



نیمسال: دوم ۴۰۴-۱۴۰۳  
گروه آموزشی سرویس دهنده: ژنتیک و بیولوژی مولکولی

طرح درس: ژنتیک پزشکی  
دانشکده: پزشکی

شماره درس: ۱۸۶۴۰۵ (گروه سه)  
رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی  
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۲-۱۰  
محل برگزاری: دانشکده پزشکی  
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

مسئول درس: دکتر مهرداد زینلیان  
رایانامه: [zeinalianmehrddad@gmail.com](mailto:zeinalianmehrddad@gmail.com)  
آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، طبقه همکف، گروه ژنتیک و بیولوژی مولکولی (۱)، تلفن تماس: ۰۹۱۳۱۰۹۸۴۱۱، ۳۷۹۲۹۱۹۶

همکاران تدریس:

دکتر مجید حسین زاده (نیم واحد)  
دکتر محمدامین طباطبایی فر (نیم واحد)

هدف کلی درس:

آشنایی با اصول ژنتیک پزشکی

اهداف اختصاصی درس:

- آشنایی با الگوهای توارث معمول اختلالات تک ژنی
- آشنایی با الگوهای توارث غیر معمول
- آشنایی با اختلالات چند ژنی و چند عاملی
- آشنایی با مبانی مشاوره ژنتیک و محاسبات مربوط
- آشنایی با مبانی سیتوژنتیک و اختلالات سیتوژنتیکی
- آشنایی با اساس ژنتیکی سرطان
- آشنایی با کلونینگ و نقشه برداری ژنی
- آشنایی با مبانی تشخیص پیش از تولد و غربالگری
- آشنایی با مبانی درمان بیماری های ژنتیکی

منابع:

- اصول ژنتیک پزشکی امری (۲۰۲۲)
- ژنتیک در پزشکی تامپسون (۲۰۱۶)

جلسه	تاریخ	عنوان	منبع	مدرس
۱	۰۳/۱۱/۲۳	تاریخچه ژنتیک، اساس سلولی و مولکولی توارث، طبقه بندی بیماری های ژنتیکی، تعاریف برخی اصطلاحات مهم	فصل ۱ و ۲ امری	دکتر زینلیان
۳	۰۳/۱۱/۳۰	آشنایی با ژنوم انسان	فصل ۳ امری	دکتر طباطبایی فر
۵	۰۳/۱۲/۷	تغییرات ژنتیک و انواع جهش	فصل ۲ امری، فصل ۴ تامپسون	دکتر زینلیان
۷	۰۳/۱۲/۱۴	الگوهای وراثت تک ژنی	فصل ۶ امری، فصل ۷ تامپسون	دکتر حسین زاده
۹	۰۳/۱۲/۲۱	الگوهای وراثت غیر کلاسیک	فصل ۶ امری، فصل ۷ تامپسون	دکتر زینلیان
۱۱	۰۴/۱/۱۹	آشنایی با اختلالات کروموزومی شایع	فصل ۱۷ امری	دکتر طباطبایی فر
۱۳	۰۴/۱/۲۶	ژنتیک سرطان	فصل ۱۴ امری	دکتر زینلیان
۱۵	۰۴/۲/۲	ناهنجاری های مادرزادی، سندروم های دیسمورفیک و اختلالات یادگیری	فصل ۱۶ امری	دکتر حسین زاده
۱۷	۰۴/۲/۹	آشنایی با بیماری های متابولیک ارثی شایع	فصل ۱۸ امری	دکتر زینلیان
۱۹	۰۴/۲/۱۶	اختلالات هموگلوبین	فصل ۱۲ امری	دکتر حسین زاده
۲۱	۰۴/۲/۲۳	اصول وراثت چند عاملی - چندژنی	فصل ۱۰ امری	دکتر زینلیان
۲۳	۰۴/۲/۳۰	محاسبه ریسک، مبانی مشاوره ژنتیک	فصل ۸ امری	دکتر طباطبایی فر
۲۵	۰۴/۳/۶	فارماکوژنومیک و پزشکی فردی، درمان بیماری های ژنتیک	فصل ۱۵ امری	دکتر زینلیان
۲۷	۰۴/۳/۱۳	آشنایی با روش های تشخیص مولکولی شایع	فصل ۵ امری	دکتر حسین زاده
۲۹	۰۴/۳/۲۰	سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی	آخرین مقالات معتبر	دکتر زینلیان
۳۲	۰۴/۳/۲۷	غربالگری بیماری های ژنتیک، تشخیص پیش از تولد و ژنتیک تولید مثل	فصل ۲۰ امری	دکتر طباطبایی فر

**توجه:**

\* 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.

\*\* تاریخ امتحان میان ترم (در دامنه ی زمانی امتحانات میان ترم) در ابتدای ترم توسط دانشجویان محترم تعیین و اعلام می شود. این تاریخ پس از تعیین و اعلام تحت هیچ شرایطی تغییر نخواهد کرد، لذا در تعیین آن نهایت دقت را به عمل آورید.

**بارم بندی نمرات:** ارزیابی حین دوره (۸ نمره)، پایان دوره (۸ نمره)، حضور و غیاب و فعالیت کلاسی (۲ نمره)، تکالیف (۲ نمره)

**سیاست ها و قوانین کلی دوره:**

موارد غیر قابل قبول	موارد قابل قبول
عدم رعایت نظم کلاس	درس پرسیدن یا کوئیز در ابتدا یا انتهای برخی جلسات
تاخیر در ورود به کلاس	استفاده از منابع معرفی شده برای هر مبحث
هر گونه استفاده از تلفن همراه در کلاس	مشارکت فعال در بحث های کلاسی
غیبت (مطابق قوانین دانشکده برخورد می شود)	پرسیدن اشکالات درسی
مطالعه دروس دیگر سر این کلاس	نقد علمی کلاس
درخواست تعطیلی کلاس ها در مواردی مانند انتهای ترم	انجام تکالیف در موعد مقرر
درخواست تغییر تاریخ امتحان میان ترم بعد از تعیین شدن آن	انتخاب تاریخ مناسب برای امتحان میان ترم