

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباکراان تهران

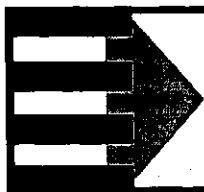
بیوشیمی دامپزشکی

(خلاصه درس، پرسش‌های چهارزبانه و پاسخنامه تشریحی)
(ویژه آزمون‌های کارشناسی و دکتری)

مؤلف

دکتر میثم تهرانی شریف

(عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار)



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

ویژه‌های علمی دامپزشکی (خلاصه درس، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی)
ویرایش ۱۴۰۱، آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری

مؤلف: دکن

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحہ آراہ: مجمع فنی تہران

طرح روی جلد: مجتمع فنی

چاپ: نگین

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: تیر ماه ۱۳۹۳

تیراژ: ۳۰۰ نسخه

قیمت: ۲۰۰۰۰ ریال

شایک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۳۳۹-۴

ISBN: 978-600-124-339-4

شناسه: تهرانی، شریف، میثم، ۱۳۵۸ -

عنوان: نام پدیدآور: بیوشیمی دامپزشکی: خلاصه درس، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی ویژه آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری / مؤلف میثم تهرانی شریف.

شخص: خان: مجله فرهنگی هنری دیپاگران تهران، ۱۳۹۳.

۸۸: مصور، جدول، نمودار.

