

ویرایش سوم

مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده ارشد و دکتری

دکتر

۲۲۵۹۷۲۲

بیوشیمی بالینی

از سال ۱۳۸۶-۱۳۸۵ تا سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

با پاسخنامه کاملا تشریحی و کاربردی

Etminan Test Collection

تلخیص و گردآوری:

دکتر نازنین پیروزی

رتبه اول آزمون بیوشیمی

دکترای تخصصی رادیوفارمسی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر سعید خسروپور

دانشجوی دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دکتر سهراب مینائی بیرامی

دانشجوی دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی

دانشگاه علوم پزشکی ایران

مریم شجاعی

فریبا مهدی خانی

عنوان و نام پدیدآور	مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده ارشد و دکتری بیوشیمی بالینی از سال ۱۳۸۶ - ۱۳۸۵ تا سال ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰ با پاسخنامه کامل تشریحی و کاربردی/ تلخیص و گردآوری نازنین پیروزیان... [و دیگران].
وضعیت ویراست	ویراست ۳.
مشخصات نشر	تهران: اطمینان‌راد، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۷۵۸ ص.
فروست	مجموعه کتاب‌های ETC.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۲۵۶-۱۲۷-۷ (شابک)
وضعیت فهرست نویسی	فیبیا
یادداشت	تلخیص و گردآوری نازنین پیروزیان، سعید خسرویور، سهراب مینائی‌پورامی، مریم شجاعی، فریبا مهدی‌خانی.
یادداشت	کتاب حاضر از سری کتاب‌های " ETC= Etminan Test Collection " است.
موضوع	زیست‌شیمی بالینی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) Clinical biochemistry -- Examinations, questions, etc. (Higher) زیست‌شیمی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) Biochemistry -- Examinations, questions, etc. (Higher)
شماره افزوده	پیروزیان، نازنین، ۱۳۶۲ -- گردآورنده
رده بندی کنگره	۵/RB1۱۲
رده بندی دیویی	۰۷۰۷۴/۴۱۶
شماره کتبخانی ملی	۸۶۷۵۳۲۷

EP

انتشارات اطمینان‌راد

- نام کتاب : مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده ارشد و دکتری بیوشیمی بالینی از سال ۱۳۸۵-۱۳۸۶ تا ۱۴۰۰-۱۴۰۱ با پاسخنامه کامل تشریحی و کاربردی - مجموعه کتب ETC
- تلخیص و گردآوری : دکتر نازنین پیروزیان، دکتر سعید خسرویور، دکتر سهراب مینائی‌پورامی، مریم شجاعی، فریبا مهدی‌خانی
- ناشر : انتشارات اطمینان‌راد
- نوبت چاپ : ویرایش سوم - چاپ اول - ۱۴۰۰
- تیراژ : ۵۰۰ نسخه
- چاپ و صحافی : پاسارگاد
- شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۲۵۶-۱۲۷-۷
- بها : ۳۹۰۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۳۰۰۰۲۵۰۲۵۸۹۳۲۱ در جریان تازه‌های نشر ما قرار بگیرید.

- ارسال عدد ۱ : پیوستن به گروه مشترکین
- ارسال عدد ۲ : دریافت تازه‌های کلیه کتب ناشران پزشکی، برستاری، مامایی، پیراپزشکی و دندانپزشکی
- ارسال عدد ۳ : ارسال تازه‌های نشر به صورت پست الکترونیکی

WWW.etminanpub.com

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.

این کتاب مشمول قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۱۶ می‌باشد.

