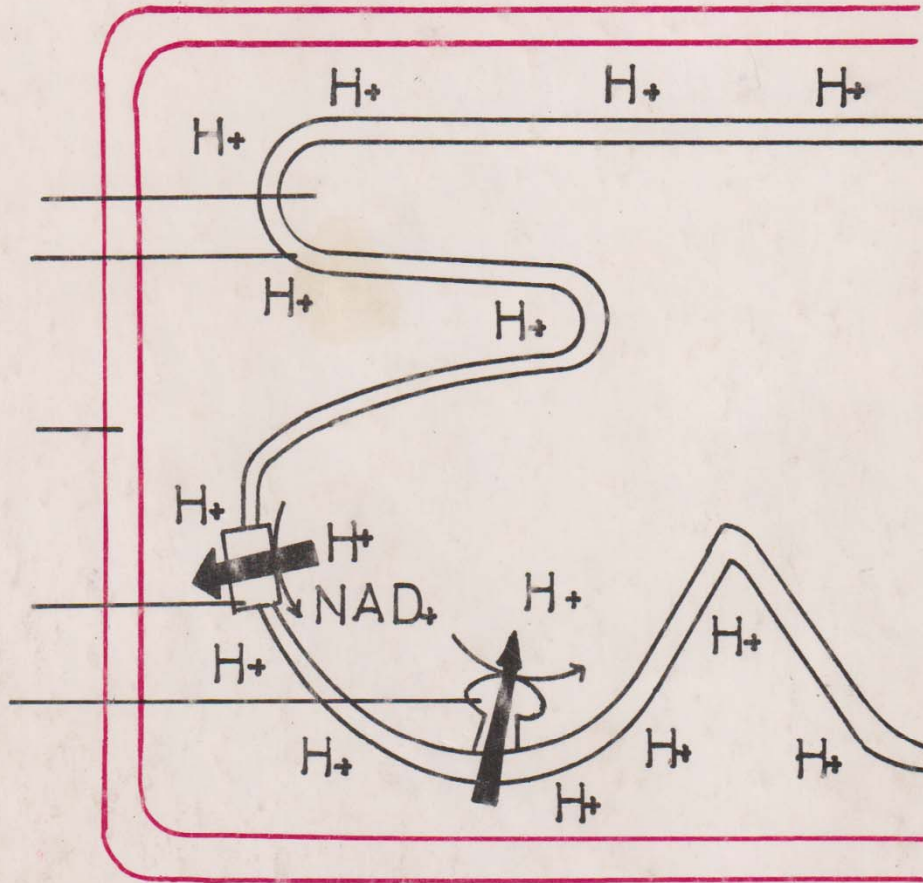




الوجيز في الكيمياء الحيوية

ملخص لكتاب هاربر في الكيمياء الحيوية
مع أسئلة متعددة الإجابات



ترجمه عن الإنكليزية

تأليف

الدكتور أحمد محمد خير كرزة

الدكتور ديان س. كولي



1-570-33-1



تأليف
الدكتور ديان س. كوبي
أستاذ الكيمياء الحيوية
كلية الطب - جامعة كاليفورنيا

الوجيز في الكيمياء الحيوية

ملخص لكتاب هاربر في الكيمياء الحيوية
مع أسئلة متعددة الإجابات

Questions
Answer Key

ترجمه عن الانكليزية
الدكتور أحمد محمد خير كرزة
أستاذ الكيمياء الحيوية
كلية الطب - جامعة حلب

المحتوى

الإهداء.....	٩
مقدمة المترجم.....	١١
من مقدمة المؤلف.....	١٣

القسم الأول بنية ووظيفة البروتين

□ الفصل الأول ملخص للكيمياء	
الأهداف.....	١٧
الروابط الكيميائية.....	١٧
الزمر الوظيفية.....	١٩
الزمرء الفراغية.....	٢٢
ثوابت التوازن.....	٢٤
تبدلات الطاقة الحرة.....	٢٦

□ الفصل الثاني

الماء

الأهداف.....	٢٩
خواص الارتباط الهيدروجيني للماء.....	٢٩
تفارق الماء.....	٣١

١٣٢	المراقبة الهرمونية لاستقلاب الوقود
١٣٣	مستويات غلوكوز الدم السوية
١٣٤	الغلوكوكيناز
١٣٥	استقلاب الغليكوجين
١٣٩	تنظيم استقلاب الغليكوجين
١٤٤	استحداث السكر
١٤٩	تنظيم استحداث السكر
١٥١	عوز الأنسولين