شابک: 978-600-0-00000-1

وضعیت فیر ستاره: فیا

موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها

موضوع: زیست شیمیایی - بیانی - ۱ - ۲ - ۳ - ۴ - ۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۹ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۲ - ۱۳ - ۱۴ - ۱۵ - ۱۶ - ۱۷ - ۱۸ - ۱۹ - ۲۰ - ۲۱ - ۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵ - ۲۶ - ۲۷ - ۲۸ - ۲۹ - ۳۰ - ۳۱ - ۳۲ - ۳۳ - ۳۴ - ۳۵ - ۳۶ - ۳۷ - ۳۸ - ۳۹ - ۴۰ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۳ - ۴۴ - ۴۵ - ۴۶ - ۴۷ - ۴۸ - ۴۹ - ۵۰ - ۵۱ - ۵۲ - ۵۳ - ۵۴ - ۵۵ - ۵۶ - ۵۷ - ۵۸ - ۵۹ - ۶۰ - ۶۱ - ۶۲ - ۶۳ - ۶۴ - ۶۵ - ۶۶ - ۶۷ - ۶۸ - ۶۹ - ۷۰ - ۷۱ - ۷۲ - ۷۳ - ۷۴ - ۷۵ - ۷۶ - ۷۷ - ۷۸ - ۷۹ - ۸۰ - ۸۱ - ۸۲ - ۸۳ - ۸۴ - ۸۵ - ۸۶ - ۸۷ - ۸۸ - ۸۹ - ۹۰ - ۹۱ - ۹۲ - ۹۳ - ۹۴ - ۹۵ - ۹۶ - ۹۷ - ۹۸ - ۹۹ - ۱۰۰ - ۱۰۱ - ۱۰۲ - ۱۰۳ - ۱۰۴ - ۱۰۵ - ۱۰۶ - ۱۰۷ - ۱۰۸ - ۱۰۹ - ۱۱۰ - ۱۱۱ - ۱۱۲ - ۱۱۳ - ۱۱۴ - ۱۱۵ - ۱۱۶ - ۱۱۷ - ۱۱۸ - ۱۱۹ - ۱۲۰ - ۱۲۱ - ۱۲۲ - ۱۲۳ - ۱۲۴ - ۱۲۵ - ۱۲۶ - ۱۲۷ - ۱۲۸ - ۱۲۹ - ۱۳۰ - ۱۳۱ - ۱۳۲ - ۱۳۳ - ۱۳۴ - ۱۳۵ - ۱۳۶ - ۱۳۷ - ۱۳۸ - ۱۳۹ - ۱۴۰ - ۱۴۱ - ۱۴۲ - ۱۴۳ - ۱۴۴ - ۱۴۵ - ۱۴۶ - ۱۴۷ - ۱۴۸ - ۱۴۹ - ۱۵۰ - ۱۵۱ - ۱۵۲ - ۱۵۳ - ۱۵۴ - ۱۵۵ - ۱۵۶ - ۱۵۷ - ۱۵۸ - ۱۵۹ - ۱۶۰ - ۱۶۱ - ۱۶۲ - ۱۶۳ - ۱۶۴ - ۱۶۵ - ۱۶۶ - ۱۶۷ - ۱۶۸ - ۱۶۹ - ۱۷۰ - ۱۷۱ - ۱۷۲ - ۱۷۳ - ۱۷۴ - ۱۷۵ - ۱۷۶ - ۱۷۷ - ۱۷۸ - ۱۷۹ - ۱۸۰ - ۱۸۱ - ۱۸۲ - ۱۸۳ - ۱۸۴ - ۱۸۵ - ۱۸۶ - ۱۸۷ - ۱۸۸ - ۱۸۹ - ۱۹۰ - ۱۹۱ - ۱۹۲ - ۱۹۳ - ۱۹۴ - ۱۹۵ - ۱۹۶ - ۱۹۷ - ۱۹۸ - ۱۹۹ - ۲۰۰ - ۲۰۱ - ۲۰۲ - ۲۰۳ - ۲۰۴ - ۲۰۵ - ۲۰۶ - ۲۰۷ - ۲۰۸ - ۲۰۹ - ۲۱۰ - ۲۱۱ - ۲۱۲ - ۲۱۳ - ۲۱۴ - ۲۱۵ - ۲۱۶ - ۲۱۷ - ۲۱۸ - ۲۱۹ - ۲۲۰ - ۲۲۱ - ۲۲۲ - ۲۲۳ - ۲۲۴ - ۲۲۵ - ۲۲۶ - ۲۲۷ - ۲۲۸ - ۲۲۹ - ۲۳۰ - ۲۳۱ - ۲۳۲ - ۲۳۳ - ۲۳۴ - ۲۳۵ - ۲۳۶ - ۲۳۷ - ۲۳۸ - ۲۳۹ - ۲۴۰ - ۲۴۱ - ۲۴۲ - ۲۴۳ - ۲۴۴ - ۲۴۵ - ۲۴۶ - ۲۴۷ - ۲۴۸ - ۲۴۹ - ۲۵۰ - ۲۵۱ - ۲۵۲ - ۲۵۳ - ۲۵۴ - ۲۵۵ - ۲۵۶ - ۲۵۷ - ۲۵۸ - ۲۵۹ - ۲۶۰ - ۲۶۱ - ۲۶۲ - ۲۶۳ - ۲۶۴ - ۲۶۵ - ۲۶۶ - ۲۶۷ - ۲۶۸ - ۲۶۹ - ۲۷۰ - ۲۷۱ - ۲۷۲ - ۲۷۳ - ۲۷۴ - ۲۷۵ - ۲۷۶ - ۲۷۷ - ۲۷۸ - ۲۷۹ - ۲۸۰ - ۲۸۱ - ۲۸۲ - ۲۸۳ - ۲۸۴ - ۲۸۵ - ۲۸۶ - ۲۸۷ - ۲۸۸ - ۲۸۹ - ۲۹۰ - ۲۹۱ - ۲۹۲ - ۲۹۳ - ۲۹۴ - ۲۹۵ - ۲۹۶ - ۲۹۷ - ۲۹۸ - ۲۹۹ - ۳۰۰ - ۳۰۱ - ۳۰۲ - ۳۰۳ - ۳۰۴ - ۳۰۵ - ۳۰۶ - ۳۰۷ - ۳۰۸ - ۳۰۹ - ۳۱۰ - ۳۱۱ - ۳۱۲ - ۳۱۳ - ۳۱۴ - ۳۱۵ - ۳۱۶ - ۳۱۷ - ۳۱۸ - ۳۱۹ - ۳۲۰ - ۳۲۱ - ۳۲۲ - ۳۲۳ - ۳۲۴ - ۳۲۵ - ۳۲۶ - ۳۲۷ - ۳۲۸ - ۳۲۹ - ۳۳۰ - ۳۳۱ - ۳۳۲ - ۳۳۳ - ۳۳۴ - ۳۳۵ - ۳۳۶ - ۳۳۷ - ۳۳۸ - ۳۳۹ - ۳۴۰ - ۳۴۱ - ۳۴۲ - ۳۴۳ - ۳۴۴ - ۳۴۵ - ۳۴۶ - ۳۴۷ - ۳۴۸ - ۳۴۹ - ۳۵۰ - ۳۵۱ - ۳۵۲ - ۳۵۳ - ۳۵۴ - ۳۵۵ - ۳۵۶ - ۳۵۷ - ۳۵۸ - ۳۵۹ - ۳۶۰ - ۳۶۱ - ۳۶۲ - ۳۶۳ - ۳۶۴ - ۳۶۵ - ۳۶۶ - ۳۶۷ - ۳۶۸ - ۳۶۹ - ۳۷۰ - ۳۷۱ - ۳۷۲ - ۳۷۳ - ۳۷۴ - ۳۷۵ - ۳۷۶ - ۳۷۷ - ۳۷۸ - ۳۷۹ - ۳۸۰ - ۳۸۱ - ۳۸۲ - ۳۸۳ - ۳۸۴ - ۳۸۵ - ۳۸۶ - ۳۸۷ - ۳۸۸ - ۳۸۹ - ۳۹۰ - ۳۹۱ - ۳۹۲ - ۳۹۳ - ۳۹۴ - ۳۹۵ - ۳۹۶ - ۳۹۷ - ۳۹۸ - ۳۹۹ - ۴۰۰ - ۴۰۱ - ۴۰۲ - ۴۰۳ - ۴۰۴ - ۴۰۵ - ۴۰۶ - ۴۰۷ - ۴۰۸ - ۴۰۹ - ۴۱۰ - ۴۱۱ - ۴۱۲ - ۴۱۳ - ۴۱۴ - ۴۱۵ - ۴۱۶ - ۴۱۷ - ۴۱۸ - ۴۱۹ - ۴۲۰ - ۴۲۱ - ۴۲۲ - ۴۲۳ - ۴۲۴ - ۴۲۵ - ۴۲۶ - ۴۲۷ - ۴۲۸ - ۴۲۹ - ۴۳۰ - ۴۳۱ - ۴۳۲ - ۴۳۳ - ۴۳۴ - ۴۳۵ - ۴۳۶ - ۴۳۷ - ۴۳۸ - ۴۳۹ - ۴۴۰ - ۴۴۱ - ۴۴۲ - ۴۴۳ - ۴۴۴ - ۴۴۵ - ۴۴۶ - ۴۴۷ - ۴۴۸ - ۴۴۹ - ۴۵۰ - ۴۵۱ - ۴۵۲ - ۴۵۳ - ۴۵۴ - ۴۵۵ - ۴۵۶ - ۴۵۷ - ۴۵۸ - ۴۵۹ - ۴۶۰ - ۴۶۱ - ۴۶۲ - ۴۶۳ - ۴۶۴ - ۴۶۵ - ۴۶۶ - ۴۶۷ - ۴۶۸ - ۴۶۹ - ۴۷۰ - ۴۷۱ - ۴۷۲ - ۴۷۳ - ۴۷۴ - ۴۷۵ - ۴۷۶ - ۴۷۷ - ۴۷۸ - ۴۷۹ - ۴۸۰ - ۴۸۱ - ۴۸۲ - ۴۸۳ - ۴۸۴ - ۴۸۵ - ۴۸۶ - ۴۸۷ - ۴۸۸ - ۴۸۹ - ۴۹۰ - ۴۹۱ - ۴۹۲ - ۴۹۳ - ۴۹۴ - ۴۹۵ - ۴۹۶ - ۴۹۷ - ۴۹۸ - ۴۹۹ - ۵۰۰ - ۵۰۱ - ۵۰۲ - ۵۰۳ - ۵۰۴ - ۵۰۵ - ۵۰۶ - ۵۰۷ - ۵۰۸ - ۵۰۹ - ۵۱۰ - ۵۱۱ - ۵۱۲ - ۵۱۳ - ۵۱۴ - ۵۱۵ - ۵۱۶ - ۵۱۷ - ۵۱۸ - ۵۱۹ - ۵۲۰ - ۵۲۱ - ۵۲۲ - ۵۲۳ - ۵۲۴ - ۵۲۵ - ۵۲۶ - ۵۲۷ - ۵۲۸ - ۵۲۹ - ۵۳۰ - ۵۳۱ - ۵۳۲ - ۵۳۳ - ۵۳۴ - ۵۳۵ - ۵۳۶ - ۵۳۷ -

