

کد درس: ۱۶

نام درس: اصول مشاوره ژنتیک و بیماریهای ارثی

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد کارآموزی

هدف کلی درس: شناخت مفاهیم و اصول ژنتیک و مشاوره ژنتیک

شرح درس: فراگیران ضمن آشنایی با طرق و روشهای پیشگیری و اصول بیماریابی (بیماریهای ژنتیکی) در جامعه، اصول انجام مشاوره ژنتیکی و آموزش به والدین در مورد حاملگی های بعدی و احتمال خطر در داشتن یک فرزند معلول را می آموزند و با کاربرد علمی و عملی از آثار و علائم بالینی و آزمایشگاهی در زمینه ژنتیکی در رابطه با ارائه خدمات بالینی مامایی آشنا می شوند.

رئوس مطالب: نظری (۱۷ ساعت - ۵۱ ساعت کارآموزی)

الف: (۱۷ ساعت نظری)

مروری کامل بر مطالب درس ژنتیک در دوره کاردانی و کارشناسی مامایی و رفع ابهامات در موارد مشروحه زیر به صورت تدریس توسط استاد (و یا کنفرانس توسط دانشجویان)

- ۱- تاریخچه ژنتیک، سیر تحولات ژنتیک
- ۲- تعاریف و اصطلاحات مهم و رایج در ژنتیک
- ۳- اصول ژنتیک مندلی
- ۴- کلیات سیتوژنتیک
- ۵- ناهنجاریهای کروموزومی و مهمترین آنها در پزشکی و مامایی
- ۶- ایمونوژنتیک
- ۷- جنسیت و اختلالات ژنتیکی مربوطه
- ۸- سقط جنین، علل کروموزومی و علل غیر کروموزومی، سقط مکرر
- ۹- عوامل چند ژنی و بیماریها
- ۱۰- ازدواج های فامیلی
- ۱۱- اصول و اهمیت Screening در مورد بیماریهای ژنتیک



۱۲- تشخیص قبل از تولد اختلالات و بیماریهای مادر زادی

۱۳- شرح مهمترین بیماریهای ژنتیکی قابل تشخیص قبل از تولد

۱۴- کاربردهای عملی ژنتیک مدرن در پزشکی و مامایی

۱۵- ژنتیک نازایی

۱۶- مشاوره ژنتیک در روشهای کمک باروری (ART)

۱۷- اصول کلی در مشاوره ژنتیکی

۱۸- ژنتیک ترانوژن ها و مسائل مرتبط، ژنتیک سقط مکرر، ژنتیک ناباروری

ب: (۵۱ ساعت کارآموزی)

شرکت در جلسات مشاوره ژنتیک در کلینیک های ژنتیک و مراکز مشاوره قبل از ازدواج

منابع اصلی درس:

۱- نورزاد غلامرضا. مشاوره ژنتیک. تهران. آخرین چاپ.

۲- نوری مهدی. ژنتیک و بیماریهای ارثی. آخرین چاپ.

1. Levitan Max, Montagu Ashley. Textbook of Human Genetics Oxford University Press. Last edition
2. Turnpenny PD, Ellard S. Emery's Elements of Medical Genetics. Churchill Livingstone. Last edition

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

حضور فعال در کلاس

- چگونگی انجام تکالیف محوله

- شرکت در امتحان کتبی نیم ترم و پایان ترم

