

کد درس: ۰۸

عنوان درس: ژنتیک

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ (۱ واحد نظری-۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری- عملی

هدف کلی درس:

آشنایی با اختلالات ژنتیکی و مشاوره ژنتیک و همچنین روشها و تکنیکهای تشخیص آزمایشگاهی ژنتیک

رئوس مطالب (۱۷ ساعت نظری-۳۴ ساعت عملی):

- کاربرد روزمره ژنتیک
- روشهای بررسی مولکولار
- روشهای بررسی سیتوژنتیک
- تهیه نمونه و نمونه گیری
- مشاوره ژنتیک و راههای بررسی
- بیماریهای ژنتیکی موثر بر تولید مثل زنان و مردان
- آشنایی با تکنیکهای پیشرفته تشخیصی (ماکرو آری، پروتئومیکس)
- آشنائی با مباحث اخلاقی در این درس

منابع اصلی درس:

- 1-Nora J.J, Fraser F.C. Medical Genetics, the,latest edition
- 2-Strachan T, Read A.P. Human Molecular Genetics, the,latest edition
- 3-Lewis R.Human Genetics, the,latest edition
- 4-Pasternak J.J.Human Molecular Genetics, the,latest edition

شیوه ارزشیابی دانشجو:

بصورت تکوینی در طول ترم با رعایت اصل دانشجو محوری، از طریق ارائه تکالیف محوله (به صورت مکتوب و شفاهی) و در صورت نیاز آزمون نهایی مکتوب و یا ارائه پروژه طبق نظر گروه آموزشی

