

گروه تالیفی دکتر خلیلی

کتاب‌کار

کتاب کار بیوشیمی

www.ketab.ir

ویژه‌ی کلیه گرایش‌های وزارت بهداشت، وزارت علوم و دانشگاه آزاد

گردآوری و تألیف:

دکتر جواد محمدنژاد

«دانشیار بیوشیمی بالینی دانشگاه تهران»

سرشناسنامه	: محمدنژاد اروق، جواد، ۱۳۵۸-
عنوان و نام پدیدآور	: کتاب کار بیوشیمی ویژه‌ی کلیه گرایش‌های وزارت بهداشت، وزارت علوم و دانشگاه آزاد/ مولف جواد محمدنژاد.
مشخصات نشر	: تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۳۳۴ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: 978-600-422-635-6
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۳۳۴.
موضوع	: زیست‌شیمی -- راهنمایی آموزشی (عالی)
موضوع	: Biochemistry -- Study and teaching (Higher)
رده‌بندی کنگره	: QD۴۱۵
رده‌بندی دیویی	: ۵۷۲/۰۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۴۳۶۳۰۴

نام کتاب: کتاب کار بیوشیمی

گروه‌آوری و تألیف: دکتر جواد محمدنژاد

تألیف: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: شاب

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: سمانه توکلیان

بهاء: ۱۴۰۰۰۰ تومان

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۶۶۵۶۸۶۲۱-۰۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۲۲۸۵۶۶۲۰-۰۲۱

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مدیر فروش: ۱۶۸۵۹۷۰ - ۰۹۱۹ (ارتباط از طریق پیامک)

 drkhaliligroup

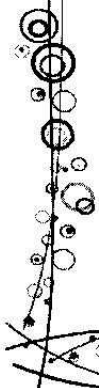
 www.DKG.ir

 @drkhaliligroup

طلیحه سخن مؤلف:

سرآغاز سخن

یزدان پاک و مهربان را بسیار سپاسگزارم که ما را یاری نمود تا با تألیف کتاب کار بیوشیمی کمکی در جهت افزایش و دانش این سرزمین پاک رسانده باشیم. بیوشیمی یکی از دروس مهم و تأثیرگذار در آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری وزارت بهداشت و وزارت علوم هست بنابراین تألیف کتابی خلاصه و البته جامع که بتواند سرفصل‌های تمام کتاب‌های رفرنس را پوشش دهد امری اجتناب‌ناپذیر است. در تألیف این کتاب علاوه بر تجربیات شخصی، از منابع معتبری مثل لنینجر، دولین، تیتز، هارپر و استرایر استفاده شده است که امیدوارم مورد توجه دانشجویان عزیز قرار گیرد.



بخش اول: ساختار

فصل اول: آب، pH، بافرها و الکترولیت‌ها.....	۸
فصل دوم: اسیدهای آمینه، پروتئین‌ها و پروتئین‌های پلاسما.....	۲۱
فصل سوم: آنزیم‌ها، آنزیم‌های خون و تومور مارکرها.....	۷۱
فصل چهارم: ساختار کربوهیدرات‌ها و گلیکوبیولوژی.....	۹۴
فصل پنجم: ساختار لیپیدها.....	۱۰۷
فصل ششم: ساختار اسیدهای نوکلئیک.....	۱۲۱
فصل هفتم: بیوشیمی غشاها.....	۱۳۵
فصل هشتم: اصول پیام‌رسانی و انتقال پیام.....	۱۵۳

بخش دوم: متابولیسم و بیماری‌ها

فصل نهم: مقدمات متابولیسم و متابولیسم کربوهیدرات‌ها.....	۱۶۶
فصل دهم: زنجیره انتقال الکترون و فسفریلاسیون اکسیداتیو.....	۲۰۹
فصل یازدهم: متابولیسم لیپیدها.....	۲۲۱
فصل دوازدهم: متابولیسم اسیدهای آمینه.....	۲۵۶
فصل سیزدهم: متابولیسم هم و پورفیرین‌ها.....	۲۸۵
فصل چهاردهم: متابولیسم بازهای پورینی و پیریمیدینی.....	۲۹۳
فصل پانزدهم: ویتامین‌ها.....	۳۰۴
فصل شانزدهم: هورمون‌ها.....	۳۱۷