موضوع: زیست شیمی بالینی

موضوع: آسیب‌شناسی بالینی دامی

موضوع: آزمون دوره‌های تحصیلات - بیلی - ایران

ده‌بندی کنگره: ۱۳۹۳ ب۹ ۱۴۸۸/ت۲۳۵۳

ردہ بندی دیوید: ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی: ۳۴۹۵۱۴۳

نشانی دفتر مرکزی: تهران، سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه روی خیابان پلاک ۴۹

وب سائت: dibagaran.mfta.info

صندوق يستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۲

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، قبل از چهارراه لیاقی، نزاد، پلاک ۱۲۵۱

کد یستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۱۲

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

يستم الكرونيمى: bookmarket@mftmail.com

فهرست مطالب

مقدمه ناشر ۵

مقدمه مؤلف ۶

فصل اول: کربوهیدرات‌ها

۱-۱ مقدمه ۷

۱-۲ طبقه‌بندی ۷

۱-۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۹

۱-۴ پاسخنامه تشریحی ۲۱

فصل دوم: لیپیدها (چربی‌ها)

۲-۱ مقدمه ۲۳

۲-۲ طبقه‌بندی ۲۳

۲-۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۳۲

۲-۴ پاسخنامه تشریحی ۳۶

فصل سوم: اسیدهای آمینه، پروتئین‌ها و هورمون‌ها

۳-۱ مقدمه ۴۱

۳-۲ اسیدهای آمینه ۴۱

۳-۳ پروتئین‌ها ۵۶

۳-۴ هورمون‌ها (Hormones) ۶۵

۳-۵ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۸۳

۳-۶ پاسخنامه تشریحی ۹۳

فصل چهارم: ویتامین‌ها

۴-۱ مقدمه ۱۰۱

۴-۲ ویتامین‌های محلول در آب ۱۰۱

۴-۳ ویتامین‌های محلول در چربی ۱۲۲

۴-۴ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۳۵

۴-۵ پاسخنامه تشریحی ۱۳۷

فصل پنجم: راه‌های متابولیکی و کنترل آن‌ها

۱۳۹	۵-۱ مقدمه‌ای بر متابولیسم
۱۴۳	۵-۲ بیو انرژتیک
۱۴۶	۵-۳ زنجیره تنفسی: انتقال الکترون و فسفوریلاسیون اکسیداتیو
۱۵۲	۵-۴ متابولیسم قندها یا کربوهیدرات‌ها
۱۷۱	۵-۵ متابولیسم چربی‌ها
۱۸۹	۵-۶ متابولیسم اسیدهای آمینه
۱۹۹	۵-۷ متابولیسم نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک
۲۰۳	۵-۸ متابولیسم هسته تتراپیرولی (هم)
۲۰۶	۵-۹ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۲۲	۵-۱۰ پاسخنامه تشریحی

فصل ششم: آنزیم‌ها

۲۳۵	۶-۱ مقدمه
۲۳۵	۶-۲ فعال‌کننده‌های آنزیم
۲۳۵	۶-۳ اصول کلی واکنش‌های آنزیمی
۲۳۶	۶-۴ نحوه عمل آنزیم‌ها
۲۳۶	۶-۵ جایگاه فعال آنزیم
۲۳۶	۶-۶ کینتیک واکنش‌های آنزیمی
۲۴۱	۶-۷ طبقه‌بندی آنزیم‌ها
۲۴۲	۶-۸ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۴۶	۶-۹ پاسخنامه تشریحی

فصل هفتم: بیوشیمی بالینی

۲۴۹	۷-۱ آزمون‌های کارکرد کلیوی
۲۴۹	۷-۲ طبقه‌بندی بیماری‌های کلیوی
۲۵۰	۷-۳ طبقه‌بندی آزمایش‌های سنجش کارکرد کلیوی
۲۵۰	۷-۴ آزمایش‌های مربوط به میزان تصفیه گلومرولی
۲۶۰	۷-۵ تغییرات گوناگون در بیماری‌های کلیوی
۲۶۱	۷-۶ آزمون‌های کارکرد کبدی
۲۷۷	۷-۷ قسمت خوشه‌ای یا برون‌ریز لوزالمعده
۲۸۱	۷-۸ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۸۵	۷-۹ پاسخنامه تشریحی

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی دیباگران تهران در عرضه کتاب الکترونیک

خواسته های روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی جاسازی در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش روشن می نماید. در این راستا، انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان و محققان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت جناب آقای دکتر میثم تهرانی شریف و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک اعضای هیأت مدیره تشکر و قدردانی کنیم.

اجرای کامپیوتری: مهسا کوراوی

ویراستاری: فاطمه پورعبدل - شیوا غمگسار

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش - فاطمه سادات میرزایی

طرح جلد: مریم فرجیان

ناظر چاپ: منصور عزیزی

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش پژوه گرامی درخواست می نماید به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می داند یاری فرمایید. امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

publishing@mftmail.com

مقدمه مؤلف

سپاس خداوند را که توفیق عنایت فرمود تا در پیشرفت علمی جامعه دامپزشکی، با تمامی ایمان و اعتقاد قدمی هر چند ناچیز بردارم. افزایش تعداد متقاضیان شرکت در کنکورهای تخصصی دامپزشکی در سال‌های اخیر از یک سو و نبود یک منبع مدون برای دانشجویان از سوی دیگر مرا بر آن داشت تا اقدام به گردآوری کتابی به منظور رفع مشکل اخیر نمایم. این مجموعه مشتمل بر مرور مباحث بیوشیمی و سپس بررسی پاسخ تشریحی سؤالات مطرح در سال‌های پیشین است.

بدیهی است علی‌رغم دقت زیادی که برای گردآوری این مجموعه به عمل آمده است، احتمال کاسته ناپی وجود دارد. پیشاپیش از همکاری و نظرات تمامی دوستان و همکاران استقبال می‌کنم. در پایان شایسته است از مدیریت و پرسنل انتشارات دیباگران تهران بخصوص سرکارخانم‌ها قزلباش و میرحبیبی کمال تشکر را داشته باشم. این مجموعه تحفه‌ای است ناقابل به استاد بزرگوارم دکتر مهرداد عامری مهابادی که همواره افتخار شاگردی ایشان را داشته، دارم و خواهم داشت.

میثم تهرانی شریف

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

maysamtehrani@yahoo.com