

درسنامه

بیوفیزیک

ویژه رشته‌های

کارشناسی ارشد نانو تکنولوژی

و کلیه گرایش‌های وزارت بهداشت، وزارت علوم و دانشگاه آزاد

تألیف و گردآوری؛

مریم آذریان

سرشناسه : آذریان، مریم، ۱۳۶۲-
 عنوان و نام پدیدآور : درسنامه بیوفیزیک
 مشخصات نشر : تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۳۰۳ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۲-۰۳۸-۵
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۸۹۶۲۰

نام: درسنامه بیوفیزیک

رأف و گردآوری: مریم آذریان

تألیف: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: روز

لیتوگرافی و صحافی: رزاقی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

طراح هنری و صفحه آرا: مریم آرده

بهاء: ۸۰۰۰۰ تومان

Website: www.DrKhaliligroup.ir

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

مرکز فروش: ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

طلیح سخن یدیر تولید؛

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 ۸۰ 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 بسته‌های آموزشی کشور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی:

۱. مطالعه‌ی یک منبع منسجم زیر نظر یک هدف مجرب به جای مطالعه‌ی چندین منبع
 ۲. استفاده از به روزترین و معتبرترین منابع کشور
 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 تألیف 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 نکاتی 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 رد گزینه

۵. عدم استفاده از تکنیک بند خوانی

۶. عدم به‌کارگیری روش‌های توییت حفظه

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

- کتاب تست؛

برای این که سطح یادگیری خود را بعد از مطالعه بسنجید می‌توانید از کتاب‌های تست IQB استفاده کنید. این کتاب‌ها بر اساس موضوع 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 هیچ‌گونه 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: آب، اسید و باز	۹
فصل دوم: ماکرومولکول‌های زیستی	۲۶
فصل سوم: غشاءهای بیولوژیک و صنعتی	۹۸
فصل چهارم: بیوترمودینامیک و کالریمتری	۱۳۵
فصل پنجم: زیست‌شناسی پرتوی و دزیمتری	۱۶۰
فصل ششم: ابزارها، روش‌های فیزیکوشیمیایی	۱۹۶
فصل هفتم: اسپکتروسکوپی پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک	۲۴۴
فصل هشتم: بیومکانیک (بنایی - سنوایی)	۲۸۷

طلیحه سخن مؤلف؛

سپاس بی‌کران خدایی را سزاست که در لحظه لحظه‌های زندگی کوتاه و پرفراز و نشیمن ما را یاری نمود. این درسنامه، سپاسگذاری‌ای است کوچک، از سوی مؤلف این اثر که با احترام تقدیم می‌شود به یگانه مهربان هستی ...

درسنامه حاضر در برگرفته‌ی ۸ فصل، «آب، اسید و باز»، «ماکرومولکول‌های حیانی»، «غشاهای زیستی»، «زیست‌شناسی پرتوی»، «بیوترمودینامیک»، «روش‌ها و ابزارهای بیوفیزیکی»، «طیف‌سنجی» و در نهایت «بیومکانیک» است که برای داوطلبان کنکور تهیه و تألیف شده است.

شایسته است از تلاش‌های انتشارات گروه تألیفی دکتر خلیلی که در پیگیری چاپ این درسنامه من را یاری دادند، صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم.

همچنین بر خود لازم می‌دانم از خانواده‌ی عزیزم که محیط مساعدی را برای تحقیق و پژوهش اینجانب فراهم نموده‌اند نهایت تشکر و قدردانی را داشته باشم.

با احترام

مریم آذریان