

درسنامه

آمار حیاتی

ویژگی‌های:

آمار زیستی، اپیدمیولوژی، ارزیابی فناوری سلامت (HTA)، اقتصاد بهداشت، انفورماتیک پزشکی، ارگونومی، روانشناسی بالینی، رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی، سلامت و رسانه، سلامت سالمندی، مدیریت سلامت اکولوژی انسانی

تألیف و گردآوری؛

سعدون خضری

سلیمان سعیدی

سرشناسه : خضری، سعدون، ۱۳۶۷-
 عنوان و نام پدیدآور : درسنامه آمار حیاتی: ویژه رشته‌های آمار زیستی، اپیدمیولوژی ...
 مشخصات نشر : تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۱۵۵ ص. مصور؛ ۲۹×۲۲ س.م.
 شابک : 978-600-7476-91-8
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شناسه افزوده : سعیدی، سلیمان، ۱۳۶۸-
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۷۸۴۹۶۱

نام: درسنامه آمار حیاتی

تألیف و گردآوری: سعدون خضری - سلیمان سعیدی

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۳

شابک: ۹۷۸۶۰۰۷۴۷۶۹۱۸

چاپ: روز

لیتوگرافی و صحافی: رسی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: شیرین آرده

طراحی و صفحه‌آرایی: مریم آرده

بهاء: ۴۰۰۰۰ تومان

Website: www.DrKhaliligroup.ir

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

مرکز فروش: ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

طلیحہ سخن مدیر 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 ۱۰ رتبه تک‌رقمی در سال ۹۳) بیان‌گر توانایی این گروه در راستای اهداف خود می‌باشد. اینک با اتکا به تجربه‌ی 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 به جای مطالعه‌ی چندین منبع
۲. استفاده از به روزترین و معتبرترین منابع کنکشی
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 حنیک، تندخوانی
 ۶. عدم به‌کارگیری روش‌های صوت حافظه
- مشاورین گروه، صادقانه این اطلاعات را در اختیار شما قرار می‌دهند.

- کتاب تست؛

برای این که سطح یادگیری خود را بعد از هالاله ساجید 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 کلاس‌ها شرکت نمایند:

کلاس = مشاوره + آزمون + کتاب تست + آموزش

- نحوه‌ی تهیه‌ی بسته‌های آموزشی؛

داوطلبان ساکن شهرستان می‌توانند جهت تهیه‌ی بسته‌های آموزشی به نمایندگی بازار 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

بخش اول: آمار زیستی

فصل اول: آمار توصیفی.....	۱۰
فصل دوم: آنالیز ترکیبی و احتمالات.....	۴۲
فصل سوم: متغیرهای تصادفی و تابع احتمال.....	۵۶
فصل چهارم: توزیع‌های احتمال گسسته و پیوسته.....	۸۲
تست‌های تکمیل فصل.....	۱۰۲

بخش دوم: روش‌های آمار و شاخص‌های بهداشتی

فصل اول: آمار توصیفی.....	۱۰۵
فصل دوم: توصیف عددی نتایج مشاهدات.....	۱۰۸
فصل سوم: احتمالات.....	۱۱۱
فصل چهارم: توزیع‌های احتمال.....	۱۱۶
فصل پنجم: آشنایی با متغیرهای تصادفی.....	۱۲۰
فصل ششم: روش‌های نمونه‌گیری و برآورد.....	۱۲۴
فصل هفتم: تئوری برآورد.....	۱۲۸
فصل هشتم: آزمون فرضیه.....	۱۳۲
فصل نهم: همبستگی بین صفات.....	۱۴۲
فصل دهم: آنالیز واریانس.....	۱۵۱
تست‌های تکمیلی فصل.....	۱۵۴

"آدم‌ها پنجره را به روی طلوع خورشید می‌بندند"

"ویلیام شکسپیر"

آمار زیستی یکی از دروس و منابع کنکور کارشناسی ارشد برخی از رشته‌های مربوط به وزارت بهداشت، از جمله رشته‌های اقتصاد بهداشت، آمار زیستی، اپیدمیولوژی، انفورماتیک پزشکی و ... می‌باشد و کسب درصد مناسب در این درس می‌تواند تأثیر قابل توجهی در رتبه‌بندی دانشجویان و قبولی در کنکور کارشناسی ارشد داشته باشد.

در این درسنامه سعی شده تا حد امکان، به صورت ساده و گویا آمار زیستی و در حقیقت کاربرد علم آمار در علوم مختلف و به‌ویژه علوم زیستی معرفی شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد. همچنین در این درسنامه سعی شده به بحث و بررسی پیرامون مسائل آماری مهم نیاز مخاطبین به روشی کاملاً ساده و گویا به همراه مثال‌هایی حل شده برای هر مبحث پرداخته شود.

با توجه به نیاز متقاضیان شرکت کنکور کارشناسی ارشد و همچنین عدم وجود کتابی جامع که به طبقه‌بندی موضوعی و فراهم آوردن خلاصه‌ای کاربردی از درس آمار زیستی بپردازد، بر آن شدیم تا در این درسنامه با استفاده از نکات دانشجویان برتر کنکورهای سال‌های گذشته و منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت به طبقه‌بندی موضوعی درس آمار زیستی در فصل‌های مجزا بپردازیم و خلاصه‌ای جامع، کامل و کاربردی از درس آمار زیستی تهیه نماییم. همچنین این درسنامه شامل بیش از ۱۰۰ تست طبقه‌بندی شده به همراه ۱۰۰ سؤال تشریحی سوالات آمار زیستی کنکور کارشناسی ارشد سال ۹۳-۹۴ می‌باشد. در نهایت هدف ما این است تا متقاضیان شرکت در کنکور کارشناسی ارشد بتوانند در اسرع وقت و با صرفه‌جویی در زمان گرانقدر خود به بهترین نتیجه ممکن برای آماده‌سازی در درس آمار زیستی دست یابند.

در پایان لازم می‌دانیم از خانواده‌های عزیزمان که در این راه پشتیبان و مشوق ما بودند و همچنین سرکار خانم یاسمن شاکر (دانشجوی کارشناسی ارشد اقتصاد سلامت) و همه دوستانی که ما را در آماده‌سازی این درسنامه یاری نمودند سپاس و قدردانی نمائیم. به امید آن که توانسته باشیم گام کوچکی در راه تحقق اهداف دانشجویان عزیز برداریم.

با تشکر

سعدون خضری

سلیمان سعیدی