

درسنامه

ژنتیک انسانی

ویژه رشته های:

ژنتیک انسانی

تألیف و گردآوری:

مهسا زرگر

سرشناسه : زرگر، مهسا، ۱۳۶۹ -
عنوان و نام پدیدآور : درسنامه ژنتیک انسانی: ویژه رشته‌ی ژنتیک انسانی/ تألیف و گردآوری مهسا زرگر.
مشخصات نشر : تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری : ۳۷۰ ص. : مصور، جدول؛ ۲۹×۲۲ سم.
شابک : 978-600-422-113-9
وضعیت فهرست‌نویسی : فیپا
موضوع : ژنتیک انسانی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع : Human genetics – Study and teaching (Higher)
رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۶ ۴۰۴/۳۱ QH۴۳۱
رده‌بندی دیویی : ۵۹۹/۹۳۵۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی : ۴۶۲۸۴۷۵

نام: درسنامه ژنتیک انسانی

تألیف و گردآوری: مهسا زرگر

نشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نویسنده سال، چاپ: اول، ۱۳۹۶

شماره: ۱۰۰۰

چاپ: ۱۰۰۰

لیتوگرافی و صحافی: رفیع

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

بهاء: ۱۰۰۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.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.

برای 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 معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور می‌باشد و به قلم مجرب‌ترین اساتید تألیف شده است و مطالعه آن موجب صرفه‌جویی در زمان و هزینه شما خواهد شد.

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، بیش از ۱۰۰۰ نفر قبولی در سال ۹۴، بیش از ۱۲۰۰ نفر قبولی در سال ۹۵ و ۸۰ رتبه تک‌رقمی در سال ۹۵) 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 در عرصه کنکور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی:

- استفاده از معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور
- مطالعه‌ی یک منبع منسجم زیر نظر یک مؤلف به جای مطالعه‌ی چندین منبع
- مطالعه‌ی ۵۰۰ صفحه با پوشش ۹۰ درصدی به جای مطالعه‌ی ۱۰۰۰ صفحه‌ای با پوشش ۱۰۰ درصدی
- استفاده از بیان ساده، روان و سبک آموزشی
- تشریح مطالب از سطح پایه تا پیشرفته
- استفاده مناسب از شکل، جدول و نمودار جهت افزایش سطح یادگیری
- در نظر گرفتن نحوه‌ی طرح سؤالات کنکور در تألیف بسته‌های آموزشی
- حجم متناسب درسامه با توجه به ضریب و منبع 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: برای موفقیت هوش کافی نیست، جسارت لازم دارد.

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 نمی‌شوند. به‌طور مثال:

- چند برنامه‌ای شدن
- مشاوره گرفتن از افراد متعدد
- مقایسه برنامه‌ی شخصی خود (ساعت مطالعه و زمان شروع مطالعه و ...) با سایرین
- استفاده نکردن از تکنیک رد گزینه
- استفاده نکردن از تکنیک تست خوانی
- استفاده نکردن از روش‌های تقویت حافظه و ...

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

- کتاب تست:

شما می‌توانید برای این که سطح یادگیری خود را بعد از مطالعه بسنجید می‌توانید از کتاب‌های تست IQB استفاده کنید. این کتاب‌ها به صورت موضوعی 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 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 هیچ گونه مسئولیتی را نمی‌پذیرد.

در صورت داشتن هرگونه پیشنهاد و یا انتقاد سازنده می‌توانید آن را به آدرس Darsnameidea@gmail.com ایمیل نموده و یا از طریق شماره ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیرحسین خلیلی

بخش اول: ژنتیک پایه

فصل اول: تاریخچه ژنتیک، تأثیر آن بر پزشکی و انواع ایستازی	۱۰
فصل دوم: کروموزوم‌ها و تقسیم سلول	۲۲
فصل سوم: تعیین نقشه و شناسایی ژن‌ها برای ناهنجاریه‌های تک‌ژنی	۴۹
فصل چهارم: ژنتیک نمومی و تکوینی	۵۷
فصل پنجم: الگوی وراثت	۷۴
فصل ششم: ژنتیک جمعیت و ریاضی	۱۰۲

بخش دوم: ژنتیک مولکولی

فصل هفتم: اساس سلولی و مولکولی وراثت	۱۱۹
فصل هشتم: همانندسازی (Replication)	۱۲۸
فصل نهم: جهش و انحراف آن	۱۳۱
فصل دهم: رونویسی (Transcription)	۱۳۸
فصل یازدهم: ترجمه (Translation)	۱۴۱

بخش سوم: ژنتیک پزشکی

فصل دوازدهم: وراثت چندژنی و جهش‌های عامل	۱۴۶
فصل سیزدهم: هموگلوبین و بیماری‌های آن	۱۵۲
فصل چهاردهم: ژنتیک بیوشیمیایی	۱۶۱
فصل پانزدهم: فارماکوژنتیک	۱۷۷
فصل شانزدهم: ژنتیک ایمنی	۱۸۳
فصل هفدهم: سرطان	۲۰۰
فصل هجدهم: عامل‌های ژنتیکی در بیماری‌های رایج	۲۱۷
فصل نوزدهم: ناهنجاری‌های مادرزادی و نشانه‌های دیس‌مورفیک	۲۲۹
فصل بیستم: مشاوره‌ی ژنتیک	۲۴۲
فصل بیست و یکم: ناهنجاری کروموزوم	۲۴۵
فصل بیست و دوم: اختلالات تک‌ژنی	۲۶۲
فصل بیست و سوم: غربالگری برای بیماری‌های ژنتیکی	۲۷۶
فصل بیست و چهارم: آزمون پیش از تولد و ژنتیک تولیدمثلی	۲۸۱
فصل بیست و پنجم: محاسبه‌ی احتمال خطر	۲۹۱

بخش چهارم: مهندسی ژنتیک

فصل بیست و ششم: فن‌آوری DNA و کاربردهای آن	۲۹۴
فصل بیست و هفتم: مهندسی ژنتیک	۳۰۴
فصل بیست و هشتم: همسانه‌سازی بیرون از سلول (PCR)	۳۲۲
فصل بیست و نهم: مطالعات ژن‌ها و بیان آن‌ها	۳۳۱
فصل سی‌ام: جهش‌زایی PCR	۳۴۵
فصل سی و یکم: ژن درمانی	۳۵۶

طلیحه سخن مؤلف:

ضمن آرزوی موفقیت برای داوطلبان پرتلاش. جزوه‌ای که پیش رو دارید کامل شده‌ی جزوه‌ای است که در طول یکساله‌ی که برای کنکور کارشناسی ارشد درس می‌خواندم، آن را نوشته‌ام. در این جزوه سعی کرده‌ام مباحث را به صورت ساده و قابل فهم بیان کرده و از حاشیه‌روی پرهیزم. در هر فصل نکات مهم و مدنظر طراحان سؤال را به صورت بولد شده و نکات کنکوری مشخص کرده‌ام.

همچنین قسمت بی‌ار متن برای تسهیل در یادگیری کدگذاری شده است این جزوه این امکان را برای شما فراهم می‌کند که چنانچه از آن را تکرار کنید توصیه می‌شود همراه این جزوه از آزمون‌های آزمایشی و کتاب‌های تست بکتابخانه‌ی رتبه‌ی ۱ تألیفی هم استفاده کنید حال با توکل به خدا درس را آغاز می‌کنیم. شکر ویژه و پرستاری علمی و ادبی از:

محمد مجرد صومعه، نیلوفر خواجه‌دهی دکتر محمد آربین اکبری

با احترام

چهارم