

درسنامه

نانوفناوری (جلد اول)

ویژه رشته‌های؛

دکتری نانوفناوری پزشکی

تألیف و گردآوری؛

هادی صمدیان

سرشناسه : صمدیان، هادی، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور : درسنامه نانوفناوری / تألیف و گردآوری هادی صمدیان.
مشخصات نشر : تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۲ ج: مصور، جدول. ۲۹×۲۲ سم.
شابک : ۷۵۰۰۰۰ ریال: ج. ۱: 978-600-7888-79-7 ؛ ۷۵۰۰۰۰ ریال: ج. ۲: 978-600-7888-78-0
وضعیت فهرست‌نویسی : فیپا
موضوع : نانوتکنولوژی - راهنمای آموزشی (عالی)
رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۴ ص ۸۵۴/۷/۱۷۴T
رده‌بندی دیویی : ۶۲۰/۵
شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۴۱۷۵۱

نام، در، سنامه نانوفناوری (جلد اول)

تألیف و گردآوری: هادی صمدیان

ناشر: گروه تألیفی، دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: روز

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

طراح هنری و صفحه آرا: 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 بسته‌های آموزشی کشور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی:

۱. مطالعه‌ی یک منبع منسجم زیر نظر یک مؤلف 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 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 می‌کنم؛

- 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 آتیک سندخوانی
۶. عدم به‌کارگیری روش‌های تست حافظه

مشاورین گروه، صادقانه این اشکالات را به شما قرار می‌دهند.

- کتاب تست؛

برای این که سطح یادگیری خود را بعد از مطالعه به جید به جید 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 کلاس‌ها شرکت نمایند:
کلاس = مشاوره + آزمون + کتاب تست + بسته آموزشی

- نحوه‌ی تهیه‌ی بسته‌های آموزشی؛

داوطلبان ساکن شهرستان می‌توانند جهت تهیه‌ی بسته‌های آموزشی به نمایندگی حجاز 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: نانوفناوری در زیست‌شناسی و پزشکی.....	۹
فصل دوم: ویژگی‌های بافت تومور و انواع ذرات مورد استفاده برای دارورسانی هدفمند.....	۵۹
فصل سوم: لیپوزوم و نقش آن در دارورسانی.....	۷۷
فصل چهارم: نانوذرات مغناطیسی در درمان هدفمند.....	۹۸
فصل پنجم: نانوذرات مغناطیسی در تصویربرداری پزشکی.....	۱۱۸
فصل ششم: دارورسانی ۱۰ فمند به وسیله دندریمرها.....	۱۳۹
فصل هفتم: نقاط کوانتومی.....	۱۴۹
فصل هشتم: نانومواد به عنوان عوامل درمانی غیرویروسی.....	۱۶۴
فصل نهم: سدهای زیستی در برابر ورود نا ذرات از راه خون.....	۱۷۶
فصل دهم: نانومواد الهام گرفته از طبیعت.....	۱۸۳
فصل یازدهم: نانوذرات سیلیکونی برای بیوفوتونیک‌ها.....	۲۰۳
فصل دوازدهم: خودآرایی.....	۲۱۶
فصل سیزدهم: نانواپزارها بر پایه نوکلئوپروتئین.....	۲۴۸
فصل چهاردهم: نانوذرات فلزی و دوفلزی.....	۲۶۱

رشته نانو فناوری و علوم نانو یک دید جدید نسبت به تمام علوم و پدیده های اطراف ایجاد می کند و نمی توان آن ها را به عنوان یک علم محدود کرد. بر همین اساس دید نانومقیاس به پدیده ها و علوم پزشکی و زیست شناسی، یکی از کاربردی ترین و راهگشای ترین رویکردها در سال های اخیر در حیطه پزشکی بوده است.

رشته نانو فناوری پزشکی یکی از مورد توجه ترین رشته ها در میان رشته های مختلف علوم پزشکی می باشد. در جمع آوری درسنامه پیش رو از کتب، مقالات و سایت های معتبر علمی استفاده شده است. این درسنامه به دلیل جامع بودن مناسب برای متقاضیان شرکت در آزمون های کارشناسی ارشد و دکتری رشته نانو فناوری پزشکی و رشته های مرتبط و همچنین مناسب برای علاقمندان مطالعه و تحقیق در این حیطه می باشد.

با آرزوی موفقیت روزافزون، امید است درسنامه پیش رو بتواند پاسخگوی نیازهای دانشجویان و علاقمندان حوزه نانو فناوری پزشکی باشد.

موفق و پیروز باشید.
هادی صمدیان