

درسنامه

بیوشیمی تخصصی

(طیله اول)

ویژه رشته‌ی:

بیوشیمی بالینی

مؤلف و گردآورنده:

فریبا مشایخی

حمیدرضا توتونچی

(رتبه‌ی ۳ دکتری بیوشیمی بالینی)

سرشناسه

: مشایخی، فریبا، ۱۳۵۷-

عنوان و نام پدیدآور : درسنامه بیوشیمی: ویژه رشته‌ی؛ بیوشیمی بالینی/ مولف و گردآورنده فریبا مشایخی، حمیدرضا توتونچی

مشخصات نشر : تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری : ج۲: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.

شابک : دوره: 2-978-600-422-208؛ ج۱: 9-978-600-422-209؛ ج۲: 5-978-600-422-210

وضعیت فهرست‌نویسی : فیا

یادداشت : ج۲: (چاپ اول: ۱۳۹۶) (فیا).

یادداشت : کتابنامه.

موضوع : زیست‌شیمی - راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : Biochemistry – Study and teaching (Higher)

شناسه افزوده : توتونچی، حمیدرضا، ۱۳۷۰-

رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۶ ۵۵۴/م۴۱۵ QD۴۱۵

رده‌بندی دیویی : ۵۷۲/۰۷

شماره کتابشناسی مل : ۴۶۸۱۴۶۹

نام: درسنامه بیوشیمی تخصصی (جلد اول)

تألیف و گردآورنده: فریبا مشایخی - حمیدرضا توتونچی

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: روز

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: منیره آشتا

بهاء: ۷۰۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

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

مرکز فروش: ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

سپردن کار به اهلش نشانه‌ی خردمندی است.

برای تهیه و تولید بسته‌های آموزشی تمام تلاش خود را به کار گرفته‌ایم تا محصولی شایسته را تقدیم شما عزیزان نماییم. مجموعه‌ای که پیش روی شماست، براساس معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور می‌باشد و به قلم مجرب‌ترین اساتید تألیف شده است و مطالعه آن موجب صرفه‌جویی در زمان و هزینه شما خواهد شد. ارائه بالاترین آمار قبولی در کنکور کارشناسی ارشد و دکتری {بیش از ۷۵۰ نفر قبولی در سال ۹۲، بیش از ۹۰۰ نفر قبولی و ۵۰ رتبه تک‌رقمی در سال ۹۳، بیش از ۱۰۰۰ نفر قبولی در سال ۹۴، بیش از ۱۲۰۰ نفر قبولی در سال ۹۵ و ۸۰ رتبه تک‌رقمی در سال ۹۵} بیان‌گر توانایی این گروه در راستای اهداف خود می‌باشد. اینک با اتکا به تجربه‌ای ۱۰ ساله، می‌توانیم اذعان داریم که مجموعه حاضر، بی‌شک از جمله کامل‌ترین و تضمینی‌ترین بسته‌های آموزشی در عرصه کنکور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی:

- استفاده از معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور
- مطالعه‌ی یک منبع منسجم زیر نظر یک مجرب به جای مطالعه‌ی چندین منبع
- مطالعه‌ی ۵۰۰ صفحه با پوشش ۹۰ درصدی، جای مطالعه‌ی منبع ۱۰۰۰ صفحه‌ای با پوشش ۱۰۰ درصدی
- استفاده از بیان ساده، روان و سبک آموزشی
- تشریح مطالب از سطح پایه تا پیشرفته
- استفاده مناسب از شکل، جدول و نمودار جهت افزایش سطح یادگیری
- در نظر گرفتن نحوه‌ی طرح سؤالات کنکور در تألیف بسته‌های آموزشی
- حجم متناسب درسامه با توجه به ضریب و منبع آن درس

اینک علاوه بر مطالعه بسته‌های آموزشی، استفاده از خدمات زیر را به عنوان تضمینی برای قبولی به شما داوطلبان عزیز توصیه می‌کنم:

- آزمون: خوش بود مگر محک تجربه آید به میان

داوطلب شجاع کیست؟ داوطلبی است که خود را مورد سنجش و ارزیابی قرار دهد تا پیش از آزمون سراسری به نقاط ضعف خود پی برده و آن‌ها را تقویت نماید. به شما صادقانه توصیه می‌کنیم که در آزمون‌های مکاتبه‌ای شرکت کنید تا بتوانید خود را با خود (سنجش) و با دیگران (ارزیابی) مقایسه و نقاط ضعف و قوت خود را شناسایی نمایید.

- مشاوره و برنامه‌ریزی: برای موفقیت هوش کافی نیست، جسارت لازم دارد.

در صورتی که نمی‌توانید با توجه به زمان آزادتان برنامه‌ای استاندارد برای خود تدوین کنید حتماً از افراد با تجربه که خود در این مسیر موفق بوده‌اند (تیم مشاورین تخصصی و رتبه‌های برتر) کمک بخواهید. افرادی که تجربیات خود را صادقانه در اختیار شما قرار می‌دهند و برنامه‌ریزی مناسب با شرایط زمانی و ویژگی‌های روحی و جسمی مختص شما را انجام می‌دهند.

