is always free. 2-Form a cartel.3-Choose your customers wisely.4-Choose you employees wisely.5-Eliminate the competition.6-Perfect your process.7-Be accessible.8-Crate a need.9-Be bold 10-Know your product.		

Course name : <b>Drug Sample Inspection</b> طرق فحص عينات الدواء	Credit hours	
Code number: <b>EDBP 512.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> <b>FDA Inspection:</b> The federal food, drug, and cosmetic act allow FDA investigators to inspect facilities in which drugs are manufactured. Inspection authority. Proprietary information. Information to which the FDA is not entitled. Coping of documents. Samples: If the FDA collects samples of products, the pharmacy should take the following steps: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Take a duplicate sample from the same batch to be independently reviewed and tested.</li><li>2. Ask the inspector what tests are going to be performed so that duplicate tests can be performed by the pharmacy's laboratory.</li><li>3. The pharmacy should obtain a receipt for sampling form FDA-484 from the investigator.</li></ol>		

Course name : <b>Phytotherapy</b> العلاج بالنباتات الطبية	Credit hours	
Code number: <b>EDBP 521 .</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Plant parts and the active principles. Drug development from herbal sources. Plants and different systems (CNS, CVS, GIT, Renal, and Respiratory sytem). Plants and metabolic diseases. Herbal remedy.		





جامعة المنصورة  
كلية الطب البيطري



Course name : <b>Biosecurity in Drug Companies</b> الامان الحيوي بمصانع الادوية	Credit hours	
Code number: <b>EDBP 522.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Components of a laboratory biosecurity program include: Physical security.2-Personnel security.3-Material control and accountability.4-Transport security.5-Information security.6-Program management.		



Course name: <b>Diagnostic Immunology</b> التشخيص المناعي	Credit hours	
Code number: <b>ODLP 317.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b>		
<p>This course will cover the fundamentals and significant aspects of the many immunological and serological approaches used in illness laboratory diagnosis, as well as the basic mechanisms and reactions involved. It also serves as a primer on the many tests used to diagnose various diseases, as well as their typical and abnormal results.</p> <p>Course Topics :Antigen- antibody interaction, Precipitation and immunodiffusion , Agglutination, Complement, Immunofluorescence and Radioimmunoassay , ELISA, HLA and Transplantation, Auto-immunity, Immunodeficiency, Hypersensitivity, Tumor markers, Diagnostic immunology of bacterial diseases</p>		

Course name: <b>Diagnostic Mycology</b> التشخيص الفطريات	Credit hours	
Code number: <b>ODLP 327 .</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b>		
<p>Fungal Diseases: Superficial mycoses (Dermatophytosis), Subcutaneous mycoses (Sporotrichosis, Chromoblastomycosis, Mycetoma, Lobomycosis, Rhinosporidiosis, Subcutaneous zygomycosis, Subcutaneous phaeohyphomycosis), Cutaneous mycoses (Trichophytosis, Microsporiosis, Epidermophytosis), Systemic mycoses (Histoplasmosis, Blastomycosis, Cryptococcosis, Coccidioidomycosis, Paracoccidioides), Pathogenesis and Laboratory Diagnosis of Mycotic Infections (Aspergillus spp, Candida albicans, Fusarium spp., Cryptococcus neoformans, Histoplasma capsulatum, Sporothrix spp., Philophora spp., Trichophyton microsporum, Epidermophyton spp., Blastomyces dermatitidis, Coccidioides immitens)</p> <p>Practice:Antifungal Sensitivity Test: Antibiotics, Preparation of stock solution of drug, Dilution technique, Determination of Minimal inhibitory concentration (MIC).</p>		

Course name: <b>Biosafety and Biosecurity in Veterinary Labs</b> الامان الحيوى فى المعامل البيطرية	Credit hours	
Code number: <b>ODLP 419.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b>		
<p>Introduction. Laboratory biorisk. Management systems. Biohazard identification. Biological risk assessment. Risk management. Elimination or substitution (Engineering controls – Administrative controls – Operational controls – personal protective equipment) Risk communication.Verification with continual improvement.</p>		



Course name: <b>Nanobiotechnology</b> نانوبيوتكنولوجي	Credit hours	
Code number: <b>ODLP 429.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> The aim of this course is to teach fundamentals of nanotechnology in biomedical and biological research. It also guides on how to use nanomaterial analytical and medicinal rationales. 1-Nano-biomaterials and biocompatibility. 2-Structural and functional principles of bionanotechnology. 3-Protein and DNA based nanostructures. 4-Nanobio-analytics. 5-Nanotechnology in food. 6-Nanotechnology in medicine and health science.		

