

نام درس: بیماریهای ارثی و مشاوره ژنتیک

کد درس: ۲۵

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: ۰/۵ نظری - ۰/۵ واحد کارآموزی

هدف کلی درس:

کسب مهارت لازم در اجرای طرق و روشهای پیشگیری و اصول بیماریابی (بیماریهای ژنتیکی در جامعه). آموزش به والدین در مورد حاملگی های بعدی و احتمال خطر در داشتن یک فرزند معلول. کاربرد علمی و عملی از آثار و علائم بالینی و آزمایشگاهی در زمینه ژنتیکی در رابطه با ارائه خدمات بالینی مامائی.

شرح درس: با گذراندن این درس فراگیران ضمن افزایش آگاهی خود در زمینه بیماریهای ژنتیکی بصورت علمی و عملی به آموزش به والدین دستیابی پیدا خواهند کرد.

رئوس مطالب (۹ ساعت نظری) - (۲۶ ساعت کارآموزی)

مروری کامل بر مطالب درس ژنتیک در دوره کاردانی و کارشناسی مامائی و رفع ابهامات در موارد مشروحه زیر بصورت تدریس توسط استاد (ویا-کنفرانس توسط دانشجویان).

تاریخچه ژنتیک سیر تحولات ژنتیک - تعاریف و اصطلاحات مهم و رایج در ژنتیک - ساختمان معلول، سازمان و مراکز اصلی آن در ارتباط با عوامل - ژنتیکی و تقسیم معلول - ساختمان عوامل ژنتیکی - ساختمان شیمیائی و عوامل ژنتیکی - اصول و مکانیسم های - کورژنتیک - اصول ژنتیک مندلی - آمار و احتمالات در ژنتیک - گامتورنیز در انسان - چگونگی و پیدایش جنین - سر زندگی جنین در رحم مادر - کلیات سیتوژنتیک - اصول کشت سلول برای تجزیه کروموزومی - اصول بانڈینگ کروموزومی - ناهنجاریهای کروموزومی و مهمترین آنها در پزشکی و مامائی - ایمونوژنتیک - نازائی ها - عوامل نقض زا - جنسیت و اختلالات ژنتیکی مربوطه - سقط جنین علل کروموزومی و علل غیر کروموزومی - صفات و خصوصیات نرمال و طبیعی در انسان - عوامل چندژنی و بیماریها - کروماتین جنسی - ازدواج های فامیلی - اصول و اهمیت screening در مورد بیماریهای ژنتیک - تشخیص قبل از تولد اختلالات و بیماریهای مادرزادی - شرح مهمترین بیماریهای ژنتیکی قابل تشخیص قبل از تولد - فورلی ژنتیک مهندسی - مشاوره ژنتیک و اصول و اهمیت آن در جامعه - کاربردهای عملی ژنتیک مدرن در پزشکی و مامائی - فارماکوژنتیک - ژنتیک جمعیت - اصول کلی در مشاوره ژنتیکی

ب) کارآموزی در مراکز مشاوره و ژنتیک تحت نظر متخصص ژنتیک انجام می شود.

منابع اصلی درس:

۱- رشد و تکامل انسان. آرزو مانیانیس سوفیا، آخرین چاپ.

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

۳- ژنتیک و بیماریهای ارثی نوری، مهدی. آخرین چاپ.



4- Textbook of Human Genetics Oxford University Press Max Levitan, Ashley Montagu. (last edition)

5- Introduction to conservation genetics. Richard Frankham, Jonathan D. Ballou, David A. Cambridge University Press ;(last edition)

6- Textbook of fetal abnormalities. Peter Twining, Josephine M. McHugo, David W. Pilling, Peter Twining, Josephine M. McHugo, David W. Pilling. Elsevier Health Sciences; (last edition)

شیوه ارزشیابی دانشجو:

حضور فعال در کلاس و بالین - چگونگی انجام تکالیف محوله - شرکت در امتحان نیم ترم ، پایان ترم و بالین