بازنویسی، خلاصه‌برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تالیف، خلاصه، جزوه، تست یا نرم‌افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیرقانونی و شرعاً حرام بوده و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

آدرس مرکز فروش: ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۲۰، فروشگاه بیات، واحد پزشکی، تلفن: ۶۶۹۶۸۰۶۴

آدرس انتشارات: خیابان جمهوری، خیابان پیروز، پلاک ۴۱، طبقه اول تلفن: ۶۶۹۰۲۰۲۸ - ۶۶۹۰۲۲۴۷



فارغ از صحیح بودن یا نبودن این موضوع، در هم تنیدگی و اجتناب ناپذیر بودن میزان کارایی و اهمیت منابع کمک آموزشی (اعم از کتاب های تست و خلاصه درس، ویدئو های آموزشی، پادکست و سایر نمونه ها) در موفقیت دانش پژوهان و دانش جویان برای ورود به مقاطع تحصیلی بالاتر، بر کسی پوشیده نیست. گرایش های علوم آزمایشگاهی نیز از این قاعده مستثنی نیستند. با تکیه بر این موضوع و هم چنین به دلیل تغییرات رویکردی سازمان سنجش و وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی در نحوه برگزاری آزمون ها و اعلام منابع متغیر سالیانه، بر آن شدیم که طی یک پروژه بلند مدت و با نگاهی تحلیلی و به انکای نتیجه چندین نظرسنجی و پرسمان از دانشجویان در سطح ۱۰ دانشگاه برتر علوم پزشکی کشور یک سری کتاب تست را با دیدگاهی نو طراحی و ارائه کنیم.

با علم بر این که محدودیت زمان و هزینه برای دانشجویان و جامعه مخاطب امری غیرقابل کتمان است، سعی کردیم مجموعه کتبی جامع را به زبانی سلیس و با حجمی منطقی در دسترس قرار دهیم. به علاوه این سری کتاب دارای چندین ویژگی است که در ذیل آورده شده است:

جدول درصد اهمیت فصول: که بیانگر میزان تکرار موضوعات مهم برای مطالعه کردن منابع معرفی شده درس بیوشیمی بالینی است.
کتاب با قالب طبقه بندی موضوعی و در چهار جلد به فصل های منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی طراحی شده است.

هم چنین فصول کتاب دارای ریز طبقه بندی موضوعی است که میزان اهمیت هر بخش را در فصل مورد نظر نشان می دهد. تمام سوالات دارای پاسخ کاملاً تشریحی هستند و نکته قابل توجه در این بین، اکتفا به پاسخ تستی برای سوالات بسیار ساده است. همچنین پاسخ سوالات تکراری ارجاع داده شده، که این امر در کاهش قیمت کتاب و همچنین نحوه ی دسترسی به سوالات و پاسخ های آن ها بسیار تأثیر گذار بوده است.

• سوالات درس بیوشیمی مجموعه علوم آزمایشگاهی (۲) سال های ۱۳۹۵-۱۳۹۴ تا ۱۴۰۱-۱۴۰۰ و سوالات درس بیوشیمی بالینی مجموعه علوم آزمایشگاه ی (۳) که از امسال به دروس این مجموعه اضافه شده است نیز در طبقه بندی سوالات قرار گرفته است تا این مجموعه برای شرکت کنندگان این دو مجموعه نیز کاربردی باشد.

همان طور که بر روی جلد کتاب ملاحظه می فرمایید، انتشارات اطمینان برای هر یک از آثار منتشره خود یک بارکد اختصاصی در نظر گرفته که محتوای افزوده و متناسب با موضوع هر کتاب را در اختیار خواننده قرار می دهد. این امر علاوه بر تضمین اصالت کتاب خریداری شده دارای مزیت های متعددی برای خریداران محترم می باشد.

امید است با استعانت از درگاه باری تعالی توانسته باشیم گامی مثبت و توانمند موثر در مسیر موفقیت دانشجویان و دانش پژوهان این مرز و بوم برداشته باشیم.

تقدیم به تفکر، دانایی و حکمت ..

