

علم وظائف الأعضاء

د. رمزي الناجي
د. عصام الصفدي



www.yazori.com

المحتويات

الموضوع رقم الصفحة

- المقدمة ٩
- الوحدة الاولى**
- الخلية ١٣
- تعريفات فيزيائية وكيميائية ١٨
- سوائل الجسم ٢١
- مبدأ الثبات الكهربائي داخل وخارج الخلية ٢٢
- الوحدة الثانية**
- الجهاز العصبي**
- الأقسام الرئيسية للجهاز العصبي ٢٧
- النواقل العصبية ٣٣
- الجهاز العصبي ٣٧
- القوس الإنعكاسي ٤١
- المخ ٤٤
- المخيخ ٤٧
- الحواس العامة ٥٣
- الحواس الخاصة ٥٣
- العضلات ٥٨

الوحدة الثالثة

الجهاز الدوري

- القلب ٦٦
- جهاز الاستثارة والتوصيل في القلب ٦٨
- التخطيط الكهربائي للقلب ٦٩
- الدورة الدموية ٧٣
- الأوعية الدموية ٧٥
- الوريدات ٧٦
- ضغط الدم ٧٧
- الشعيرات الدموية ٧٨
- الدم ٨٢
- اللف والأوعية والأنسجة اللمفية ٩٨

الوحدة الرابعة

الجهاز التنفسي

- وظائف التنفس ١٠٤
- أهمية الأكسجين ١٠٥
- تبادل الغازات ١٠٦
- التنظيم التنفسي ١٠٧
- آلية الشهيق ١٠٨
- آلية الزفير ١٠٩

رقم الصفحة

الموضوع

- الوحدة الخامسة
- ٨١
- الجهاز الهضمي
- ٢٨١
- وظائف الجهاز الهضمي ١٢١
- حركة القناة الهضمية ١٢٢
- آلية البلع ١٢٣
- الافرازات ١٢٥
- الهضم والامتصاص ١٣٩
- المعدل الاستقلابي الاساسي والعوامل المؤثرة به ١٤٦

الوحدة السادسة

الجهاز البولي

- التركيب الوظيفي للنفرون (الكليون) والاعوية ١٥٥
- الدموية المرتبطة به.
- تكوين البول ١٥٨
- العوامل المؤثرة على الرشح الكبي ١٥٨
- التوازن الحامضي القاعدي والانظمة الدائرة ١٦٦
- عملية التبول ١٧١

الوحدة السابعة

الغدد الصماء والجهاز التناسلي

- الهرمون ١٧٦
- آلية عمل الهرمون ١٧٩

