

# شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الطبيعية

البرامج

الصفحة: 1/2	العنوان: فيزيولوجيا حيوان - الوظائف الكبرى عند الثدييات
----------------	---

الرمز: ع351	المستوى: السنة الثالثة (سنوي)	المعامل: 3	الحجم الزمني الإجمالي: 150 سا
الحجم الزمني الأسبوعي	الدروس	الأعمال التطبيقية + الأعمال الموجهة	المجموع
3 سا	3 سا	3 سا	6 سا

## I - التغذية مقرر وظائف

### المحتوى

- الدم والوسط الداخلي 1
- 2 - فيزيولوجيا الدوران
- 3 - فيزيولوجيا التنفس
- 4 - فيزيولوجيا الهضم
- 5 - فيزيولوجيا الاطراح

## II مقرر فيزيولوجيا الاتصال -

### المحتوى

#### أ - التنظيم العام للجهاز العصبي

- التكوين الجنسي
- النسيج العصبي
- البنسة التشريحية

#### ب فيزيولوجيا الاعصاب )

- 1 - فيزيولوجيا العصبون
- 2 - نقل السيالة العصبية: المشبك
- 3 - النواقل العصبية
- 4 - المستقبلات الحسية والية عملها
- 5 - الوظيفة الحركية
- 6 - الجهاز العصبي المخي
- 7 - النخاع الشوكي: المنعكسات النخاعية والميالك الكبرى المخية - النخاعية
- 8 - الوظائف النوعية لجذع الدماغ
- 9 - الوظائف النوعية للمخيخ

الوظائف النوعية للقشرة- 10

الجهاز العصبي الاعاشي : تنظيمه ووظيفته- 11

فيزيولوجيا الاحساس-12

الجلد والحساسية الجلدية

اللسان والدوق

المخاطية الشمية والشم

الادن والسمع

العين والرؤية

**نظرة شاملة عن الوظائف الكبرى للجهاز العصبي 1 3**

اليقظة والنوم -

الذاكرة -

الألم -

العواطف -

الجوع والعطش -

**(الأمراض والزراعة العصبية ج)**