فارغ از صحیح بودن یا نبودن این موضوع، در هم تنیدگی و اجتناب ناپذیر بودن میزان کارایی و اهمیت منابع کمک آموزشی (اعم از کتاب های تست و خلاصه درس، ویدئو های آموزشی، پادکست و سایر نمونه ها) در موفقیت دانش پژوهان و دانش جویان برای ورود به مقاطع تحصیلی بالاتر، بر کسی پوشیده نیست. گرایش های علوم آزمایشگاهی نیز از این قاعده مستثنی نیستند. با تکیه بر این موضوع و هم چنین به دلیل تغییرات رویکردی سازمان سنجش و وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی در نحوه برگزاری آزمون ها و اعلام منابع متغیر سالیانه، بر آن شدیم که طی یک پروسه بلند مدت و با نگاهی تحلیلی و به انکای نتیجه چندین نظرسنجی و پرسمان از دانشجویان در سطح ۱۰ دانشگاه برتر علوم پزشکی کشور یک سری کتاب تست را با دیدگاهی نو طراحی و ارائه کنیم.

با علم بر این که محدودیت زمان و هزینه برای دانشجویان و جامعه مخاطب امری غیرقابل کتمان است، سعی کردیم مجموعه کتبی جامع را به زبانی سلیس و با حجمی منطقی در دسترس قرار دهیم. به علاوه این سری کتاب دارای چندین ویژگی است که در ذیل آورده شده است:

جدول درصد اهمیت فصول، که بیانگر میزان تکرار موضوعات مهم برای مطالعه کردن منابع معرفی شده درس بیوشیمی بالینی است.

کتاب با قالب طبقه بندی موضوعی و در چهارچوب سه فصل های منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی طراحی شده است.

هم چنین فصول کتاب دارای ریز طبقه بندی موضوعی است که میزان اهمیت هر بخش را در فصل مورد نظر نشان می دهد. تمام سوالات دارای پاسخ کاملاً تشریحی هستند و نکته قابل توجه در این بین، اکتفا به پاسخ تستی برای سوالات بسیار ساده است. همچنین پاسخ سوالات تکراری ارجاع داده شده، که این امر در کاهش قیمت کتاب و همچنین نحوه ی دسترسی به سوالات و پاسخ های آن ها بسیار تأثیر گذار بوده است.

※ سوالات درس بیوشیمی مجموعه علوم آزمایشگاهی (۲) سال های ۱۳۹۵-۱۳۹۴ تا ۱۴۰۱-۱۴۰۰ و سوالات درس بیوشیمی بالینی مجموعه علوم آزمایشگاه ی (۳) که از اسامال به دروس این مجموعه اضافه شده است نیز در طبقه بندی سوالات قرار گرفته است تا این مجموعه برای شرکت کنندگان این دو مجموعه نیز کاربردی باشد.

همان طور که بر روی جلد کتاب ملاحظه می فرمایید، انتشارات اطمینان برای هر یک از آثار منتشره خود یک بارکد اختصاصی در نظر گرفته که محتوای افزوده و متناسب با موضوع هر کتاب را در اختیار خواننده قرار می دهد. این امر علاوه بر تضمین اصالت کتاب خریداری شده دارای مزیت های متعددی برای خریداران محترم می باشد.

امید است با استعانت از درگاه باری تعالی توانسته باشیم گامی مثبت و توانمان موثر در مسیر موفقیت دانشجویان و دانش پژوهان این مرز و بوم برداشته باشیم.

تقدیم به تفکر، دانایی و حکمت ...

