

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پرستاری و مامایی

قالب نگارش طرح درس (نیمسال اول ۹۵-۹۶):

عنوان درس : ژنتیک و ایمونولوژی	مخاطبان:
دانشجویان ترم ۳ کارشناسی پرستاری	ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: آزاد
تعداد واحد: ۲ واحد نظری-عملی (سهم استاد از واحد: ۰.۵ واحد نظری)	زمان ارائه درس: دو شنبه ها ۱۸-۱۶
درس پیش نیاز یا هم نیاز: فیزیولوژی	مدرس: دکتر نازنین جلیلیان تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۱۸

هدف کلی:

شناخت اصول و مهارت‌های لازم در اجرای تدابیر و مهارت‌های پیشگیری و اصول بیماریابی بیماری‌های

ژنتیکی در جامعه، کاربرد علمی و عملی یافته‌های بالینی در زمینه اختلالات ژنتیکی

شرح درس:

در این درس دانشجو به درک بهتری از اصول ژنتیکی تشخیص اختلالات ارثی از غیرارثی و سیستم

توارث دست می‌یابد

اهداف کلی جلسات:

جلسه ۱- آشنایی با تاریخچه علم ژنتیک، اساس کروموزومی وراثت، ژنتیک مندلی، تعاریف و اصطلاحات

جلسه ۲ - آشنایی با الگوهای وراثت تک ژنی

جلسه ۳ و ۴- آشنایی با ساختمان کروموزوم‌ها، سیتوژنتیک بالینی، کروموزوم‌های جنسی و ناهنجاری‌های

مرتبط با تغییرات کروموزوم‌های اتوزومی و جنسی- آشنایی با ژنتیک سرطان

جلسه ۵- آشنایی با فارماکوژنتیک و پلی مورفیسم‌ها- آشنایی با ژنتیک رفتار

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه اول

هدف کلی:

آشنایی با تاریخچه علم ژنتیک، اساس کروموزومی وراثت، ژنتیک مندلی، تعاریف و اصطلاحات

اهداف ویژه:

در پایان جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱- اسیر تکاملی دانش ژنتیک را بداند

۲- مطالعات مندل و مفهوم ژنتیک مندلی را عنوان کند

۳- قوانین مندل را بداند

۴- توانایی حل مسائل مرتبط با قوانین مندل را داشته باشد

۵- به تعاریف پایه ای دانش ژنتیک ، که مبنای کار جلسات بعدی خواهند بود، تسلط یابد.

جلسه دوم:

هدف کلی:

آشنایی با الگوهای وراثت تک ژنی

اهداف ویژه:

در پایان جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱- انواع شیوه های توارث را نام ببرد

۲- علائم مورد استفاده در شجره نامه را بلد باشد

۳- شیوه توارث اتوزومی غالب را بداند

- ۴- شجره‌نامه‌هایی با شیوه توارث اتوزومی غالب را تشخیص دهد
- ۵- شیوه توارث اتوزومی مغلوب را بداند
- ۶- شجره‌نامه‌هایی با شیوه توارث اتوزومی مغلوب را تشخیص دهد
- ۷- توانایی تعیین ریسک در شجره نامه هایی با شیوه های توارث ذکر شده را کسب کند
- ۸- شیوه توارث وابسته به X غالب را بداند
- ۹- شجره‌نامه‌هایی با شیوه توارث وابسته به X غالب را تشخیص دهد
- ۱۰- شیوه توارث وابسته به X مغلوب را بداند
- ۱۱- شجره‌نامه‌هایی با شیوه توارث وابسته به X مغلوب را تشخیص دهد
- ۱۲- توانایی تعیین ریسک در شجره نامه هایی با شیوه های توارث ذکر شده را کسب کند
- ۱۳- مفهوم توارث هولاندریک و شجره نامه های مرتبط را درک کند

جلسه سوم و چهارم:

اهداف کلی:

- ۱-۴و۳ آشنایی با ساختمان کروموزوم‌ها، سیتوژنتیک بالینی، کروموزوم‌های جنسی و ناهنجاری‌های مرتبط با تغیرات کروموزوم های اتوزومی و جنسی
- ۲-۴و۳ آشنایی با نقش ژنتیک در سرطان

اهداف ویژه:

در پایان جلسه دانشجو باید قادر باشد

- ۱-۱-۴و۳ ریخت شناسی کروموزوم‌ها و قسمت‌های مختلف کروموزوم را توضیح دهد
- ۱-۱-۴و۳ نام گذاری و تقسیم بندی کروموزوم‌های انسانی را عنوان کند
- ۱-۱-۴و۳ روش‌های مختلف تجزیه و تحلیل کروموزومی را بیان کند

۴-۱-۴ و ۳ تمایز بین ناهنجاری‌های ساختاری و تعدادی را درک کند

۵-۱-۴ و ۳ مفهوم هر یک از ناهنجاری‌های ساختاری شامل:

جابجایی‌ها، حذف/مضاعف شدگی‌ها، درون پیوستگی، وارونگی و کروموزوم حلقوی و ایزوکروموزوم را توضیح دهد

۶-۱-۴ و ۳ انواع مختلف ناهنجاری‌های عددی کروموزومی را نام ببرد

۷-۱-۴ و ۳ تعریف و علل ایجاد پلی پلوییدی را برشمارد

۸-۱-۴ و ۳ آنیوپلوییدی را تعریف کند

۹-۱-۴ و ۳ در خصوص سندهم داون، سبب شناسی، علائم بالینی، کاریوتایپ و مهم‌ترین علل ایجاد آن توضیح دهد

