

درسنامه

شیمی تجزیه

ویژه رشته‌های:

آزمون جامع علوم پایه داروسازی

ارشد: شیمی دارویی و کنترل مواد خوراکی و آشامیدنی

دکتری کنترل دارو

«درسنامه جامع شیمی تجزیه با بیش از ۲۰۰ مثال و تست کنکور»

تألیف و گردآوری:

محمدجواد آقاگلی

(دانشجوی PhD شیمی تجزیه دانشگاه تهران)

سرشناسه : آقاگلی، محمدجواد، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآور : درسنامه شیمی تجزیه
مشخصات نشر : تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۱۹۱ ص. : مصور، جدول، نمودار. : ۲۹×۲۲ س.م.
شابک : ۵۰۰۰۰۰ ریال : 978-600-7888-35-3
وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شماره کتابشناسی ملی : ۳۸۲۶۹۵۵

نام: درسنامه شیمی تجزیه

تألیف و گردآوری: محمدجواد آقاگلی

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول . ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: روز

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: شیرین آرده

طراحی و صفحه آرایی: مریم آرده

بهاء: ۵۰۰۰۰ 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 تجربه‌ای ۱۰ ساله، می‌توانیم اذعان داریم که مجموعه حاضر، بی‌شک از جمله‌ی کامل‌ترین و تضمینی‌ترین بسته‌های آموزشی کنکور 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 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 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 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 بسنجید 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 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 khalilibookstore@yahoo.com ایمیل نموده و یا از طریق شماره ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیرحسین خلیلی

۹	فصل اول: مقدمه‌ای بر شیمی تجزیه
۲۵	فصل دوم: مقدمه‌ای بر محاسبات کمی
۳۸	فصل سوم: اسیدها و بازها
۱۰۸	فصل چهارم: روش‌های وزنی تجزیه
۱۱۷	فصل پنجم: تیتراسیون رسوبی
۱۳۰	فصل ششم: تیتراسیون‌های تشکیل کمپلکس (کمپلکسومتری)
۱۴۷	فصل هفتم: مقدمه‌ای بر الکتروشیمی
۱۷۱	فصل هشتم: تیتراسیون‌های اکسایش و کاهش
۱۸۴	سوالات

طلیحه سخن مؤلف!

وقتی دلم به سمت تو مایل نمی‌شود	باید بگویم اسم دلم، دل نمی‌شود
دیوانه‌ام بخوان که به عقلم نیاورند	دیوانه‌ی تو است که عاقل نمی‌شود
تکلیف پای عابران چیست؟ آیه‌ای	از آسمان فاصله نازل نمی‌شود
خط می‌زنم غبار هوا را که بنگرم	آیا کسی ز پنجره داخل نمی‌شود؟
می‌خواستم رها شوم از عاشقانه‌ها	دیدم که در نگاه تو حاصل نمی‌شود
تسا نیستی تمام غزل‌ها معلق‌اند	این شعر مدتی ست که کامل نمی‌شود

نجمه زارع

درسنامه پیش رو درسنامه جامع شیمی تجزیه (اصول، محاسبات و روش‌های تیتراسیون) می‌باشد. این درسنامه بیشتر با رویکرد مناسب بودن برای آمادگی آزمون جامع علوم پایه داروسازی، رشته‌های ارشد شیمی دارویی و کنترل مواد خوراکی و آشامیدنی هم‌چنین دکتری کنترل دارو و نانوفن آوری پزشکی آماده گردیده، لیکن با توجه به پوشش کامل مطالب با سرفصل‌های شیمی تجزیه ۱ برای سایر دانشجویانی که این درس جز سرفصل‌های آموزشی آن‌ها بوده، هم‌چنین افرادی که در آزمایشگاه‌های شیمی فعالیت دارند مفید خواهد بود.

سعی شده با عنایت به تجربه سال‌ها تدریس و تألیف، هم‌چنین مطالعه مطالب منابع اصلی، درسنامه‌های تدریس شده توسط استادان علوم پزشکی تهران و سوالات کنکورهای برگزار شده وزارت بهداشت، متن فصل‌های درسنامه روان و ساده بیان شود و با حذف مطالب غیرضروری برای مخاطبان درسنامه، مفاهیم کلیدی با ارائه مثال‌ها و تمرین‌های متنوع بهتر تفهیم و متقل شود؛ به گونه‌ای که داوطلب را بی‌نیاز از مطالعه سایر منابع موجود در بازار می‌سازد.

در انتهای هر فصل، مجموعه تست‌های کنکوری مرتبط با هر فصل گردآوری شده است، لذا پیشنهاد می‌شود پس از تسلط به مفاهیم هر فصل این سوالات نیز به دقت مطالعه شود. در خاتمه لازم است از اعتماد مجدد گروه تألیفی دکتر خلیلی، علی‌الخصوص مدیریت مجموعه (جناب آقای دکتر احمد خلیلی) هم‌چنین مدیر تولید بسته‌های آموزشی (مهندس امیر حسین خلیلی) کمال تقدیر و تشکر را داشته باشیم. ضمن قدر دانی از زحمات خانم مریم آرده که زحمت تایپ و صفحه‌آرایی این درسنامه را متقبل شدند، از زحمات دلسوزانه پدر عزیز و مادر مهربانم به پاس یک عمر تلاش و کوششان بی‌نهایت سپاس گذارم.

با احترام

محمدجواد آقاگلی