

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
3	الاهداء
4	الشكر
5	مقدمة
7	تقديم
8	قائمة المحتويات
15	قائمة الاشكال
16	قائمة الجداول
17	الفصل الأول: الخصائص العامة للهرمونات و التحكم في عملية الايض
18	المبحث الأول: الخصائص العامة للهرمونات
18	تعرف الهرمونات تقليدياً...
20	أنواع الهرمونات – من حيث تركيبها- تشمل:
20	فعل الهرمون في العضو المستهدف ينظم عموماً بواسطة 5 عوامل:
21	كيف تعمل الهرمونات؟ (الآليات العامة لعمل الهرمونات)
23	A – تنشيط تصنيع الإنزيمات على مستوى النواة
26	B – حث تصنيع الانزيم على مستوى الرايبوسوم
26	C – الفعل الهرموني على مستوى الغشاء
27	D – الفعل الهرموني منسوباً الى مستويات النيوكليوتيدات الدائرية
31	دور الكالسيوم، c AMP ، و الدهون الفوسفاتية في عمل الهرمون
35	تخطيط الهرمونات

36	قياس الهرمون
38	أسئلة الفصل الأول: المبحث الأول
40	المبحث الثاني : الهرمونات و التحكم في العملية الايضية
40	طبيعة الهرمونات
41	التصنيع و الإفراز
42	التشيط عن طريق الناتج النهائي (التلقيم الراجع)
42	النقل
43	التحكم في ايض الطاقة
46	هرمون الانسولين
48	هرمون (جلوكاقون) (كلوكاقون)
48	تكامل أنسجة الجسم
49	تأثيرات الوجبات
50	مرض سكر الدم (السكري)
53	حالة انخفاض سكر الدم
54	هرمون الآدرينالين
54	هرمون النمو
55	هرمون سوماتوستاتين
56	أسئلة الفصل الأول: المبحث الثاني
57	الفصل الثاني: هرمونات الغدة النخامية
58	المبحث الأول: الغدة النخامية (تشريحيا و وظائفيا)
58	تركيب الغدة النخامية
60	شكل رقم (1): موضع الغدة النخامية
62	هنالك سبعة هرمونات تفرز بواسطة الخلايا المختلفة للغدة النخامية

62	أسماء الهرمونات النخامية باللغة اللاتينية
63	تأثير استئصال النخامي
65	أسئلة الفصل الثاني: المبحث الأول
66	المبحث الثاني: التحكم في النشاط الإفرازي للغدة النخامية
67	أولاً: العلاقة بين الغدة النخامية و الوطاء
69	ثانياً:هرمونات الوطاء (عوامل الوطاء)
71	عوامل الإفراز الوطائية
72	جدول رقم (1) يوضح أسماء و اختصارات العوامل الوطائية
73	أسئلة الفصل الثاني: المبحث الثاني
74	المبحث الثالث: هرمونات الغدة النخامية الأمامية
74	الغدة النخامية الامامية
74	بعض خواص هرمونات الغدة النخامية الامامية
76	هرمون النمو
76	أولاً: كيمياء هرمون النمو
78	ثانياً: مستوي هرمون النمو وإفرازه في الدم
80	ثالثاً: آلية عمل هرمون النمو (سوماتوميدينات)
83	رابعاً: كيف يتم التحكم على إفراز هرمون النمو
88	المرسلات (الناقلات) العصبية تؤثر على إفراز هرمون النمو
90	خامساً: وظائف ونشاطات هرمون النمو وآثاره الأيضية
91	الآثار الأيضية لهرمون النمو
95	سادساً: حالات الخلل والأمراض المتعلقة بهرمون النمو
96	"العبل" اوضخامة النهايات " العملاقة"
101	القصور النخامي ومرض القزامة

