



کد درس: ۱۵

نام درس: ژنتیک پزشکی

پیش نیاز یا همزمان : ندارد

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : ۲ واحد نظری

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول اساسی و مهم ژنتیک پزشکی با تکیه بر نقایص آن

رئوس مطالب: ( ۳۴ ساعت نظری )

۱- ژنها - ساختار ژن - کروموزوم و ژنوم

نقایص کروموزومی (اختلاف تعداد ساختمانی کروموزومها - نقصهای مربوط به کروموزومهای جنسی موزائیسیم -

عوامل بیماریهای کروموزومی - دیدگاههای بالینی - اختلالات اتوزومال تغییرات کروموزومی در نئوپلازی -

روشهای آنالیز کروموزوم)

۲- نقایص ژنی (نقصهای منو ژن - توارث اتوزومال - توارث وابسته به کروموزوم X - تنوع در بیان ژن - نقصهای

چند فاکتوره یا پلی ژن - تنوع نرمال - قابلیت توارث - معیارهای توارث چند فاکتوره - بیماریهای عمده چند ژنی )

۳- ژنتیک جمعیت و پلی مورفیسیم (فرکانس ژنی در جمعیتها ( قانون هارول - واینبرگ ) موتاسیون - هم خونی -

مهاجرتها (Eugenics)

۴- جنبه‌های آماری ژنتیک - احتمال - آزمایشهای ژنتیکی - ریسک فاکتورها و تخمین آنها

۵- تشخیص پیش از تولد

منابع :

Jorde, L. B.; Carey, J. C.; Bamshad, M. J. Medical Genetics, 4Ed., 2009, Mosby Elsevier.

2- Lewis, R. Human Genetics, 2011, McGraw-Hill publishing.

3- Arthur P. Mange . Basic Human Genetics, 1998, Sinuar Associates Co.

**شیوه ارزشیابی دانشجو:** ارزشیابی تراکمی ( پایان ترم ) هر درس توسط مدرس ( مدرسین ) با برگزاری امتحان

بصورت کتبی انجام میشود. سئوالات بصورت تشریحی یا انتخاب گزینه‌های صحیح خواهد بود. حسب نظر مدرس و

بر اساس قوانین آموزش بمنظور ارزشیابی تکوینی ( در طول ترم ) امکان برگزاری امتحان میان ترم و یا برگزاری

سمینار با اختصاص درصدی از نمره نیز میسر می باشد.