



معرفی درس: ژنتیک انسانی نیمسال: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳  
دانشکده: پزشکی گروه آموزشی سرویس دهنده: ژنتیک و بیولوژی مولکولی

شماره درس: 186508  
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری  
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ها ۱۶-۱۴  
محل برگزاری: سالن اجتماعات گروه ژنتیک با هماهنگی استاد مربوطه

**مسئول درس:** دکتر مجید حسین زاده  
آدرس دفتر: دانشکده پزشکی - گروه ژنتیک

#### مدرسین درس:

۱- دکتر مجید حسین زاده hosseinzadeh2350@gmail.com

۲- دکتر مهرداد زینلیان

۳- دکتر حسین خان احمد

#### هدف کلی درس:

آشنایی با اصول ژنتیک پزشکی

#### اهداف اختصاصی درس:

- آشنایی با الگوهای توارث اتوزومال، جنسی، میتوکندریال و ...
- آشنایی با مبانی مشاوره ژنتیک
- آشنایی با مبانی سیتوژنتیک و اختلالات سیتوژنتیکی
- آشنایی با اساس ژنتیکی سرطان
- آشنایی با ژنتیک تکوین
- آشنایی با مبانی تشخیص پیش از تولد و غربالگری
- آشنایی با مبانی درمان بیماری های ژنتیکی

#### منابع درس:

- 1- Turnpenney P & Ellard S (The latest editon). Emery's Elements of Medical Genetics. Elseveir company
- 2- Jorde-Carey-Bamshad-White (The latest editon). Medical Genetics. Elseveir company
- 3- Thompson J.S & Thompson M. W (The latest editon) Genetics in Medicine, W. B. Saunders Company
- 4- The latest papers of this field

## نحوه ارزشیابی دانشجو:

### پایان دوره:

۱-۱- برگزاری امتحان تشریحی

۱-۲- برای امتحان، دانشجویان باید تسلط کامل به مباحث درس (اعم از اسلایدهای ارائه شده در هر جلسه، منابع معرفی شده از کتاب و مقالات بحث شده سر کلاس) داشته باشند.

سیاست ها و قوانین کلی دوره (توصیه می شود آیتم های جدول زیر را در اولین جلسه تدریس هر استاد، با خود ایشان چک مجدد فرمایید):

موارد قابل قبول	موارد غیر قابل قبول
درس پرسیدن یا کوئیز در ابتدا یا انتهای برخی جلسات	عدم رعایت نظم کلاس
استفاده از منابع معرفی شده برای هر مبحث	تاخیر در ورود به کلاس (مجازی در صورت آنلاین بودن)
مشارکت فعال در بحث های کلاسی	غیبت در جلسات آنلاین
پرسیدن اشکالات درسی	درخواست تغییر تاریخ امتحان میان ترم بعد از تعیین شدن آن
نقد علمی کلاس با روش های ارتباطی معرفی شده	هرگونه مراجعه حضوری، تماس تلفنی، ایمیل، درخواست شفاهی و ... جهت اضافه نمودن نمره اخذ شده
انجام تکالیف در موعد مقرر	
انتخاب تاریخ مناسب برای امتحان میان ترم	

زمانبندی ارائه درس: ژنتیک انسانی نیمسال: دوم ۴۰۳-۱۴۰۲				
ردیف	تاریخ	عنوان	منبع	مدرس
۱	۴۰۲/۱۱/۱۶	تاریخچه ژنتیک، اساس سلولی مولکولی وراثت	فصل ۱ و ۲ امری	دکتر زینلیان
۲	۴۰۲/۱۱/۲۳	آشنایی با الگوهای توارث تک ژنی	فصل ۶ امری، فصل ۵ تامپسون	دکتر حسین زاده
۳	۴۰۲/۱۱/۳۰	تغییرات ژنتیک و انواع جهش	فصل ۲ امری، تامپسون	دکتر زینلیان
۴	۴۰۲/۱۲/۷	ژنتیک تکوین		دکتر خان احمد
۵	۴۰۲/۱۲/۱۴	آشنایی با بیماری های شایع تک ژنی	فصل ۱۸ امری	دکتر خان احمد
۶	۴۰۲/۱۲/۲۱	الگوهای وراثت میتوکندریائی پیچیده و نامتعارف	فصل ۶ امری و ۲۰۵-۲۱۱ تامپسون	دکتر حسین زاده
۷		آشنایی با روش های مطالعه کروموزومی	فصل ۳ امری	دکتر خان احمد
۸	۴۰۳/۱/۲۰	آشنایی با اختلالات کروموزومی شایع	فصل ۱۴ امری	دکتر حسین زاده
۹	۴۰۳/۱/۲۷	ژنتیک سرطان	فصل ۱۴ امری	دکتر زینلیان
۱۰	۴۰۳/۲/۳	ژنتیک اختلالات هموگلوبین	فصل ۱۲ امری	دکتر حسین زاده
۱۱	۴۰۳/۲/۱۰	اصول وراثت بیماری های شایع چند عاملی	فصل ۱۰ امری	دکتر زینلیان
۱۲	۴۰۳/۲/۱۷	غربالگری و تشخیص پیش از تولد	فصل ۱۱، فصل ۲۰	دکتر خان احمد
۱۳	۴۰۳/۲/۲۴	آشنایی با روش های شایع تشخیص مولکولی	فصل ۵ امری	دکتر حسین زاده
۱۴	۴۰۳/۲/۳۱	آشنایی با روش های ژن درمانی و تکنیک های مهندسی ژنتیک	فصل ۹ امری	دکتر خان احمد
۱۵	۴۰۳/۳/۷	آشنایی با پزشکی فردی و پزشکی بازساختی	فصل ۱۵ امری	دکتر زینلیان
۱۶	۴۰۳/۳/۲۱	ارائه دانشجویان		دکتر خان احمد

\* این برنامه غیر قطعی بوده و حق تغییر برنامه زمانی ارائه عناوین درسی بدون اعلام قبلی (در مورد تاریخ امتحانات و سررسید تکالیف- با اعلام قبلی و هماهنگی با نماینده دانشجویان) برای مدرس محفوظ می باشد.