

جموعه ضروریات و آزمونهای مراجع علوم پایه 2E

بیوشیمی

هارپر
دولین / لنیجر

زیر نظر :

دکتر ناصر ملک‌نیا

استاد در دانشگاه علوم پزشکی تهران

به انضمام آزمونهای علوم پایه رشته های پزشکی

2E
+

جامع ترین کتاب بیوشیمی

برگرفته از مراجع معرفی شده جهت
دانشجویان مقطع علوم پایه پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی، پیراپزشکی

و داوطلبان آزمونهای

جامع علوم پایه

کاردانی به کارشناسی

کارشناسی به کارشناسی ارشد

PhD

ویرایش جدید

گردآوری

علی اکبر مرآتان

عضو هیئت علمی دانشگاه رامین خوزستان

دکتر حامد اختیاری

علی جنتی / بابک مقیمی

علیرضا نورانیان / احسان فیاض زاده

مدیریت تدوین

دکتر منصور میرزایی



کتاب

ناشر کتب علوم پزشکی

www.mirbook.ir

تهران - خیابان انقلاب - خیابان قدس

ساختمان آنا تول فرانس (پلاک ۳)

تلفن: ۶۶۹۵۲۹۲۶ - ۶۶۹۶۵۸۵

فاکس: ۶۶۴۸۵۵۳۹

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین)

مؤلفین: دکتر حامد اختیاری - علی اکبر مرآتان

مدیریت تدوین: دکتر منصور میرزایی

۱۳۹۵

پ اول از ویرایش چهارم، ۱۰۰۰ نسخه، ۲۹۸۰۰ تومان، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۸-۴۲۳-۵

این اثر مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ می‌باشد و هرگونه بهره‌برداری و تکثیر به هر نحو ممکن بدون مجوز کتبی انتشارات کتاب میر خلاف بوده، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

سرشناسه:

عنوان و نام پدیدآور:

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

وضعیت ویراست:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست‌نویسی:

یادداشت:

یادداشت:

یادداشت:

یادداشت:

عنوان دیگر:

عنوان دیگر:

عنوان دیگر:

موضوع:

موضوع:

موضوع:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

رده‌بندی کنگره:

رده‌بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

بیوشیمی (هارپر، لنینجر و دولین) / گردآوری علی اکبر مرآتان، حامد اختیاری؛ مدیریت تدوین منصور میرزایی

کلیه امور تألیف اثر و مراحل حرفه‌جینی، گرافیک و لیتوگرافی در واحد تولید مؤسسه کتاب میر انجام پذیرفته است.

مقدمه استاد

چهره جدید علوم آنچنان متفاوت از صور قدیمی آن است که گاهی این فکر در ذهن تداعی می‌گردد که با حیطه و گستره‌ای روبرویم که تازه پا به عرصه دانش بشری نهاده‌اند. بی شک دانش بیوشیمی که از باب قدمت، از جمله کهن‌ترین علوم زیستی به حساب می‌آید نیز از این قاعده مستثنی نیست. این تحول در علوم پایه تأثیری شگرف بر ترقیات روز افزین دانش پزشکی و پیدایش راههای جدید تشخیصی و درمانی نیز داشته است.

تردیدی نیست که شناخت اساس واکنشهای بیوشیمیایی در بدن، شرط اصلی درک مفاهیم عملکرد طبیعی و غیر طبیعی بدن انسان است و هر پزشک موفق و فرهیخته ناگزیر از دانستن آن. کتاب حاضر اثری ارزنده است که به بهترین نحو ممکن از کتب ارزشمندی چون لنینجر، هارپر و دویس، به گزیده و با نثری روان به رشته تحریر کشیده شده است.

اینجانب به نوبه خود از همکاران جوان و عزیزم آقایان دکتر منصور میرزایی و دکتر علی یزدی‌نژاد (مدیران موسسه فرهنگی نشر کتاب) و دانشجویان ساعی آقایان حامد اختیاری، علی جنتی، بابک مقیمی، علیرضا موریان و دکتران سان فیاض‌زاده که با دقت و تلاش شبانه روزی و یاری دیگر همکاران گرامی شان توانستند اثری گرانسنگ را که در نوع خود بی نظیر است به محفل فرهیختگان طب عرضه نمایند، تسکین و شکر نموده، برای آنان آرزوی موفقیت روز افزون دارم.

