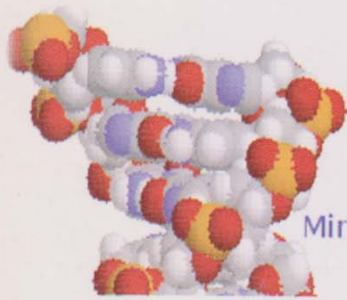


دروس في الكيمياء الحيوية



Minor Groove



Major Groove

Minor Groove

(b)

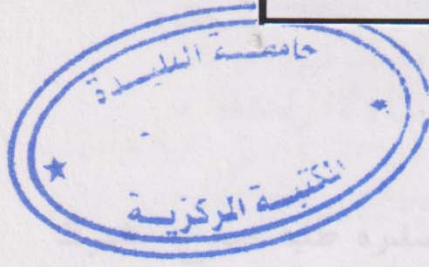
الجزء الثاني



1-570-



1-570-69-2/5



صخري خنصر

دروس

في الكيمياء الحيوية

الجزء الثاني



ديوان المطبوعات الجامعية

15	..... المقدمة
	الفصل الثالث الكربوهيدرات 82
15	..... المقدمة
15	..... التعاريف والتصنيف
12	..... السكريات الأحادية
14	..... الكيرالية، صيغ إسقاط فيشر وسكريات D, L
15	..... التماكب
15	.....-المتماكبات السلسلية
15	.....-المتماكبات الموضوعية
17	.....-المتماكبات الوظيفية
17	..... التماكب الفراغي
17	..... المتماكبات الهندسية
20	..... المتماكبات الضوئية
20	.....-الكيرالية
21	..... المراكز غير المتناظرة؛ ذرات الكربون غير المتناظرة
28	..... التشكيل والإصطلاح R/S
34	..... صيغ إسقاط فيشر
51	..... تمارين محلولة

السكريدات الأحادية

74	.....صيغ الهيبي أسيتال الحلقية للسكريدات الأحادي
77	.....الذرات الأنوميرية
78	.....التحول الدوراني
79	.....الصيغ الفيورانوزية والبيرانوزية
81	.....تمثيلات البيرانوزات
83	.....تمارين محلولة
99	.....-الخواص الكيميائية
100	.....-أكسدة D-جليكوز
103	.....- إرجاع D-جليكوز
103	.....-التفاعل مع فينيل هيدرازين
104	.....-التفاعل مع هيدروكسيل أمين
105	.....-التفاعل مع هيدروجين سيانيد
107	.....-تشكيل الجليكوسيدات من السكريدات الأحادية
108	.....-تشكيل الإسترات
108	.....-تشكيل الإثيرات
111	.....تمارين محلولة

السكريدات الثنائية

122	.....السكروز
124	.....المالتوز
127	.....اللاكتوز

129 سيلوبيوز.....

131 تمارين محلولة.....

السكريدات المتعددة

144 السكريدات المتعددة.....

144 -السليولوز.....

147 -أسترة المجموعة الكحولية.....

147 -التفاعل مع انهيدريد الأسيتيك.....

148 -النشا.....

150 -الجليكوجين.....

150 -الجليكوسيدات.....

152 -كونيفيرين.....

152 -- أميجدالين.....

153 تمارين محلولة.....

الفصل الرابع الأحماض النووية

161 النيوكليوتيدات والأحماض النووية.....

161 تمهيد.....

161 -البنية العامة للأحماض النووية.....

166 - دي أوكسي رايبونوكليك.....

167 - البيريميدينات.....

167 - البيورينات.....

172 -حمض رايبونوكليك.....

174	نبذة تاريخية عن اكتشاف الحمض النووي.....
176	الخاصية الحمضية للنيوكليوتيدات.....
177	التركيب البنائي لـ DNA.....
177	البنية الأولية لـ DNA.....
179	تسلسل الأحماض النووية.....
180	التركيب المخبري للأحماض النووية.....
184	البنية الثانوية لـ DNA.....
197	تواجد الأحماض النووية.....
199	الشفرة الوراثية والتصنيع الحيوي للبروتينات.....
204	الشفرة الوراثية.....
210	النسخ.....
213	بوليميرازات.....
214	التعبير المورثي في كل من حقيقيات النواة وبدائيات النواة.....
217	إصلاح الضرر أو العطب الذي يلحق بالـ DNA.....
218	المراحل الحديثة في علم الوراثة (الوراثة الجزيئية).....
219	العوامل المسببة للطفرات.....
219	الطفرات التلقائية (الطبيعية) و أسبابها.....
220	الطفرات الإصطناعية (المعدة لأغراض علمية) وأسبابها.....
220	فوائد إحداث الطفرات.....
220	التغيرات المورثية (أو الطفرة).....
223	الفيروسات.....

225	.....	الأجسام المضادة.....
225	.....	الليمفاويات و الأجسام الغريبة.....
225	.....	كيف تعمل الأجسام المضادة.....
227	.....	كيف تعمل الأجسام المضادة.....
227	.....	المضادات الحيوية.....
231	.....	تمارين محلولة.....

الفصل الخامس الإسترويدات

275	.....	صيغة الإسترويدات.....
278	.....	التصنيع الحيوي للإسترويدات.....
279	.....	الكوليستيرول.....
282	.....	حمض الكوليك.....
282	.....	المهرمونات الجنسية.....
283	.....	إستروجينات.....
283	.....	بروجيستيرون.....
284	.....	موانع الحمل.....
286	.....	تمارين محلولة.....

الفصل السادس التربينات

301	.....	مقدمة.....
302	.....	القاعدة الإيزوبرينية الإيزوبرينية.....
302	.....	التسمية النظامية.....
302	.....	الصيغة المجرىة للتربينات.....

305	التريينات المتعددة.....
306	المركبات التريينية الأكسيجينية.....
306	الصيغة والكيمياء الفراغية للتريينات المعقدة.....
309	تمارين محلولة.....
329	المراجع.....
331	الفهرس.....

