

المادة : أساسيات الكيمياء العضوية / نظري

المرحلة : الثانية

عدد الساعات : ٢

الفصل : الرابع

مفردات المنهج

- الكيمياء العضوية :
 - ١- تعريفها، اهمية المركبات العضوية.
 - ٢- وجود الكربون في المركبات العضوية.
 - ٣- الاستدلال على الكربون في المركبات العضوية.
 - ٤- الميزات العامة للمركبات العضوية.
 - ٥- الاواصر بين ذرات الكربون في المركبات العضوية.
 - ٦- تسمية المركبات العضوية.
- الهيدروكربونات الاليفاتية (الالكانات) :
 - ١- الخواص الفيزيائية - المصادر الصناعية - التسمية.
 - ٢- تحضيرها، تفاعلاتها.
 - ٣- الالكانات الحلقية، التسمية، الصفات الفيزيائية.
- الالكينات :
 - الخواص الفيزيائية - التسمية - تحضيرها - الكشف عنها.
- الهيدروكربونات الاروماتية :
 - البنزين - الصيغة الجزيئية، بعض مركباته، تفاعلات البنزين، الصفة الاروماتية، استقرار حلقة البنزين، تشخيص البنزين.
- بعض المركبات العضوية :
 - ١- الكحولات، صفاتها، تحضيرها، تفاعلاتها، بعض مركباتها.
 - ٢- الاثيرات، صفاتها، تحضيرها، تفاعلاتها، بعض مركباتها.
 - ٣- الاسترات، صفاتها، تحضيرها، تفاعلاتها، بعض مركباتها.
 - ٤- الالديهيد والكيون، صفاتها، تحضيرها، تفاعلاتها، بعض مركباتها.
- بعض المركبات العضوية التي لها دور في الحياة :
 - ١- السكريات، اقسامها، اهميتها للجسم.
 - ٢- البروتينات، تكوينها، اهميتها.
 - ٣- الدهون، تكوينها، اهميتها.

المصدر : أسس الكيمياء العضوية ، د. يوسف علي الفتاحي ، جامعة بغداد / ١٩٨٨ م