

المجلس الأعلى العربي للعلوم والتكنولوجيا
اللجنة العلمية لتعريب العلوم والطب



الدراسات العملية في علم وظائف الأعضاء العام



تأليف :

الأستاذ الدكتور :

صبحي عمران شلش

☆ أستاذ الفسيولوجيا
والهستولوجيا بجامعة قسنطينة
وعنابة - الجزائر سابقا .

☆ أستاذ السموم السريري
بالمستشفى الجمهوري - بلغاريا
- سابقا .

☆ أستاذ بقسم التشريح والأنسجة
والأجنة والبايولوجي الطبي -
جامعة بغداد - كلية الطب .

الطبعة الثانية

1412 هـ - 1992 م



مؤسسة المجلس الأعلى العربي
للعلوم والتكنولوجيا



1-610-21-1

1-610-21-1

الدراسات العملية في علم وظائف الأعضاء

تأليف

الأستاذ الدكتور : صبحي عمران شلش

Prof.Dr: SUBHI IMRAN SHALASH

M.D.ph:D.D.M.Sc.

أستاذ الفسيولوجيا والهستولوجيا

بجامعتي قسنطينة وعنابة - الجزائر - سابقاً

أستاذ السموم السريري بالمستشفى الجمهوري - بلغاريا - سابقاً

أستاذ بقسم التشريح والأنسجة والأجنة والبيولوجي الطبي

كلية الطب - جامعة بغداد - العراق.

المحتويات

الصفحة	
7	الكلمة
13	القصة
15	الرسائل
19	الباب الأول : الجملة العصبية
20	أولاً : الجهاز العصبي المركزي
29	ثانياً : الأعصاب
36	ثالثاً : القوس العكسي
39	رابعاً : تطبيقات عملية
43	الباب الثاني : الجملة العضلية
44	أولاً : أنواع العضلات
45	ثانياً : دراسات عملية
49	ثالثاً : خواص العضلات
50	رابعاً : دراسة تجريبية للتقلص العضلي
57	خامساً : التغيرات الكيماوية التي تصاحب انقباض العضلات
61	سادساً : تطبيقات عملية
65	الباب الثالث : فسيولوجيا الغدد الصماء
66	1 - التقدير الكمي للهرمونات
70	2 - دراسة الغدد الصماء بالجسم
71	أولاً : الغدة الصنوبرية
72	ثانياً : الغدة النخامية
75	ثالثاً : الغدة الدرقية
77	رابعاً : الغدة الجاردرقية
78	خامساً : الغدة الشبكية

79	سادسا : الغدة الكظرية
81	سابعا : البنكرياس
82	ثامنا : الغدة التناسلية
85	الباب الرابع : الجهاز الهضمي
86	أولا : التركيب التشريحي للجهاز الهضمي
87	1 : القناة الهضمية
97	2 : ملحقات القناة الهضمية
103	ثانيا : انواع الأنزيمات وأماكن إفرازها
117	ثالثا : الامتصاص المعوي لنواتج الهضم
123	رابعا : تطبيقات عملية
127	الباب الخامس : الجهاز التنفسي
128	أولاً : الدراسة التشريحية للجهاز التنفسي
129	1 : المجاري التنفسية
132	2 : الرئتان
136	ثانيا : تجارب معملية
148	ثالثا : تطبيقات عملية
151	الباب السادس : الجهاز الدموي
153	أولاً : دراسة تشريحية للقلب والأوعية الدموية
159	ثانيا : دراسة عملية للقلب والدورة الدموية
159	- التقلصات القلبية ودراساتها
160	- قياس الضغط الدموي
161	- قياس النبض
162	ثالثا : تطبيقات عملية
163	- تجربة لايضاح دورة الدم
163	- تجربة لبيان نشاط عضلات القلب المعزول من الضفدع
169	رابعا : الدم وتجاربه
197	الباب السابع : الجهاز البولي

198	أولاً : دراسة تشريحية للجهاز البولي
198	1 - الكليتان
202	2 - الحالبان
202	3 - المثانة
203	4 - الاحليل
204	ثانياً : التجارب العملية
211	ثالثاً : البول ومكوناته
218	رابعاً : تطبيقات عملية
221	الباب الثامن : فسيولوجيا الجهاز التناسلي
222	أولاً : الجهاز التناسلي الذكري
222	● تركيب الجهاز التناسلي في الذكر
224	1 - الخصيتان
226	2 - قنوات الافراز الخارجي
227	3 - مجموعة الغدد المساعدة
230	4 - القضيب
232	● تجارب عملية
242	ثانياً : الجهاز التناسلي للإنثى
242	● تركيب الجهاز التناسلي في الأنثى
242	1 - الاعضاء التناسلية الداخلية
248	2 - الاعضاء التناسلية الخارجية
251	ثالثاً : الطرق المختلفة لأختبار الحمل
253	رابعاً : تطبيقات عملية
254	- المراجع العربية
254	- المراجع الأجنبية