

## شهادة أستاذ التعليم المتوسط (أساسي) في العلوم الطبيعية

الصفحة: 1/1	العنوان: فيزيولوجيا الوظائف الكبرى عند الثدييات			
الرمز: ع351	المستوى: السنة الثالثة	المعامل: 4	سنوي	
الحجم الزمني الأسبوعي	الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	المجموع
3 سا	3 سا		3 سا	6 سا

### المحتوى

- I - مقرر وظائف التغذية :**
- 1- الدم والوسط الداخلى  
2- فيزيولوجيا الدوران  
3- فيزيولوجيا التنفس  
4 - فيزيولوجيا الهضم  
5- فيزيولوجيا الاطراح
- II - مقرر فيزيولوجيا الاتصال:**
- أ- التنظيم العام للجهاز الهضمي: 1-التكوين الجنسي 2- النسيج العصبي 3- البنسة التشريحية  
ب - فيزيولوجيا الاعصاب:
- 1) فيزيولوجيا العصبون (2) نقل السيالة العصبية: المشبك (3) النواقل العصبية (4) المستقبلات الحسية والية عملها  
5) الوظيفة الحركي (6) الجهاز العصبي المخي- النخاعي  
7) النخاع الشوكي: المنعكسات النخاعية والميالك الكبرى المخية - النخاعية (8) الوظائف النوعية للمخيخ  
9)الوظائف النوعية لجذع الدماغ (10) الوظائف النوعية للقشرة (11) الجهاز العصبي الاعاشي : تنظيمه ووظيفته  
12) فيزيولوجيا الاحساس: الجلد والحساسية الجلدية  
اللسان والدوق - المخاطية الشمية والشم - الأذن والسمع - العين والرؤية -
- III مقرر علم الغدد الصم: مقدمة.**
- 1- الية عمل الهرمونات  
2- مركب تحت المهاد - النخامي  
3 - الغدة الدرقية وأيض اليود  
4- الغدة جار الدرقية والنوازن الفوسفو-كالمسيوم  
5- البنكرياس والسكري  
6- الغدة الكظرية  
7- الغدة الصنوبرية  
8- دراسة هرمونية للتكاثر:
- الجزء الأول : تحديد وتمايز الجنس  
- الجزء الثاني : فيزيولوجيا الغدد التناسلية الذكرية  
- الجزء الثالث: فيزيولوجيا الغدد التنابلية الأنثوية  
- الجزء الرابع : الاخصاب والحمل  
- الجزء الخامس: الولادة والرضاعة

