

درسنامه

بیوشیمی تخصصی

(جلد دوم)

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	: ۲ج. : مصور، جدول، نمودار ؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: دوره: 978-600-422-208-2 ؛ ج.۱: 978-600-422-209-9 ؛ ج.۲: 978-600-422-210-5
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: ج.۲ (چاپ اول: ۱۳۹۶) (فیپا).
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: زیست‌شیمی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Biochemistry – Study and teaching (Higher)
شناسه افزوده	: توتونچی، حمیدرضا، ۱۳۷۰-
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۶ م/۵۵۴/۴۱۵ QD
رده‌بندی دیویی	: ۵۷۲/۰۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۶۸۱۱۲۹

نام: درسنامه بیوشیمی تخصصی (جلد دوم)

تألیف و گردآوری: 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 جمله‌ی 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 مؤلف مجرب به جای مطالعه‌ی چندین منبع
- مطالعه‌ی ۵۰۰ صفحه با پوشش ۹۰ درصدی به جای 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 می‌کنیم:

- آزمون: خوش بود گر 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 آزادگان 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 گزین
- استفاده نکردن از تکنیک تست زنی
- استفاده نکردن از روش‌های تقویت 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 سوالات کنکور را به صورت واضح به شما نشان دهند.

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

کلاس = مشاوره + آزمون + کتاب تست + بسته آموزشی

- نحوه‌ی تهیه بسته‌های آموزشی:

داوطلبان ساکن شهرستان می‌توانند جهت تهیه 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

۹	فصل دهم: زنجیره انتقال الکترون
۳۴	فصل یازدهم: متابولیسم کربوهیدرات‌ها
۸۸	فصل دوازدهم: متابولیسم لیپیدها
۱۶۱	فصل سیزدهم: متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها
۲۲۳	فصل چهاردهم: متابولیسم هم
۲۳۳	فصل پانزدهم: متابولیسم اسیدهای نوکلئیک
۲۴۹	فصل شانزدهم: مسیر انتقال پیام و هورمون‌ها
۳۰۳	فصل هفدهم: بیولوژی مولکولی

www.ketab.ir

طبع سخن مؤلف:

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، بان ساده و استفاده از تصاویر و جداول مختلف که در تدوین این درسمانه در پیش گرفته شد به گونه‌ای است که مطالب و مفاهیم را قابل درک ساخته و نیز می‌تواند ارتباط نزدیکی را با خواننده وجود آورد.

به وضوح روشن است که این اثر تالی از اشکال نباشد، لذا ضمن پوزش از خوانندگان مایه‌ی افتخار است که نظر انتقادی ایشان را در اختیار ما قرار دهند. در پایان لازم می‌دانم از زحمات بی‌دریغ مادر 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 بی‌ممانه‌شان نهایت تشکر را داشته باشم. جا دارد از سرکارخانم مریم آرده و سرکارخانم منیر اشما به پاس تمام تلاشی که در جهت تایپ، صفحه‌آرایی و طراحی این مجموعه صرف نموده‌اند، کمال تشکر را داشته باشم.

با احترام
حمیدرضا توتونچی