در طول سال‌های اخیر، اکثر مشاورین کنکور راه‌های صحیح مطالعه و تست‌زنی را به داوطلبان آموخته‌اند. اما شاید تکانی را که منجر به ضربه خوردن داوطلب می‌شود را به صورت واضح به آن‌ها متذکر نمی‌شوند. به‌طور مثال:

- چند برنامه‌ای شدن
- مشاوره گرفتن از افراد متعدد
- مقایسه برنامه‌ی شخصی خود (ساعت مطالعه و زمان شروع مطالعه و ...) با سایرین
- استفاده نکردن از تکنیک رد گزینه
- استفاده نکردن از تکنیک خوانی
- استفاده نکردن از روش‌های سویت حافظه و ...

مشاورین گروه، صادقانه این اطلاعات را در اختیار شما قرار می‌دهند.

- کتاب تست:

شما می‌توانید برای این که سطح یادگیری خود را بعد از مطالعه بسنجید می‌توانید از کتاب‌های تست IQB استفاده کنید. این کتاب‌ها به صورت موضوعی طبقه‌بندی شده‌اند و می‌توانند نحوه طرح و سطح سؤالات کنکور را به صورت واضح به شما نشان دهند.

قابل توجه افرادی که به هر دلیل، نمی‌توانند در کلاس شرکت نمایند:

کلاس = مشاوره + آزمون + کتاب تست + بسته آموزشی

- نحوه‌ی تهیه‌ی بسته‌های آموزشی:

داوطلبان ساکن شهرستان می‌توانند جهت تهیه‌ی بسته‌های آموزشی به نمایندگی مجاز شهر خود مراجعه نمایند. داوطلبان ساکن تهران نیز می‌توانند به دفتر مرکزی انقلاب و یا شعبه میرداماد مراجعه نمایند. لطفاً نسبت به نحوه‌ی تهیه بسته‌ی آموزشی دقت فرمایید و آخرین ویرایش محصولات را از خود گروه بخواهید. در غیر این صورت انتشارات هیچ گونه مسئولیتی را نمی‌پذیرد.

در صورت داشتن هر گونه پیشنهاد و یا انتقاد سازنده می‌توانید آن را به آدرس Darsnameidea@gmail.com ایمیل نموده و یا از طریق شماره ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیرحسین خلیلی

فصل اول: سلول	۹
فصل دوم: آب - تعادل اسید و باز - pH - بافر و الکترولیت‌ها	۱۸
فصل سوم: ساختمان اسیدهای آمینه - پپتیدها، پروتئین‌ها، روش‌های جداسازی پروتئین‌ها، پروتئین پلاسما، هموگلوبین و میوگلوبین	۳۷
فصل چهارم: آنزیم	۱۰۸
فصل پنجم: ویتامین	۱۴۱
فصل ششم: ساختمان کربوهیدرات‌ها	۱۶۷
فصل هفتم: ساختمان لیپیدها	۱۹۱
فصل هشتم: غشاهای بیولوژیک و انتقال مواد	۲۲۳
فصل نهم: ساختمان نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک	۲۳۹

www.ketab.ir

حمد و سپاس خداوند بزرگ و متعال که توان به انجام رسانیدن این نوشتار را به ما عطا فرمود. درسمانه حاضر که در زمینه‌ی بیوشیمی بالینی فراهم گردیده، تلاشی است در راستای دستیابی به موفقیت در کنکور که تقدیم دانشجویان می‌گردد. امید است بخشی از نیازهای علمی و تخصصی‌شان را پاسخگو باشد.

نگارش روان، بیان ساده و استفاده از تصاویر و جداول مختلف که در تدوین این درسمانه در پیش گرفته شده، گونه‌ای است که مطالب و مفاهیم را قابل درک ساخته و نیز می‌تواند ارتباط نزدیکی را با خردسازان برقرار آورد.

به وضوح روشن است که این اثر خالی از اشکال نباشد، لذا ضمن پوزش از خوانندگان مایه‌ی افتخار است که نظرات و پیشنهادات همکاران و دانشجویان گرامی را دریافت نماییم. در پایان لازم می‌دانم از زحمات بی‌درنگ پدر و مادر عزیزم تشکر و قدردانی نمایم. همچنین از جناب آقای دکتر احمد خلیلی مدیریت محترم انتشارات و جناب آقای امیرحسین خلیلی مدیر تولید انتشارات به پاس همکاری و راهنمایی‌های صمیمانه‌شان نهایت تشکر را داشته باشم. جا دارد از سرکارخانم مریم آرده و سرکارخانم منیر، آستا به پاس تمام تلاشی که در جهت تایپ، صفحه‌آرایی و طراحی این مجموعه صرف نموده‌اند، کمال تشکر را داشته باشم.

احرام

حمیدرضا بوتونچی