

الدكتورة
هيفاء الغضمة

الكتاب في الحيوان

جعفر



مطبوعات الجامعية



1-570-42-3

٥٧ - ١٩١٥
٤٠ -

٣ - ٤٢ - ٥٧٠ -

الدكتور

هيفا و العظمـة



الكيمياء الحيوية



سيوان المطبوعات الجامعية

اساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

الفهرس

ج
هـ

المقدمة
المنهج

القسم الأول

البنية الكيميائية

الفصل الأول

١	السكاكر
٢	السكاكر الاحادية
٩	السكاكر قليلة التعدد
١٢	السكاكر المتعددة
١٧	السكاكر المتعددة غير المتجانسة الحامضية
٢٠	السكاكر المتعددة المخاطية المعتدلة

الفصل الثاني

٢٢	الشحوم
٢٣	الدهن
٢٤	الشمع
٣٣	الاستيريدات
٣٧	الشحوم الفوسفورية
٤٢	الشحوم السكرية

الفصل الثالث

٤٤

البروتينات

٤٨	الحموض الأمينية
٥٤	بنية البروتينات
٥٥	البنية الأولية للبروتينات
٦١	البنية الثانوية للبروتينات
٦٣	البنية الثالثية للبروتينات
٦٥	البنية الرابعة للبروتينات
٦٧	بعض البروتينات البسيطة
٦٨	البروتينات المعقدة

الفصل الرابع

٧٣	الإنزيمات أو الخماير
٧٧	خواص الإنزيمات
٨٥	منشطات ومشبّطات الإنزيمات
٨٨	المركز الفعال للإنزيم وآلية العمل الإنزيمي

الفصل الخامس

٩١	الحموض النووي
٩٢	الأسن الآزوتية
٩٦	النوكليليزيدات
١٠١	النوكليليزيدات الأحادية
١٠٤	قليل ومتماشر النوكليليزيدات
١١١	الحمض النووي الريبي منقوص الأكسجين
١١٦	الحمض النووي الريبي

الفصل السادس

الفيتامينات

الفيتامينات الم الحلة في الشحوم

الفيتامين K , E , D , A

الفيتامينات الم الحلة في الماء

الفيتامين C , H , B₁₂ , B₆ , B₅ , B₃ , B₂ , B₁

الفصل السابع

الهرمونات

الهرمونات البيتيدية

الهرمونات الاستروئيدية

الهرمونات الأمينية

الهرمونوئيدات

استعمالات الهرمونات

الفِيَتِيْمِنُ الثَّانِي

الاستقلاب

الفصل الثامن

المفهوم العام لاستقلاب الم واد والطاقة

توازن الطاقة عند الكائن الحي

مراحل تشكيل الطاقة عند الكائن الحي

مركبات الطاقة العالية

الفصل التاسع

استقلاب السكاكير

هضم وامتصاص السكاكير

١٨٥	الطرق الرئيسية لتفكك السكاكر في الكائنات الحية
١٨٧	تفكك السكاكر اللاهوائي
١٩٣	اسدة السكاكر الهوائية
١٩٩	تنظيم استقلاب السكاكر
٢٠١	أمراض استقلاب السكاكر

الفصل العاشر

٢٠٨	استقلاب الشحوم البسيطة والمعقدة
٢٠٨	هضم الدسم المعتدلة
٢٠٩	امتصاص الدسم المعتدلة
٢١١	هضم وامتصاص الشحوم المعقدة
٢١٤	تحولات الدسم المعتدلة في الأنسجة
٢١٥	اسدة الحموض الدسمة
٢١٨	الاصطناع الحيوي للحموض الدسمة
٢٢١	تنظيم استقلاب الشحوم

الفصل الحادي عشر

٢٢٣	استقلاب البروتينات البسيطة
٢٢٣	أهمية البروتينات في الأغذية
٢٢٥	معدل البروتينات الطبيعي في الأغذية
٢٢٥	التوازن الآزوتني
٢٢٦	احتياطي البروتينات في الجسم
٢٢٧	هضم وامتصاص البروتينات
٢٣١	تعفن البروتينات في الأمعاء
٢٣٣	استقلاب الحموض الأمينية
٢٣٣	الطرق العامة لتحولات الحموض الأمينية
٢٣٨	النواتج النهائية لتفكك الحموض الأمينية

٢٣٨

٢٤٢

٢٤٥

الطرق الرئيسية لازالة سمية النشادر
استقلاب مختلف الحموض الأمينية
أمراض استقلاب البروتينات البسيطة

القسم الثالث

كيمياء بعض السوائل الحيوية

الفصل الثاني عشر

٢٤٨

كيمياء الدم

٢٤٨

الوظائف الرئيسية للدم

٢٤٩

الخواص الفيزيائية للدم

٢٥٠

التركيب الكيسياني للدم

٢٥٠

اجزاء الدم الرئيسية

٢٥٨

المركبات الأزوتية غير البروتينية في الدم

٢٥٩

آزوت الدم في الحالة الطبيعية والمرضية

٢٦١

المركبات غير الأزوتية في الدم

٢٦٢

الحاليل الموقرة للدم

الفصل الثالث عشر

٢٦٥

كيمياء البول

٢٦٥

الخواص الفيزيائية والكيميائية للبول

٢٦٧

التركيب الكيسياني للبول

٢٦٨

العناصر المرضية في البول

٢٧١

جدول الرموز

٢٧٤

جدول المصطلحات

٢٨٨

المراجع

٢٨٩

الخطأ والصواب

٢٩١

الفهرس