

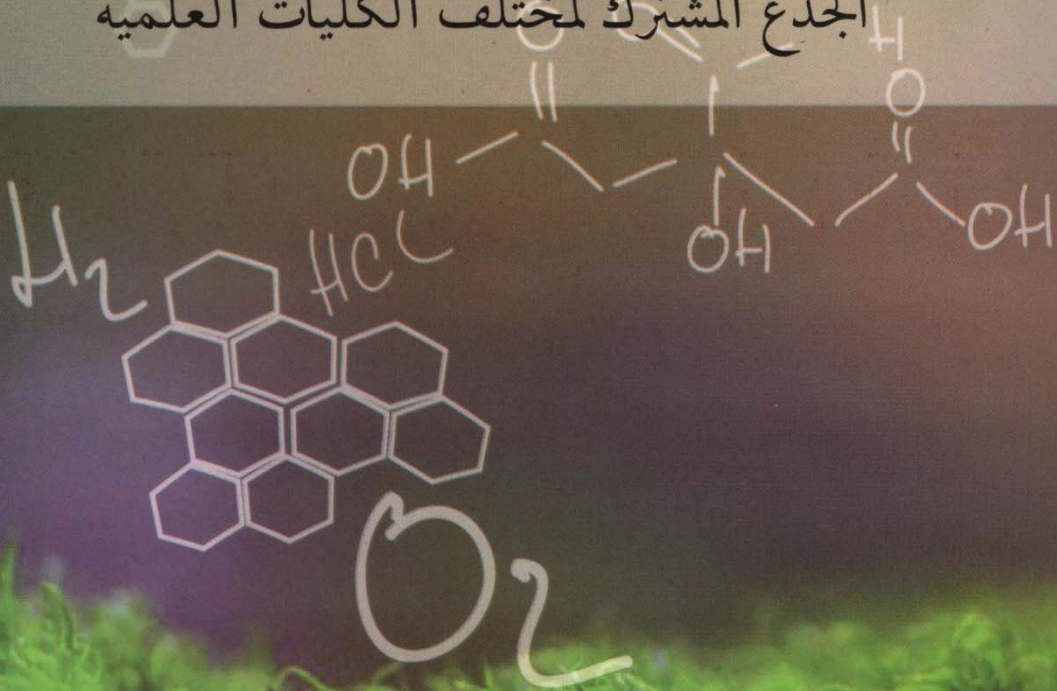
هباشي الربيع

# الكيمياء العضوية

دروس وتمارين

السنة الثانية ل م د (LMD)

الجذع المشترك لمختلف الكليات العلمية



# الفهرس

## الفصل الأول

13	1-I مقدمة.....
17	2-I تسمية المركبات العضوية.....
20	3-I أقسام المركبات العضوية.....
20	4-I الألكانات.....
28	5-I الألكينات.....
30	6-I الألكينات.....
34	7-I الهيدروكربونات الحلقية اللاعطرية.....
36	8-I المركبات الحلقية الملتوية.....
39	9-I المركبات الحلقية ذات الجسور.....
41	10-I الهيدروكربونات العطرية.....
46	11-I المشتقات الهالوجينية.....
49	12-I الكحولات.....
51	13-I الإيتيرات.....
53	14-I الفينولات.....
54	15-I الأمينات.....
58	16-I الألدهيدات.....
61	17-I الكيتونات.....
63	18-I الأحماض الكربوكسيلية.....
69	19-I الاستيرات.....
71	20-I مركبات النترو والنتروزو.....
73	21-I المركبات الكبريتية العضوية.....
74	22-I المركبات الحلقية الغير متجانسة.....
78	23-I المتفاعلات الإلكتروفيلية والنيوكليوفيلية.....

## الفصل الثاني

85	1-II التفاعل العضوي
85	2-II المظاهر الطاقوية
87	3-II المظاهر الحركية
87	4-II المظاهر التركيبية
90	5-II تصنيف التفاعلات العضوية
92	6-II تفاعلات الإستبدال النيوكليوفيلي $SN_1$
93	7-II تفاعلات الإستبدال النيوكليوفيلي $SN_2$
93	8-II تفاعلات الإضافة الألكتروفيلية
96	9-II تفاعلات الإضافة النيوكليوفيلية
100	10-II أمثلة لبعض التفاعلات العضوية

## الفصل الثالث

111	1-III التركيبات و التشكيلات
112	2-III التماكب
112	3-III أقسام التماكب
115	4-III التماكب الفراغي
133	5-III التماكب الضوئي
134	6-III دوران الضوء المستقطب
138	7-III التشكيل النسبي و التشكيل المطلق
142	8-III طرق فصل المتماكبين المكونين للمركب الراسمي
144	9-III التماكب الهندسي

## الفصل الرابع

### قسم التمارين

151	I- رتب العناصر التالية حسب تزايد كهروسالبيتها
154	II- تسمية الهيدروكربونات المشبعة (المفتوحة و الحلقية)
162	III- تسمية الهيدروكربونات الغير المشبعة (المفتوحة و الحلقية)
169	IV- المشتقات الهالوجينية
169	V- الكحولات
169	VI- الاثيرات
171	VII- الأمينات -الألدهيدات-الكيتونات و الأحماض الكربوكسيلية
176	VIII- التماكب المستوي - تمثيل نيومان



179	.....	IX- الموضوعية
183	.....	X- التماكب الفراغي
191	.....	XI- التماكب الفراغي - التأثيرات الإلكترونية
200	.....	XII- بعض التفاعلات الكيميائية
203	.....	XIII- التشكيل الفراغي
209	.....	XIV- التمارين الإضافية