Course name: <b>Production of veterinary vaccine</b> انتاج اللقاحات البيطرية	Credit hours	
Code number: <b>ODLP 518.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> SECTION I: IMPORTANCE OF VETERINARY VACCINES (The role of veterinary vaccines in livestock production, animal health and public health, Principles of vaccinology and vaccine immune response, Role of the regional and international organizations in vaccine international standards and Vaccination strategies, implementation and monitoring). SECTION II: CURRENT AND FUTURE VETERINARY VACCINES (Viral vaccines, Bacterial and mycoplasma vaccines, Protozoal and rickettsial vaccines, Parasite vaccines, Fish vaccines and Novel developments and next generation vaccines) SECTION III: ASPECTS OF VACCINE PRODUCTION, QUALITY CONTROL AND DISTRIBUTION (The manufacture of veterinary vaccines: Manufacturing facilities, The manufacture of veterinary vaccines: Quality control of the manufacturing processes, The manufacture of veterinary vaccines: Control of final product, The manufacture of veterinary vaccines: External assessment and registration of veterinary vaccines, Aspects of vaccine accessibility and commercialization and Vaccine strategic reserves) SECTION IV: VETERINARY VACCINES FOR SELECTED ANIMAL DISEASES (Foot and mouth disease, Avian influenza, Rift Valley Fever, Bluetongue, Peste des Petits Ruminants, Brucellosis, Contagious Bovine Pleuropneumonia, Classical Swine Fever, Newcastle disease virus, Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome, Anthrax, Capripox (lumpy skin disease and sheep and goat pox) and Rabies		



Course Name: <b>Clinical Diagnosis of Special Studies in Veterinary Medicine</b> التشخيص الأكلينيكي للدراسات الخاصة في الطب البيطري	Credit hours	
Code number: <b>ODLP 528</b> .	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)

**Course contents:**

Introduction to special studies in clinical laboratory diagnosis, Enzyme classification and nomenclature, Important enzymes in laboratory diagnosis, Diabetes Mellitus : Update laboratory diagnosis and monitoring with special reference to diabetic nephropathy, Thyroid gland function tests and laboratory diagnosis of thyroid disorders, Cardiac Function ;

Markers of cardiac inflammation and coagulation disorders and markers of congestive heart failure with laboratory diagnosis of heart diseases, Circulating Tumour Markers: Basic and Clinical Applications Concepts, Emergency Clinical Chemistry, Bone Hemostasis; Calcium, Phosphorous and Magnesium disorders. Laboratory diagnosis of bone metabolism disorders (Osteoporosis and Osteopenia), Cerebrospinal Fluid, physiology, method of collection, physical and chemical examination, with cellular and microscopic examination, Synovial Fluid: physiology of synovial fluid , physical and chemical examination, with cellular and microscopic analysis, Serous Fluid: Pleural, pericardial and peritoneal fluids analysis, Role of metabolomics detection in pathogenesis and disease diagnosis

ب- مقررات موجودة ضمن مقررات اللانحه الاختيارية (8) مقرر (2 ساعة معتمدة لكل مقرر)

Course name: <b>Bacterial genetics</b> الوراثة البكتيرية	Credit hours	
Code number: <b>EDLP 411</b> .	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)

**Course contents:**

This course discuss fundamental aspects of bacterial genetics mainly in prokaryotes with a focus on gene regulation, and how this information can be used to understand bacterial diversity.