102	الهرمون المولّد للّبن (برولاكتين)
103	الهرمون الموجّه للغدة الدرقية (ثايروتروفيك)
103	الهرمونات الموجّهة للقند (موجهة المناسل)
106	الهرمونات المشيمية الموجّهة للقند
107	موجهات قند (قونادوتروبيئات) من أصل نباتي
107	الهرمون الموجّه لقشر الكظر (ادرينو كورتيكو تروفيك)
109	هرمونات نخامية اخرى
110	إنترميدين (هرمون تنبيه ميلانوسايت)
111	شكل رقم (2) يوضح افرازات الوطاء، و الغدة النخامية.
112	أسئلة الفصل الثاني: المبحث الثالث
113	المبحث الرابع : هرمونات النخامية الخلفية
114	هرمون فازوبرسين
116	هرمون أوكسي توسين
117	أسئلة الفصل الثاني: المبحث الرابع
118	الفصل الثالث: هرمونات الأدرينال (الكظرية)
119	المبحث الأول: نخاع الأدرينال (نخاع الكظر)
119	وظيفة نخاع الأدرينال
120	كيمياء هرمونات نخاع الأدرينال
120	التصنيع و الافراز في نخاع الأدرينال
121	الشكل رقم (3) يوضح الفرق بين تراكيب هرمون ايبينيفرين، و هرمون نور-ايبينيفرين.
122	الشكل رقم (4): تصنيع "دوبا" من الحمض الاميني تايروسين.
122	الشكل رقم (5): تصنيع "دوبامين" من "دوبا".

125	التنظيم في نخاع الادرينال
126	آلية عمل الادرينالين في نخاع الآدرينال
128	شكل رقم (6) يوضح موقع الغدة الكظرية، فوق الكلى مباشرة
129	اسئلة الفصل الثالث: المبحث الأول
130	المبحث الثاني: كورتكس الآدرينال (قشر الكظر)
130	الوظيفة العامة لكورتكس الادرينال
131	الآلية العامة لعمل كورتكس الادرينال
132	الكيمياء العامة لهرمونات كورتكس الادرينال
133	التصنيع الحيوي لهرمونات كورتكس الادرينال
135	الوظائف الايضية لهرمونات كورتكس الادرينال
135	أ/ الكورتيكويدات السكرية (الجلوكوكورتيكويدات)
139	ب/ الكورتيكويدات المعدنية
140	ج/ الهرمونات الجنسية
140	شبيهات الاستيرويدات الطبيعية
142	تنظيم افراز الستيرويد
145	نقل، ايض، و افراز ستيرويدات الادرينال
146	الشكل رقم (7) يوضح افرازات الغدة الكظرية (ادرينالية)
147	اسئلة الفصل الثالث: المبحث الثاني
148	الفصل الرابع: هرمونات الغدة الدرقية (ثايرويد)
149	المبحث الأول: هرمونات الغدة الدرقية
150	وظائف الهرمون الدرقي، و آليات التي يعمل بها
165	تصنيع وكيمياء الهرمون الدرقي
166	الشكل رقم (8) الحمض الاميني تايروسين، المادة الخام للهرمون الدرقي.

170	عملية تأيّد التايروسين
171	تحول و تنشيط اليود
171	مرحلة التزاوج
174	جدول رقم (2) التوزيع التقريبي لليود العضوي في الغدة الدرقية الطبيعية
183	تخزين و إفراز الهرمون الدرقي
183	التحكم في إفراز الهرمون الدرقي
190	تخطيط الهرمون الدرقي بعد أداء مهامه (التخلص)
191	اختلال الوظيفة الدرقية
191	أ/ حالات انخفاض الهرمون الدرقي (قصور الثايرويد)
192	ب/ حالات إزدیاد (فرط) الثايرويد
194	اختلالات مصاحبة للمولود (خلقية)
196	جدول رقم (3) مقارنة بين حالي فرط و نشاط الغدة الدرقية
200	هرمون كالسيتونين
202	شكل رقم(9) الوضع التشريحي للغدة الدرقية.
203	شكل رقم (10) النظام الثايرويدي (الدرقي).
204	شكل رقم (11) توازن محور النخامية – الدرقية
205	اسئلة الفصل الرابع : المبحث الأول
206	المبحث الثاني: هرمون باراثايرويد (هرمون غدد باراثايرويد)
206	الكيمياء
207	تنظيم افراز هرمون باراثايرويد و تخطيطه
207	عمل الهرمون
209	إختلالات وظيفة باراثايرويد
208	أ/ الإنخفاض الباراثايرويدي (قصور الباراثايرويد)

210	ب/ الارتفاع الباراثايريودي (فرط الباراثايريود)
211	شكل رقم (12) موضع غدد الدريقات الأربعة
212	أسئلة الفصل الرابع : المبحث الثاني
213	المراجع و المصادر
214	مختصر السيرة الذاتية للمؤلف