دکتر ناصر ملک نیا

استاد دانشگاه تهران

صفحه	عنوان
۹	بخش اول - کربوهیدرات‌ها
۱۰	فصل ۱ - ساختار کربوهیدرات‌ها
۲۳	فصل ۲ - بیوانرژی‌تیک
۵۰	فصل ۳ - متابولیسم کربوهیدرات‌ها
۱۱۱	بخش دوم - چربی‌ها
۱۱۲	فصل ۴ - ساختار، چربی‌ها
۱۱۵	فصل ۵ - متابولیسم چربی‌ها
۱۶۱	بخش سوم - پروتئین‌ها
۱۶۲	فصل ۶ - ساختار و عملکرد پروتئین‌ها
۱۷۶	فصل ۷ - خواص عمومی آنزیم‌ها
۱۸۷	فصل ۸ - متابولیسم پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه
۲۱۴	فصل ۹ - پروتئین‌ها: میوگلوبین و هموگلوبین
۲۴۵	بخش چهارم - اسیدهای نوکلئیک
۲۴۶	فصل ۱۰ - نوکلئوتیدها
۲۵۳	فصل ۱۱ - متابولیسم نوکلئوتیدهای پورینی و پیریمیدینی
۲۶۷	فصل ۱۲ - ساختمان اسیدهای نوکلئیک
۲۸۱	فصل ۱۳ - سازماندهی، همانندسازی و ترمیم DNA
۳۰۹	فصل ۱۴ - ساخت، پردازش و تغییرات RNA
۳۲۶	فصل ۱۵ - پروتئین‌سازی و رمز ژنتیکی
۳۳۹	فصل ۱۶ - تنظیم هورمون‌ها
۳۵۹	فصل ۱۷ - فن‌آوری DNA نو ترکیب
۳۸۵	بخش پنجم - هورمون‌ها
۳۸۶	فصل ۱۸ - کلیات هورمون‌ها
۳۹۳	فصل ۱۹ - هورمون‌های هیپوفیز و هیپوتالاموس
۳۹۹	فصل ۲۰ - هورمون‌های تیروئیدی

فصل ۲۱ - هورمون‌های تنظیم‌کننده کلسیم	۴۰۳
فصل ۲۲ - هورمون‌های بخش قشری آدرنال	۴۰۷
فصل ۲۳ - هورمون‌های بخش مرکزی فوق کلیه	۴۱۳
فصل ۲۴ - هورمون‌های جنسی مرد و زن	۴۱۶
فصل ۲۵ - هورمون‌های لوزالمعده و غدد گوارش	۴۲۵
بخش ششم - ویتامین‌ها	۴۴۵
فصل ۲۶ - ساختار و عملکرد ویتامین‌های محلول در آب	۴۴۶
فصل ۲۷ - ساختار و عملکرد ویتامین‌های محلول در چربی	۴۵۷
بخش هفتم - آب و الکترولیت‌ها	۴۷۳
فصل ۲۸ - آب	۴۷۴
فصل ۲۹ - pH و تأثیرات ریست‌دهنده مایع، آن	۴۷۸
فصل ۳۰ - الکترولیت‌ها و املاح معانی	۴۸۳
بخش هشتم - مباحث ویژه	۴۹۵
فصل ۳۱ - متابولیسم واسطه‌ای و تأمین سوخت بافت‌ها	۴۹۶
فصل ۳۲ - تغذیه	۵۰۴
پاسخنامه سوالات علوم پایه	۵۰۹
آزمون علوم پایه ۸۶-۸۹	۵۱۹
آزمون علوم پایه ۹۰-۹۳	۵۲۷
واژه یاب فارسی	۵۵۵
واژه یاب انگلیسی	۵۷۱