۱۰-۱-۴ و ۳ در خصوص سندهم ادواردز، سبب شناسی، علائم بالینی، کاریوتایپ و مهم‌ترین علل ایجاد آن توضیح دهد

۱۱-۱-۴ و ۳ در خصوص سندهم پاتو، سبب شناسی، علائم بالینی، کاریوتایپ و مهم‌ترین علل ایجاد آن توضیح دهد

۱۲-۱-۴ و ۳ مهم‌ترین اختلالات تعدادی کروموزوم‌های جنسی را عنوان کند

۱۳-۱-۴ و ۳ در خصوص سندهم کلاین فلتر، سبب شناسی، علائم بالینی، کاریوتایپ و مهم‌ترین علل ایجاد آن توضیح دهد

۱۴-۱-۴ و ۳ در خصوص سندهم ترنر، سبب شناسی، علائم بالینی، کاریوتایپ و مهم‌ترین علل ایجاد آن توضیح دهد

۱۵-۱-۴ و ۳ کایمرا و موزادیسم را از یکدیگر تمایز دهد

۱-۲-۴ و ۳ سرطان را به عنوان یک بیماری ژنتیکی معرفی کند

۲-۲-۴ و ۳ مشخصات رشد سلول‌های توموری و نرمال را مقایسه کند

- ۳-۲-۴ و ۳-۴ و ۳-۵ و ۳-۶ و ۳-۷ و ۳-۸
- ۳-۴ و ۳-۵ و ۳-۶ و ۳-۷ و ۳-۸ چرخه سلولی و اهمیت آن در سرطان را توضیح دهد
 - ۳-۴ و ۳-۵ مهم‌ترین گروه‌های ژنی درگیر در سرطان را بیان کند
 - ۳-۴ و ۳-۵ مهم‌ترین بازآرایی‌های کروموزومی درگیر در سرطان‌ها را عنوان کند
 - ۳-۴ و ۳-۵ مهم‌ترین سندرم‌های سرطان خانوادگی را عنوان کند
 - ۳-۴ و ۳-۵ بتواند سرطان خانوادگی را از غیرخانوادگی تمییز دهد

جلسه ۵

هدف کلی:

۱-۵ آشنایی با فارماکوژنتیک و پلی مورفیسم‌ها

۲-۵ آشنایی با ژنتیک رفتار

اهداف ویژه:

در پایان جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱-۵ اهمیت پزشکی شخصی (individualized medicine) را تشریح کند
- ۱-۱-۵ بتواند مفهوم چندشکلی‌های ژنتیکی را بیان کند
- ۱-۱-۵ فارماکوژنومیک را توضیح دهد
- ۱-۱-۵ اثر نقش تنوع ژنتیکی در دو داروی مهم کدئین و وارفارین را بیان کند
- ۱-۲-۵ چالش نقش ژنتیک در رفتار را تشریح کند
- ۱-۲-۵ تاریخچه یوژنیک و اثرات آن بر جوامع را بیان کند
- ۱-۲-۵ ابزارهای مورد استفاده در بررسی نقش ژنتیک در رفتار را بیان کند
- ۱-۲-۵ نقش چندشکلی‌های گیرنده‌ی سروتونین در بروز افسردگی را شرح دهد

منابع:

ژنتیک در پزشکی تامپسون-ویرایش هفتم
ژنتیک پزشکی ایمری، ویرایش چهاردهم

روش تدریس:

سخنرانی، پاورپوینت، پرسش و پاسخ کلاسی

وسایل آموزشی:

اسلایدهای آموزشی، ویدیو پروژکتور، وايت برد

سنجهش و ارشیابی:

آزمون	روش	سهم از نمره کل	تاریخ
حضور فعال در کلاس، شرکت مؤثر در فعالیتهای کلاسی	ارزیابی در هر جلسه	۰.۵	به طور مستمر در طول نیمسال تحصیلی
آزمون پایان ترم	چند گزینه ای	۴.۵	

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور به موقع در کلاس
رعایت سقف غیبتهای مجاز
عدم استفاده از تلفن همراه
حضور فعال در پرسش و پاسخهای کلاسی

جدول زمان بندی درس:

نام درس: ژنتیک پزشکی، دانشکده پرستاری و مامایی، نیمسال اول ۱۳۹۵-۹۶

تعداد واحد: ۰.۵ ساعات تدریس : دو شنبه ها ۱۶-۱۸

مسئول درس: دکتر نازنین جلیلیان

جلسه	تاریخ	استاد	موضوع
۱	شنبه ۹۵/۰۶/۲۹	دکتر جلیلیان	تاریخچه علم ژنتیک، اساس کروموزومی و راثت، ژنتیک مندلی، تعاریف و اصطلاحات
۲	شنبه ۹۵/۰۷/۰۵	دکتر جلیلیان	الگوهای وراثت تک ژنی، اساس مولکولی و بیوشیمیابی بیماری‌ها
۳	شنبه ۹۵/۰۷/۱۲	دکتر جلیلیان	ساختمان کروموزوم‌ها، سیتوژنتیک بالینی، کروموزوم‌های جنسی و ناهنجاری‌های مرتبط با تغییرات کروموزوم‌های اتوزومی و جنسی
۴	شنبه ۹۵/۰۷/۱۹	دکتر جلیلیان	ساختمان کروموزوم‌ها، سیتوژنتیک بالینی، کروموزوم‌های جنسی و ناهنجاری‌های مرتبط با تغییرات کروموزوم‌های اتوزومی و جنسی ژنتیک سرطان
۵	شنبه ۹۵/۰۷/۲۶	دکتر جلیلیان	ژنتیک رفتار و شخصیت-فارماکوژنتیک و پلی مورفیسم‌ها