**Course topics:** Review of DNA structure, Polymerase chain reaction (PCR) and gene cloning, DNA and genome sequencing strategies, Review of classical genetic concepts in bacterial genetics: complementation, recombination, and mapping, Structure and replication of DNA, The basis for molecular genetics: DNA duplexes, melting, reannealing, and the activity of enzymes that bind DNA, Review of molecular genetic techniques: restriction analysis, gel electrophoresis, DNA and RNA hybridizations, melting curves, cutting and joining DNA, and gene cloning strategies (RNA, transcription, translation, protein folding, and membrane proteins), Real-Time, quantitative PCR (qPCR) and reverse transcriptase quantitative PCR (RT-qPCR) for gene expression studies, Mutation, Extra-chromosomal and moveable elements: Plasmids: gene cloning and in vitro mutagenesis, Gene Transfer: Impact on microbial evolution and basis for classical mapping and mutation analysis, Conjugation and conjugative plasmids, Gene Transfer, Transformation Transduction, Moveable genetic elements (Plasmids and transposons), Regulation of gene expression and responses to changing environments, Operons, repressors, activators, and paradigms of gene regulation



Course name: <b>Anatomy of Experimental laboratory animals</b> تشريح حيوانات التجارب المعملية	Credit hours	
Code number: <b>EDLP 412.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Definition. Topographical anatomy. Functional anatomy. Clinical anatomy. Head. Neck. Thorax. Abdomen. Pelvis. Male perineum and external genitalia. Female perineum and external genitalia. Superior extremities. Inferior extremities. Vertebral column, vertebral canal, and spinal cord.		

Course name: <b>Behavior and management of Experimental laboratory animals</b> سلوكيات حيوانات التجارب المعملية ورعايتها	Credit hours	
Code number: <b>EDLP 421.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Housing of experimental laboratory animals. Feeding of experimental laboratory animals. Handling of experimental laboratory animals. Injection of experimental laboratory animals with biological materials.		

Course name: <b>Viral genetics and virus evolution</b> الوراثة الفيروسية وتحوراتها	Credit hours	
Code number: <b>EDLP 422.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> 1- Mutations (origin – types – rates and outcomes). 2-Phenotypic variation by mutations. 3-Vaccine strains from mutations. 4-Recombination. 5-Recombination by independent assortment. 6-Recombination by incompletely linked gene. 7-Phenotypic variation from recombination. 8-Vaccine and gene therapy through recombination. 9-The virus problem 10-Origin of the viruses and their evolutionary roles. 11-Parasitism in viruses.		

Course name: <b>Diagnostic Microbiology</b> الميكروبيولوجي التشخيصي	Credit hours	
Code number: <b>EDLP 511.</b>	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Laboratory diagnosis of bacterial infections. Laboratory diagnosis of fungal infections. Serological tests Laboratory diagnosis of viral infections.		



Course Name: <b>Clinical Biochemistry</b> الكيمياء الحيوية الأكلينيكية	Credit hours	
Code number: <b>EDLP 512</b> .	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Organ function test (liver, kidney GIT, thyroid, adrenal gland, gonads , pituitary gland, heart, pancreas), Tumor markers, Body fluids, Metabolic disorders of protein metabolism, Analytical techniques (Chromatography, electrophoresis and spectrophotometry)		

Course name: <b>Clinical Diagnosis of Hereditary Disorders</b> التشخيص الاكلينيكي للاختلالات الوراثية	Credit hours	
Code number: <b>EDLP 521</b> .	Lectures	Practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Introduction hereditary disorders in Veterinary Medicine Hereditary Erythrocyte disorders. Diagnosis of Hereditary Erythrocyte disorders. Leukocyte Hereditary disorders. Diagnosis Hereditary Hematopoietic Neoplasia Midterm. Hereditary Coagulopathies. Diagnosis of Hereditary Coagulopathies. Clinical diagnosis of hereditary autoimmune liver diseases . Hereditary coronary artery diseases. Clinical Diagnosis of hereditary coronary artery diseases. Clinical Diagnosis of Hereditary Pancreatic diseases . Clinical diagnosis of hereditary thyroid diseases. Tutorial and Revision		

Course Name: <b>Collection of samples for veterinary lab. Diagnosis</b> تجميع عينات للمعامل البيطرية التشخيصية	Credit hours	
Code number: <b>EDLP 522</b> .	Lectures	practical
Prerequisite courses: Registration.	1	1(2)
<b>Course contents:</b> Collection, storage and shipment of specimens for laboratory diagnosis (Introduction, Safe laboratory technique, Specimen labeling and processing, Requirements for Clinical Samples Collection, Packaging and Transport, Considerations in the choice of clinical samples, Clinical specimens for antibody detection, Clinical specimens for bacterial isolation, Clinical specimens for virus isolation, Clinical specimens for parasite isolation, Samples for reverse transcription processing of specimens, Processing of specimens on arrival at the laboratory		