

## أهداف المادة:

اعطاء الطالب الاسس النظرية وإكسابه المهارات التطبيقية في:

1. التسميات العامة.
2. قواعد IUPAC.
3. ميكانيكية التفاعل.

## مفردات المادة:

سلاسل الهيدروكربونات و التسمية العامة ، تسمية الألكانات و الألكينات و الألكينات بإستخدام قواعد IUPAC ، الداينات ، التراينات ، الهيدروكربونات الحلقية ، تسمية الهيدروكربونات الحلقية بإستخدام قواعد IUPAC . المجموعات الوظيفية ، الخواص الفيزيائية للمركبات العضوية ، نظرية الحامض – قاعدة للمركبات العضوية . زمرة الكاربونيل و تسمية المركبات الداخلة فيها ، ميكانيكية تفاعلات الإضافة النيوكلوفيلية لزمرة الكاربونيل ، ميكانيكية تفاعلات التعويض النيوكلوفيلية لزمرة الكاربونيل . الكيمياء الفراغية stereochemistry . تفاعلات التعويض النيوكلوفيلية الأليفاتية .

## محتويات الجزء العملي:

تطبيقات عملية بمعمل الكيمياء.

## أهم المراجع:

Sally Solomon, " Organic Chemistry", Drexel University, 1987