انتقال مواد.....	۱۸۳
فصل هفتم: بیوانرژتیک، میتوکنندری ها و متابولیسم اکسیداتیو	
.....	۲۰۲
سیتوکروم‌های p450.....	۲۰۲
بیوانرژتیک و ترمودینامیک.....	۲۰۲
پتانسیل اکسیداسیون-احیا (ردوکس).....	۲۰۴
میتوکنندری و زنجیره انتقال الکترون.....	۲۰۵
مهارکننده‌های زنجیره.....	۲۰۸
استرس اکسیداتیو.....	۲۱۱
فصل هشتم: متابولیسم کربوهیدرات‌ها.....	۲۳۲
چرخه‌ی کربس.....	۲۳۲
هضم و جذب کربوهیدرات‌ها.....	۲۳۴
مسیرهای متابولیسم گلوکز.....	۲۳۵
گلیکولیز.....	۲۳۵
سرخشت متابولیسمی پیرووات.....	۲۴۳
گلوکونئوز.....	۲۴۵
اکسیداسیون الکل.....	۲۴۸
مسیر پنتوزفسفات.....	۲۵۰
مسیر اسیدورونیک.....	۲۵۲
متابولیسم سایر هگزوزها.....	۲۵۳
.....	۲۵۳
فروکتوز.....	۲۵۴
متابولیسم گلیسرول.....	۲۵۵
بوستر پلی ساکاریدهای مرکب.....	۲۵۹
تکمیل پروتئین‌ها.....	۲۵۹
بیوشن‌تیکس‌ها.....	۲۶۰
فصل نهم: متابولیسم لیپیدها.....	۳۱۷
هضم و جذب لیپیدها.....	۳۱۷
بوستر اسیدهای چرب.....	۳۱۸
کاتابولیسم اسیدهای چرب.....	۳۲۳
متابولیسم اجسام کتونی.....	۳۲۷
تری اسید گلیسرول.....	۳۲۸
فسفولیپید-اسفنگولیپید.....	۳۳۰
ایکوزانوییدها.....	۳۳۲
کلسترول و املاح صفراوی.....	۳۳۴
لیپوپروتئین‌ها.....	۳۳۷
فصل دهم: متابولیسم اسیدهای آمینه.....	۳۹۸
هضم و جذب پروتئین‌های غذایی.....	۳۹۸
بوستر اسیدهای آمینه.....	۳۹۹
کاتابولیسم اسیدهای آمینه.....	۴۰۱
چرخه‌ی اوره.....	۴۰۶
اختلالات متابولیسم اسیدهای آمینه.....	۴۱۱
فصل اول: تنظیم آب و PH-عناصر بدن-ادوار و دیگر مایعات	
بدن.....	۹
آب و هورمون‌های تنظیم کننده.....	۹
معادله‌ی هندرسن-هاسلباخ و سیستم‌های تامپونی.....	۱۱
اسمولا ریت و فشار اسمزی.....	۱۳
اختلالات تعادل اسید و باز.....	۱۴
الکترولیت‌ها-عناصر معدنی.....	۱۴
ادوار و دیگر مایعات بدن.....	۱۷
فصل دوم: ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها.....	۳۸
اسیدهای آمینه.....	۳۸
ساختار پروتئین‌ها.....	۴۰
ارتباط ساختار و عملکرد پروتئین‌ها.....	۴۷
هموگلوبین و میوگلوبین.....	۴۷
پروتئین‌های غیرکروی.....	۵۰
لامینای پایه و ماتریکس خارج سلولی.....	۵۲
پروتئین‌های پلازما.....	۵۳
فصل سوم: آنزیم‌ها.....	۸۹
اصول کلی واکنش‌های آنزیمی.....	۸۹
طبقه‌بندی آنزیم‌ها.....	۹۰
کوآنزیم-کوسوبسترا-کوفاکتور.....	۹۰
مکانیسم‌های افزایش سرعت.....	۹۲
کینتیک آنزیم‌ها.....	۹۳
مهارکننده‌ها.....	۱۰۰
تنظیم فعالیت آنزیمی.....	۱۰۵
کاربرد بالینی آنزیم‌ها.....	۱۰۷
فصل چهارم: ساختار کربوهیدرات‌ها.....	۱۵۱
مونوساکاریدها.....	۱۵۱
ساختار واکنش‌های مربوطه.....	۱۵۱
مشقات هگزوزها.....	۱۵۲
دی ساکاریدها-الیگوساکاریدها.....	۱۵۳
پلی ساکاریدها.....	۱۵۴
فصل پنجم: ساختار لیپیدها.....	۱۶۳
اسیدهای چرب.....	۱۶۳
لیپیدهای مرکب.....	۱۶۵
فسفولیپیدها.....	۱۶۵
لیپوپروتئین‌ها.....	۱۶۷
گلیکولیپید.....	۱۶۷
نئوتروپیدها.....	۱۶۸
پلی ایزوپرنوئید.....	۱۶۸
فصل ششم: غشاهای بیولوژیک.....	۱۸۰
ساختار و ترکیب غشاهای.....	۱۸۰
گیرنده‌ها.....	۱۸۳

