

المادة : أساسيات الكيمياء الحياتية / نظري

المرحلة : الثالثة

عدد الساعات : ٢

الفصل : الخامس

### مفردات المنهج

- الكيمياء الحياتية :
    - ١- مقدمة عن اهمية الكيمياء الحياتية وعلاقتها بالعلوم الاخرى.
    - ٢- الجزيئات الحياتية الاساسية التي تبني الكائن الحي.
    - ٣- اجزاء الخلية والعمليات الحياتية التي تتم فيها.
  - الكربوهيدرات :
    - ١- تعريف ووجود الكربوهيدرات.
    - ٢- تصنيف الكربوهيدرات.
    - ٣- اهمية الكربوهيدرات.
  - البروتينات :
    - ١- وظائف البروتينات.
    - ٢- الاحماض الامينية، البيبتيدات.
  - الدهون :
    - ١- وظائف الدهون.
    - ٢- تصنيف الدهون واهميتها.
  - الاحماض النووية :
    - ١- وظائف النيوكليوتيدات.
    - ٢- الاحماض النووية DNA و RNA.
    - ٣- الطفرات.
  - الانزيمات :
    - ١- الخواص العامة للانزيمات.
    - ٢- العوامل التي تؤثر على فعالية الانزيم.
  - الهرمونات :
    - ١- تعريف الهرمون ووظائفه.
    - ٢- الغدد الصماء والهرمونات التابعة لها، هرمون الانسولين، هرمون النورادرينالين.
- المصدر : المدخل الى الكيمياء الحياتية ، د. خولة احمد فليح ، جامعة الموصل/ ١٩٨٦م