

کتاب جامع دکتر خلیلی

بیوشیمی

ویژه تمامی گروه های علوم پایه پزشکی و مجموعه زیست شناسی

مؤلفین:

سیدمحسن حسام میان حسینی

فرزانه حسینی بابانظر

سید تکتم معصومان حسینی

(عضو هیئت علمی دانشگاه تربت حیدریه و هیئت علمی زیست به دانشکده مجازی تهران)

ویراستاران:

حمیدرضا توتونچی

(رتبه ۳ دکتری بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

یوسف فراهانی

(رتبه ۱ کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی دانشگاه تربیت مدرس)

زیر نظر:

دکتر جواد محمدنژاد

(دکتری بیوشیمی بالینی دانشگاه تربیت مدرس)

سرشناسنامه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

شناسه افزوده

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی

: معصومیان حسینی، سیدمحسن، ۱۳۷۰-

: کتاب جامع بیوشیمی ویژه تمامی گروه‌های علوم پایه پزشکی و مجموعه زیست‌شناسی / مؤلفان

: سیدمحسن معصومیان حسینی، فرزانه سلمانی بابانظر، سیدتکتم معصومیان حسینی؛ ویراستاران

: حمیدرضا توتونچی، یوسف فراهانی؛ زیرنظر جواد محمدنژاد.

: تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۷.

: ۷۹۵ص. : مصور، جدول، نمودار.

: 978-600-422-350-8

: فیپا

: زیست‌شیمی - راهنمای آموزشی (عالی)

Biochemistry - Study and teaching (Higher) :

: زیست‌شیمی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

Biochemistry - Examinations, questions, etc (Higher) :

: دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها

Universities and colleges - Iran -- Examinations :

: سلمانی بابانظر، فرزانه، ۱۳۶۹-

: معصومیان حسینی، سیده تکتم

: سلمانی، یوسف، ۱۳۷۲-، ویراستار

: توتونچی، حمیدرضا، ۱۳۷۰-، ویراستار

: محمدنژاد، جواد، ۱۳۵۸-

: ۱۳۹۶، ۷ص، D۴۱

: ۵۷۲/۰۷۶ :

: ۵۰۶۷۴۰۳ :

نام کتاب: بیوشیمی

مؤلفین: سیدمحسن معصومیان حسینی - فرزانه سلمانی بابانظر - سیدتکتم معصومیان حسینی

ناشر: گروه تالیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۷

شمارگان: ۲۰۰۰

چاپ: کیمیای قلم - صحافی: فردوس

ناظر فنی چاپ: فراهانی

مدیر تولید: اقبال شرقی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

بهاء: ۴۹۰۰۰ تومان

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۶۶۵۶۸۶۲۱-۰۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۲۲۸۵۶۶۲۰-۰۲۱

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - رویه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۶۶۴۸۹۳۴۹ - ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۷۵

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

مدیر فروش: ۵۵۰۸۵۸۹ - ۰۹۱۲

مرکز فروش: ۶۶۵۶۹۲۱۶ - ۰۲۱

تقدیم به

آن که مرا آفرید

تا یاد بگیرم و یاد دهم

طلیعه سخن نویسنده:

سپاس بیکران در حق خداوند متعال که توفیقی عنایت فرمود که تالیف کتاب جامع بیوشیمی به اتمام رسد. این کتاب بر اساس سر فصل‌های وزارت بهداشت و حاوی تمامی نکات کنکور و کتاب‌های مرجع در این زمینه می‌باشد. یکی از ویژگی‌های بارز این کتاب تفهیم نکات آیینی از غیربالیینی است، تا دانشجوی محترم مطالب را بهتر در ذهن خود تقسیم‌بندی نماید. همچنین سعی شده است که نکات بسیار مهم در رابطه با هر بحث به صورت برجسته قرار گیرد تا چشم خواننده جملات را بهتر دیده و در ذهن بسپارد. لذا دانشجو می‌تواند در سریع‌ترین زمان ممکن نکات را مرور نماید. در این کتاب مجموعه‌ای از ۱۵۰۰ سوال از کنکورهای ارشد وزارت بهداشت، وزارت علوم و دکتری رشته‌های پایه آورده شده است، این سوالات بر اساس تکرارپذیری و داسن نکات مهم، تقسیم‌بندی و آورده شده‌اند. همچنین این نکات پیوستگی خاصی با یکدیگر دارند، به عبارت دیگر دانشجو با خواندن فصل‌های ساختاری در ارتباط با فصل‌های متابولیسم نیز اطلاعات به دست می‌آورد و اساس نوشتن کتاب بر اساس تلفیق دو مفهوم ساختار و متابولیسم است.

