

المادة : علم اللافقریات / نظري

المرحلة : الثانية

عدد الساعات : ٢

الفصل : الرابع

## مفردات المنهج

١. العلاقة التطورية بين شعب الحيوانات اللافقرية.
٢. أهمية اللافقریات.
  - فوائد اللافقریات
  - أضرار اللافقریات
٣. شعبة الحيوانات الابتدائية
  - صنف السوطيات (= Mastigophora) Flagellata.
  - صنف اللحميات Sarcodina
  - صنف السبوريات Sporozoa
  - صنف الهدبيات Ciliata
٤. شعبة المساميات (الاسفنجيات) Porifera
  - صنف الكلسيات Calcareia
  - صنف سداسي الأشعة Hexactinellida
  - صنف Demospongiae
  - صنف الاسفنجيات الصلبة Sclerospongiae
٥. شعبة اللاسعات Cnidaria
  - صنف المائيات Hydrozoa
  - صنف الكأسيات Scyphozoa
  - صنف الزهريات Anthozoa
٦. شعية الديدان المسطحة Platyhelminthes
  - صنف المعكرات Turbellaria
  - صنف المخرمات Trematoda
  - صنف الشريطيات Cestoda
٧. شعية الديدان الخيطية Nematoda
  - صنف Aphasmidia
  - صنف Phasmidia
٨. شعبة النواع Mollusca

- Monoplacophora صنف وحيد الاصداف
- Polyplacophora صنف عديد الاصناف
- Aplacophora صنف عديم الاصناف
- Gastropoda صنف بطني الاقدام
- Lamellibranchiata صنف صفيحي الغلاصم
- Cephalopoda صنف رأسي الاقدام
- ٩. شعبة الشوكيات Echinodermata
  - Asteroidea صنف النجميات
  - Ophiuroidea صنف الثعبانيات
  - Echinoidea صنف القنفذيات
  - Holothuroidea صنف الخياريات
  - Crinoidea صنف الزنبقيات