

# درسنامه

## مقدمات آمار زیستی

ویژه رشته‌های:

اپیدمیولوژی

تألیف و گردآوری:

عباس عباسی قهرمانلو

سرشناسه : عباسی قهرمان‌لو، عباس، ۱۳۶۸ -  
 عنوان و نام پدیدآور : مقدمات آمار زیستی: ویژه رشته‌های اپیدمیولوژی  
 مشخصات نشر : تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۴.  
 مشخصات ظاهری : ۱۹۱ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.  
 شابک : ۵۰۰۰۰۰۰ ریال : 978-600-7888-81-0  
 وضعیت فهرستنویسی : فنیای مختصر  
 یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.  
 یادداشت : بالای عنوان: درسنامه  
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۵۱۵۸۱

## نام: درسنامه مقدمات آمار زیستی

آلن، و گ. اوری: عباس عباسی قهرمانلو

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۴

شمارگان: ۵۰۰۰

چاپ: روز

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

طراح هنری و صفحه آرا: مریم آرده

بهاء: ۵۰۰۰۰ تومان

Website: [www.DrKhaliligroup.ir](http://www.DrKhaliligroup.ir)

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

مرکز فروش: ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

# طلیحه 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 ۵۰ تبه 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 رتبه‌دار حرفه‌ای 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 پایان آزمون 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 + تست 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 هرگونه پیشنهاد و یا انتقاد سازنده می‌توانید آن را به آدرس [khalilibookstore@yahoo.com](mailto:khalilibookstore@yahoo.com) ایمیل نموده و یا از طریق شماره ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیرحسین خلیلی

|     |                                                |
|-----|------------------------------------------------|
| ۹   | فصل اول: مفهوم آمار و بیان توزیع نتیجه مشاهدات |
| ۲۲  | فصل دوم: اندازه‌های مرکزی و پراکندگی           |
| ۵۳  | فصل سوم: احتمالات                              |
| ۷۷  | فصل چهارم: توزیع‌های احتمال                    |
| ۱۳۱ | فصل پنجم: خصوصیات متغیرهای تصادفی              |
| ۱۳۶ | فصل ششم: روش‌های نمونه‌گیری و برآورد           |
| ۱۵۳ | فصل هفتم: آزمون فرضیه                          |
| ۱۷۸ | فصل هشتم: بستگی بین صفات                       |
| ۱۸۵ | فصل نهم: شاخص‌های بهداشتی                      |

## طلیحه سخن مؤلف؛

درسنامه آمار زیستی ویژه داوطلبان ارشد اپیدمیولوژی و سایر رشته‌های مرتبط وزارت بهداشت می‌باشد. در سال‌های اخیر مشاهده شده است که در برخی آزمون‌ها از منابع معرفی نشده نیز سوال طرح می‌گردد. علاوه بر این منابع معرفی شده نیز به دلیل سبک نگارشی که دارند برای بسیاری از داوطلبان ثقیل می‌باشد و مفهوم اصلی مطالب برای اکثر داوطلبان قابل درک نمی‌باشد. در آماده‌سازی این درسنامه به تمامی این نکات توجه شده است. اول این که سعی شده است در نگارش تمامی فصول اصل روان بودن مطلب رعایت گردد. دوم این که تمامی مطالبی که در کنکورهای ارشد وزارت بهداشت مد نظر طراحان سوال قرار می‌گیرد در درسنامه گنجانده شده است. به این ترتیب شما می‌توانید با این درسنامه از مطالعه خواندن منابع متعدد بی‌نیاز شوید. برای نگارش این درسنامه از تمامی منابع فارسی و در برخی مواقع از منابع انگلیسی نیز بهره برده است. سوم این که در پایان هر فصل، سوالاتی از کنکورهای سال‌های گذشته قرار گرفته است که دانشجوی مطمئن شود پس از مطالعه هر فصل می‌تواند قادر به پاسخگویی به سوالات آن فصل در کنکور باشد. البته لازم به ذکر است که به علت حجم بالای سوالات، آوردن تمامی سوالات در این درسنامه مقدور نبوده و لذا به تعداد محدودی از آن‌ها انتخاب شده‌اند. برای دسترسی به سوالات بیشتر می‌توانید به کتاب IQL اپیدمیولوژی و بخش سوالات آمار (سوالات ارشد و دکتری از سال ۱۳۷۵ تا ۱۳۹۳) مراجعه نمایید که البته در چند جلد دوم (باسخنامه تشریحی) می‌توانید درستی پاسخ خود را نیز چک کرده و خود را محک بزنید. امیدوارم با این درسنامه بتوانیم نیاز اکثر داوطلبان را پاسخ داده باشیم و آن‌ها را از روند دشواری که برای موفقیت در کنکور ارشد وزارت بهداشت وجود دارد تا حد زیادی خلاص نموده باشیم.

موفق و پیروز باشید.

عباس عباسی قهرمانلو