لذا از نوشتن نکته‌ای که مرتبط با آن بخش است دریغ نشده و نیز اطلاعات مختصری در آن بخش به دانشجو می‌دهد تا ذهن او را برای پذیرش مطالب بحث متابولیزم آماده کند. از آنجایی که نحوه طراحی هر سوال در آزمون وزارت بهداشت به گونه‌ای است که نیازمند تلفیق دانش دانشجو از تمامی فصول می‌باشد لذا نحوه نگارش کتاب حاضر بهترین شیوه یادگیری و سپس پاسخ‌دهی به سوالات منور خواهد بود. امید است که خواندن این کتاب، در ارتقاء سطح علمی دانشجویان محترم سراسر کشور مؤثر واقع گردد.

با سپاس فراوان از پدر، مادر، خواهر و برادر گرامیم و دانشجویان محترم گروه بیوشیمی بالینی دانشگاه علوه پزشکی، شهید بهشتی و همچنین اعضای محترم موسسه دکتر خلیلی علی‌الخصه ص آیای دکتر احمد خلیلی، آقای شرقی و خانم آرده که در کار تالیف و نشر این کتاب از هیچ کوششی فروگذار نبوده‌اند.

سید محسن معصومیان حسینی
masoumiyan.mahsen@gmail.com

فصل اول: آب و pH بدن ۹	فصل نوزدهم: ترجمه ۲۸۹
فصل دوم: ساختار کربوهیدرات‌ها ۲۵	فصل بیستم: زنجیره‌ی انتقال الکترون ۳۱۵
فصل سوم: اسیدهای II ۴۱	فصل بیست‌ویکم: سرنوشت پیروات و چرخه کربس ۳۳۵
فصل چهارم: ساختمان لیپدها ۵۵	فصل بیست‌ودوم: هضم کربوهیدرات‌های غذایی در دستگاه گوارش ۳۶۰
فصل پنجم: ساختار اسیدهای آمینه ۸۷	فصل بیست‌وسوم: مسیر پنتوز فسفات و سایر هگزوزها ۳۹۲
فصل ششم: پروتئین‌ها ۱۰۷	فصل بیست‌وچهارم: متابولیسم لیپیدهای I ۴۱۵
فصل هفتم: پروتئین‌های II ۱۲۹	فصل بیست‌وپنجم: متابولیسم لیپیدهای II ۴۵۲
فصل هشتم: پروتئین‌های پلاسما ۱۴۹	فصل بیست‌وششم: متابولیسم اسیدهای آمینه ۵۱۵
فصل نهم: آنزیم شناسی ۶۷	فصل بیست‌وهفتم: مشتقات اسیدهای آمینه ۵۶۵
فصل دهم: آنزیم شناسی بالینی ۲۰۱	فصل بیست‌وهشتم: متابولیسم هم ۵۸۷
فصل یازدهم: غشاء سلولی ۲۱۹	فصل بیست‌ونهم: بولیم نوکلئوتیدها ۶۰۵
فصل دوازدهم: ساختار اسیدهای نوکلئیک ۲۳۹	فصل سی‌ام: پیام‌رسانی ۶۳۷
فصل سیزدهم: پلیمریزاسیون نوکلئوتیدها ۲۴۷	فصل سی‌ویکم: هورمون‌ها واسطه‌های تنظیمی ۶۴۹
فصل چهاردهم: همانندسازی DNA ۲۵۶	فصل سی‌ودوم: ویتامین‌ها و مواد معدنی ۷۲۲
فصل پانزدهم: جهش در DNA و ترمیم آن ۲۶۷	پاسخنامه تمامی فصول ۷۷۴
فصل شانزدهم: ساختمان RNA ۲۷۱	منابع ۷۹۷
فصل هفدهم: رونویسی (transcription) ۲۷۵	
فصل هجدهم: پیرایش RNA ۲۸۳	