

درسنامه

سلولی و مولکولی (جلد اول)

ویژه رشته‌های

کلیه گرایش‌های وزارت بهداشت، وزارت علوم و دانشگاه آزاد

تألیف و گردآوری؛

دکتر میترا بهروز اقدم

سرشناسه	: بهروز اقدم، میترا، ۱۳۵۹-
عنوان و نام پدیدآور	: درسنامه سلولی و مولکولی: ویژه رشته‌های کلیه گرایش‌های وزارت بهداشت، وزارت علوم و دانشگاه آزاد
مشخصات نشر	: تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۳-
مشخصات ظاهری	: ج: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
شابک	: دوره 5-34-978-600-7476 : ج ۱: 2-35-978-600-7476 : ج ۲: 9-36-978-600-7476
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۸۸۷۵۲

نام: درسنامه سلولی و مولکولی (جلد اول)

تألیف و گردآوری: دکتر میترا بهروز اقدم

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول. ۱۳۹۳

مارگان: ۱۰۰۰

حجم: روز

لیتوگرافی و صحافی: رفعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: شیرین آرده

طراحی و صفحه آرایی: مریم آرده

بهاء: ۷۵۰۰۰ تومان

Website: www.DrKhaliligroup.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.

در 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 آخرین تغییرات منابع توسط مجرب‌ترین اساتید کنکور تألیف شده است و مطالعه آن موجب خواهد شد که در زمان و هزینه خود صرفه‌جویی نمایید.

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) بیان‌گر توانایی این گروه در راستای اهداف خود می‌باشد. اینک با اتکا به تجربه ۱۰ ساله، می‌توانیم اذعان داریم که مجموعه حاضر، بی‌شک از جمله‌ی کامل‌ترین و تضمینی‌ترین به‌همان آموزشی کنکور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی:

۱. مطالعه‌ی یک منبع منسجم زیر نظر یک نفر مجرب به جای مطالعه‌ی چندین منبع
 ۲. استفاده از به روزترین و معتبرترین منابع کنکور
 ۳. مطالعه‌ی ۵۰۰ صفحه با پوشش ۹۰ درصدی به جای مطالعه‌ی منبع ۱۰۰۰ صفحه‌ای با پوشش ۱۰۰ درصدی
 ۴. در نظر گرفتن نحوه‌ی طرح سؤالات کنکور در تدوین بسته‌های آموزشی
 ۵. استفاده مناسب از شکل، جدول و نمودار در شرح مطالب
 ۶. استفاده از بیان ساده و روان
 ۷. در نظر گرفتن مطالب هر درس، متناسب با ضریب و حجم 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؛ تفکر مثبت؛ پیروزی - تفکر منفی؛ شکست

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 تکاتی را که منجر به ضربه خوردن داوطلب می‌شود را به صورت واضح به آن‌ها متذکر نشده‌اند. به‌طور مثال:

۱. چند برنامه‌ای شدن

۲. مشاوره گرفتن از افراد متعدد

۳. مقایسه برنامه‌ی شخصی خود (ساعت مطالعه و زمان شروع مطالعه و ...) با سایرین

۴. عدم استفاده از تکنیک ۵ گزین

۵. عدم استفاده از تکنیک تندخوانی

۶. عدم به‌کارگیری روش‌های تقویت حافظه

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

- کتاب تست؛

برای این که سطح یادگیری خود را بعد از مطالعه سطح ۱ می‌توانید از کتاب‌های تست IQB استفاده کنید. این کتاب‌ها بر اساس موضوع 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 کلاس شرکت نمایند:

کلاس = مشاوره + آزمون + کتاب تست + بسته آموزشی

- نحوه‌ی تهیه‌ی بسته‌های آموزشی؛

داوطلبان ساکن شهرستان می‌توانند جهت تهیه‌ی بسته‌های آموزشی به نمایندگی مجری 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 هرگونه پیشنهاد و یا انتقاد سازنده می‌توانید آن را به آدرس khalilibookstore@yahoo.com ایمیل نموده و یا از طریق شماره ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیرحسین خلیلی

فصل اول: مقدمه و تکنیک‌های سلولی	۹
فصل دوم: غشا و نقل و انتقالات سلولی	۴۱
فصل سوم: اسکلت سلولی و اجتماع سلول‌ها به صورت بافت	۹۸
فصل چهارم: اتصالات سلولی	۱۴۸
فصل پنجم: مروری بر چرخه سلولی و سرطان	۱۶۹
فصل ششم: مسیرهای انتقال سیگنال در سلول	۲۰۰
فصل هفتم: انتقال پروتئین‌ها، اندامک‌ها و مسیر ترشحی	۲۲۳
فصل هشتم: تولید انرژی در سلول	۲۴۶
فصل نهم: اندامک‌های سلولی	۲۸۶
فصل دهم: ساختار DNA و RNA	۳۲۷

طلیحہ سخن مؤلف؛

با یاری خداوند، ویرایش نهایی درسنامه سلولی و مولکولی به پایان رسیده است. در این درسنامه سعی شده است تا مطالبی که در آزمون‌های ارشد و PhD مورد نیاز است، جمع‌آوری شود. این درسنامه بر مبنای کتاب‌های لودیش ۲۰۱۳ و آلبرت و The cell و کلونیک ژن‌ها گردآوری شده است. اینجانب تلاش نمودم تا از پرداختن به مطالب غیرضروری خودداری و عمدتاً مطالبی را که در تست‌های کنکور از سال ۷۵ تا کنون مورد توجه قرار گرفته، ارائه دهم.

در پایان از استاد ارجمند جناب آقای دکتر احمد خلیلی که مشوق و یاری‌گر و راهنمای من بوده‌اند و از جناب آقای امیرحسین خلیلی ۴، نیل پیگیری‌ها و زحماتی که در این راه متحمل شده‌اند، کمال تشکر و قدردانی را دارم. لازم به ذکر است که این درسنامه با یاد و خاطره و زحمات استاد حمید نقوی، در درسنامه قبل سلولی و مولکولی شکل گرفته و کامل شده است.

برای همه‌ی شما عزیزان آرزوی موفقیت و کامیابی دارم.

ارادتمند شما

دکتر میترا بهروز اقدام