

طرح درس

نام درس: ژنتیک و ایمنولوژی

دانشجویان : ترم دوم پرستاری

نیمسال : دوم ۹۵-۹۴

تعداد واحد مبحث ژنتیک: ۰/۷۵ واحد نظری + ۰/۲۵ واحد عملی (درس اصلی ۱/۵

تعداد : ۴۰ نفر
واحد نظری + ۰/۵ واحد عملی است)

ساعات تشکیل کلاس: سه شنبه ۱۹-۱۷

مدرس: دکتر استاد شریف

maryam.ostadsharif@gmail.com

آدرس الکترونیکی استاد:

هدف کلی:

در طول این درس ، روشهای پیشگیری و اصول بیماریابی بیماریهای ژنتیکی در جامعه ، کاربرد علمی و عملی یافته های بالینی و آزمایشگاهی در زمینه اختلالات ژنتیکی تدریس خواهند شد.

اهداف رفتاری:

دانشجویان پس از شرکت فعالانه در کلاس بایستی قادر باشند:

- ۱- تاریخچه و سیر تحولات ژنتیک ، تعریف علم ژنتیک ، شاخه های علم ژنتیک و ژنتیک پزشکی را توضیح دهند.
- ۲- ساختار DNA ، کروماتین ، کروموزوم ، ژن و آلل ، پلی مورفیسم ها را شرح دهند.
- ۳- انواع توارث تک ژنی (اتوزومال مغلوب ، اتوزومال غالب، وابسته به جنس مغلوب و وابسته به جنس غالب)، را شرح دهند .
- ۴- توارث چند عاملی و ناهنجاریهای مربوطه را توضیح دهند.
- ۵- تهیه کاربوتایپ ، انواع ناهنجاریهای ساختاری و تعدادی کروموزوم را شرح دهند.
- ۶- ژنتیک سرطان و ژنتیک بیماریهای خون را توضیح دهند.

انتظارات از دانشجو:

انجام وظایف مورد نظر و شرکت منظم در کلاس

خط مشی و سیاستها :

در موارد غیبت و تخلف از قوانین و مقررات آموزشی طبق مقررات دانشگاه برخورد خواهد شد.

تکالیف :

شرکت فعالانه در کلاس درس و مطالعه و شرکت در امتحانات

روش تدریس:

سخنرانی / مشارکتی

روش و زمان ارزشیابی:

شفاهی – کتبی (کوئیز / میان ترم / پایان ترم)

برنامه زمانبندی جلسات:

مقدمه ، تاریخچه، شاخه ها ی علم ژنتیک	جلسه اول
آشنایی با ساختار DNA ، کروماتین ، کروموزوم و ژن و پلی مورفیسم	جلسه دوم
آشنایی با انواع توارث تک ژنی و اصول تهیه کاریوتایپ و ناهنجاریهای تعدادی و ساختاری کروموزومها	جلسه سوم
توارث اتوزومال مغلوب، توارث اتوزومال غالب و بیماریهای مرتبط با آنها	جلسه چهارم
توارث وابسته به جنس غالب و وابسته به جنس مغلوب و بیماریهای مرتبط با آنها	جلسه پنجم
ژنتیک سرطان و ژنتیک بیماریهای خون	جلسه ششم

بخش عملی:

جلسه اول: فیلم آموزشی تشخیص پیش از تولد

جلسه دوم: فیلم آموزشی ناهنجاریهای تعدادی و ساختاری کروموزومها

جلسه سوم: تهیه کاریوتایپ انسان

منابع :

- ژنتیک پزشکی تامپسون & تامپسون . آخرین چاپ

- اصول ژنتیک پزشکی امری. ترجمه و تألیف : دکتر محمد رضا نوری دلویی. آخرین چاپ

-Medical Genetics principles and practice: Nora/Fraser