□ الفصل التاسع

اصطناع ونقل الشحم

١٥٣	الأهداف
١٥٤	اصطناع الحمض الدسم
١٥٧	إنتاج الـ NADPH
١٦١	تنظيم استقلاب الوقود الشحمي
١٦٥	شحميات الغشاء
١٧١	نقل الشحميات بين الأعضاء

□ الفصل العاشر

استقلاب الحموض الأمينية

١٧٩	الأهداف
١٨٠	الحموض الأمينية الأساسية واللاأساسية
١٨٣	تقويض الحموض الأمينية
١٨٨	العيوب الوراثية لاستقلاب الحموض الأمينية

□ الفصل الحادي عشر

استقلاب الهيم

١٩٣	الأهداف
١٩٤	الإنشاء الحيوي للهيم
١٩٦	اضطرابات الإنشاء الحيوي للبرفيرين
١٩٨	تقويض الهيم
٢٠١	اضطرابات تقويض الهيم

□ الفصل الثاني عشر

استقلاب نوكلئوتيدات البورين والبيريميدين

الأهداف.....	٢٠٣
تمائم الفولات والفيتامين B12.....	٢٠٦
الإنشاء الحيوي الجديد للريبونوكلئوتيدات.....	٢١٠
مراقبة الإنشاء الحيوي للريبونوكلئوتيدات.....	٢١٢
الإنشاء الحيوي للديوكسي ريبونوكلئوتيدات.....	٢١٤
مشبطات استقلاب رباعي هيدروفولات.....	٢١٧
تكميل وتقويض النوكليوتيدات.....	٢٢٠

القسم الثالث

علم حياة الخلية

□ الفصل الثالث عشر

الجينات وتعبير الجين

الأهداف.....	٢٢٧
بنية الـ DNA.....	٢٢٨
بنية الكرماتين.....	٢٣١
بنية الـ RNA.....	٢٣٣
نماذج الجينات.....	٢٣٤
نسخ الـ DNA.....	٢٣٨
تصلب الـ DNA.....	٢٤٦
تعبير المادة الوراثية.....	٢٤٨
اصطراع الـ RNA.....	٢٤٩
معالجة الـ RNA.....	٢٥٢
اصطراع البوتين.....	٢٥٦
الـ tRNA.....	٢٥٨
شحن الـ tRNA.....	٢٦٠
الرياضات وعوامل الترجمة.....	٢٦١
حوادث جلية في الترجمة.....	٢٦٢
تنظيم تعبير الجين.....	٢٦٥

٢٧٠..... المشغل اللبني

٢٧٣..... تنظيم جينات حقيقيات النواة

□ الفصل الرابع عشر

الأغشية الحيوية

٢٧٥..... الأهداف

٢٧٦..... بنية الغشاء

٢٧٨..... الإنشاء الحيوي الغشائي

٢٨٢..... الإفراز والالتقام الخلوي

٢٨٣..... النقل عبر الأغشية

□ الفصل الخامس عشر

الحركة الحيوية

٢٨٩..... الأهداف

٢٩٠..... بنية الجهاز القلوص

٢٩٣..... آلية التقلص

٢٩٦..... تنظيم التقلص

٢٩٨..... تعديل قوة التقلص

٣٠٢..... الطاقة اللازمة للتقلص

٣٠٣..... التبولين والدينين

□ الفصل السادس عشر

المهرمونات

٣٠٥..... الأهداف

٣٠٦..... الهرمونات عديدة الببتيد

٣١٠..... الكاتيكولامينات

٣١٤..... الهرمونات الدرقية

٣١٥..... الهرمونات الستيرويدية

٣١٩..... أسئلة القسم الأول ○

٣٢٩..... أجوبة أسئلة القسم الأول

٣٣١..... أسئلة القسم الثاني ○

٣٤٩..... أجوبة أسئلة القسم الثاني

- أسئلة القسم الثالث..... ٣٥١
أجوبة أسئلة القسم الثالث..... ٣٦٠

الرجوع في الكيمياء الحيوية - د. محمد عبد الله - مكتبة دار في الكيمياء
الحياة - د. محمد عبد الله - مكتبة دار في الكيمياء
ط ١ - دمشق: دار خلاص، ١٩٩٠ - ٢٢٩ من ٢٢٩ سم.

١ - ٢٧١/١٩ - ٢٧١/١٩ - ٢٧١/١٩ - ٢٧١/١٩
٢ - ٢٧١/١٩ - ٢٧١/١٩ - ٢٧١/١٩ - ٢٧١/١٩

مكتبة دار

رقم الإصدار: ٢٧١/١٩ - ٢٧١/١٩

رقم الإصدار: ٢٧١/١٩ - ٢٧١/١٩