۶۸۸.....	چرخه سلولی - اپاتوز - سرطان	۴۱۳.....	مشخصات اسیدهای آمینه
۷۱۳.....	فصل هجدهم: تکنیک‌های بیوشیمیایی	۴۱۷.....	کاربرد بالینی آنزیم‌ها
۷۱۳.....	تکنیک‌های نوری	۴۶۰.....	فصل یازدهم: متابولیسم هم
۷۱۶.....	کروماتوگرافی	۴۶۰.....	بیوسنتز هم
۷۲۱.....	الکتروفورز	۴۶۱.....	پورفیری‌ها
۷۲۳.....	تکنیک‌های مولکولی	۴۶۳.....	کاتابولیسم هم و هیپربیلی روبینمی
۷۲۵.....	تکنیک‌های ایمونوشیمیایی	۴۷۸.....	فصل دوازدهم: متابولیسم نوکلئوتید
۷۲۶.....	تکنیک‌های پلانینگ	۴۷۸.....	بیوسنتز نوکلئوتیدها
۷۲۶.....	سانتریفیوژ	۴۷۸.....	سنتز De novo نوکلئوتیدها
۷۲۶.....	کنترل کیفیت	۴۸۱.....	مسیر بازایافت سنتز نوکلئوتیدها
		۴۸۱.....	کاتابولیسم نوکلئوتیدها
		۴۸۲.....	اختلالات متابولیسم نوکلئوتیدها
		۴۸۵.....	مهارکننده‌های متابولیسم نوکلئوتیدها
		۵۰۵.....	فصل سیزدهم: ویتامین‌ها
		۵۰۵.....	ویتامین‌های محلول در آب
		۵۰۹.....	ویتامین‌های محلول در چربی
		۵۲۵.....	فصل چهاردهم: هورمون‌ها و انتقال پیام
		۵۲۵.....	پیام رسانی
		۵۳۱.....	غده هیپوتالاموس
		۵۳۱.....	غده هیپوفیز
		۵۳۲.....	هورمون‌های تیروئیدی
		۵۳۴.....	هورمون‌های بخش قشری غده‌ی آدرنال
		۵۳۸.....	هورمون‌های جنسی
		۵۴۲.....	هورمون‌های آمینی
		۵۴۴.....	هورمون‌های تنظیم‌کننده‌ی کلسیم - فسفات
		۵۴۶.....	هورمون‌های پانکراس و دستگاه گوارش
		۵۴۷.....	هورمون‌های مترشحه‌ی زی‌باقت چربی
		۵۴۷.....	کلسترول و ملاح صفراوی
			فصل پانزدهم: ارتباطات متابولیک و تنظیم هورمونی متابولیسم
		۵۹۱.....	
		۶۱۶.....	فصل شانزدهم: بیولوژی مولکولی
		۶۱۶.....	اسیدهای نوکلئیک و ژنوم
		۶۲۰.....	آسیب و ترمیم DNA
		۶۲۳.....	همانندسازی
		۶۳۰.....	رونویسی
		۶۳۱.....	پردازش RNA
		۶۳۳.....	ترجمه
		۶۳۶.....	تنظیم بیان ژن
		۶۳۹.....	عوامل مهارکننده
		۶۴۲.....	انتقال پروتئین به اندامک‌ها
		۶۴۲.....	مهندسی ژنتیک
		۶۸۳.....	فصل هفدهم: بیولوژی سلولی
		۶۸۳.....	باقت غصبی
		۶۸۴.....	باقت بینایی