

بیماریهای ارثی و مشاوره ژنتیکی

کد درس : ۲۱

پیشناز : ندارد

تعداد واحد : ۱

نوع واحد : نظری

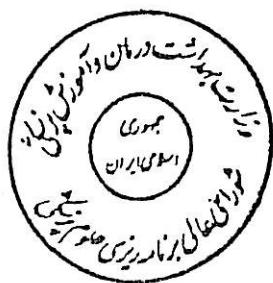
اهداف :

- آشنایی با اصول و مبانی ژنتیک و انتقال بیماریهای ارثی
- آشنایی با علائم و تظاهرات بیماریها و ناهنجاریهای ژنتیک در کودکان
- توانایی اینکه با تعیین شجره نامه و وضعیت خانوادگی یک کودک بیمار، والدین وی را در مورد احتمال خطر در حاملگیهای بعدی برای داشتن یک فرزند معلول آگاه نماید.

شرح درس :

در این درس دانشجویان با اصول، مبانی و علائم و تظاهرات بیماریهای ژنتیکی و ناهنجاریهای ناشی از آن در کودکان آشنا شده و قادر خواهند بود با تعیین شجره نامه و وضعیت خانواده یک کودک بیمار والدین او را در باره احتمال خطر در حاملگی های بعدی آموزش دهند.

سرفصل درس : (۱۷ ساعت)



♦ تعاریف و تاریخچه ژنتیک

♦ ساختمان سلول و سلولهای جنسی

♦ تکامل جنین و ناهنجاریهای جنینی

♦ ژن ها، ژنوتیپ و فنوتیپ

♦ قوانین وراثت

♦ اختلالات کروموزومی (بیماریهای مربوط به کروموزومهای جنسی - اختلالات مربوط به کروموزومهای اوتوزومال)

♦ بیماریهای مندلی

♦ ژنوزموپاتی و بیماریهای متابولیک

♦ ایمونوژنتیک و گروههای خونی (سیستم ABO، سیستم رزوس (Rh)، اریتروblastoz جنینی)

♦ اختلالات چند عاملی (Multifactorial Disorders)

- ♦ نقش استعداد ژنتیک در اختلالات شایع (سرطانها - بیماریهای قلب و عروق - دیابت - اختلالات مغزی و ...)
- ♦ ژنتیک جمعیت
- ♦ اقدامات پیشگیری و اجتماعی:
 - الف) اقداماتی که برای ارتقاء سلامتی صورت گرفته: نیک زادگی (Eugenics) منفی و مثبت اصلاح نژاد - مشاوره ژنتیک - پیشگیری از ازدواج‌های فامیلی پر خطر و ازدواج در سنین بالا
 - ب) محافظت اختصاصی
 - ج) تشخیص به موقع و درمان: تعیین حاملین ژنتیکی - تشخیص قبل از تولد - غربالگری نوزادان تازه متولد شده و تشخیص بیماران قبل از ظهور و علائم بالینی
 - د) پیشگیری و توان بخشی در بیماریهای ژنتیکی

منابع :

- ۱- درست‌نامه طب پیشگیری و پزشکی اجتماعی جلد اول، تالیف پارک، ترجمه دکتر خسرو رفاهی شیرپاک، فصل ژنتیک و بهداشت
- ۲- تعیین منابع در مورد مشاوره ژنتیک به عهده استاد مربوطه است.

نحوه ارزشیابی دانشجو :

• آزمون نهائی

• تهیه شجره نامه برای یک کودک مبتلا به بیماریهای ژنتیکی و بررسی احتمال خطر

