



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

طرح درس: ژنتیک پزشکی  
دانشکده: پزشکی

شماره درس: ۱۸۶۴۰۵

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی

روز و ساعت برگزاری: شنبه و یکشنبه (گروه دوم: ساعت ۹-۸ و گروه اول: ساعت ۱۰-۹)

محل برگزاری: دانشکده پزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

رایانامه: [zeinalianmehrddad@gmail.com](mailto:zeinalianmehrddad@gmail.com)

مسئول درس: دکتر مهرداد زینلیان

آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، طبقه همکف، گروه ژنتیک و بیولوژی مولکولی (۱)، تلفن تماس: ۳۷۹۲۹۱۹۶، ۹۱۳۱۰۹۸۴۱۱

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)

## جدول زمان بندی درس ژنتیک پزشکی

## دانشجویان پزشکی

نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

جلسه	تاریخ	عنوان	منبع	مدرس
۱	۰۳/۶/۱۷	تاریخچه ژنتیک، اساس سلولی و مولکولی توارث	فصل ۱ و ۲ امری	دکتر زینلیان
۲	۰۳/۶/۱۸	طبقه بندی بیماری های ژنتیکی، تعاریف برخی اصطلاحات مهم	فصل ۱ و ۲ امری	دکتر زینلیان
۳	۰۳/۶/۲۴	آشنایی با ژنوم انسان (۱) (کروموزوم های انسانی)	فصل ۳ امری	دکتر طباطبایی فر
۴	۰۳/۶/۲۵	آشنایی با ژنوم انسان (۲) (پروژه ژنوم انسانی)	فصل ۴ امری	دکتر طباطبایی فر
۵	جبرانی	تغییرات ژنتیک و انواع جهش-۱	فصل ۲ امری، فصل ۴ تامپسون	دکتر زینلیان
۶	۰۲/۷/۱	تغییرات ژنتیک و انواع جهش-۲	فصل ۲ امری، فصل ۴ تامپسون	دکتر زینلیان
۷	۰۲/۷/۷	الگوهای وراثت تک ژنی-۱	فصل ۶ امری، فصل ۷ تامپسون	دکتر حسین زاده
۸	۰۲/۷/۸	الگوهای وراثت تک ژنی-۲	فصل ۶ امری، فصل ۷ تامپسون	دکتر حسین زاده
۹	۰۳/۷/۱۴	الگوهای وراثت غیر کلاسیک-۱	فصل ۶ امری، فصل ۷ تامپسون	دکتر زینلیان
۱۰	۰۳/۷/۱۵	الگوهای وراثت غیر کلاسیک-۲	فصل ۶ امری، فصل ۷ تامپسون	دکتر زینلیان
۱۱	۰۳/۷/۲۱	آشنایی با اختلالات کروموزومی شایع (۱)	فصل ۱۷ امری	دکتر طباطبایی فر
۱۲	۰۳/۷/۲۲	آشنایی با اختلالات کروموزومی شایع (۲)	فصل ۱۷ امری	دکتر طباطبایی فر
۱۳	۰۳/۷/۲۸	ژنتیک سرطان-۱	فصل ۱۴ امری	دکتر زینلیان
۱۴	۰۳/۷/۲۹	ژنتیک سرطان-۲	فصل ۱۴ امری	دکتر زینلیان
۱۵	۰۲/۸/۵	ناهنجاری های مادرزادی	فصل ۱۶ امری	دکتر حسین زاده
۱۶	۰۲/۸/۶	سندروم های دیسمورفیک و اختلالات یادگیری	فصل ۱۶ امری	دکتر حسین زاده
۱۷	۰۳/۸/۱۲	آشنایی با بیماری های متابولیک ارثی شایع	فصل ۱۸ امری	دکتر زینلیان
۱۸	۰۳/۸/۱۳	آشنایی با بیماری های تک ژنی شایع	فصل ۱۹ امری	دکتر زینلیان
۱۹	۰۳/۸/۱۹	اختلالات هموگلوبین-۱	فصل ۱۲ امری	دکتر حسین زاده
۲۰	۰۳/۸/۲۰	اختلالات هموگلوبین-۲	فصل ۱۲ امری	دکتر حسین زاده
۲۱	۰۳/۸/۲۶	اصول وراثت چند عاملی- چندژنی-۱	فصل ۱۰ امری	دکتر زینلیان
۲۲	۰۳/۸/۲۷	اصول وراثت چند عاملی- چندژنی-۲	فصل ۱۰ امری	دکتر زینلیان
۲۳	۰۲/۹/۳	محاسبه ریسک	فصل ۸ امری	دکتر طباطبایی فر
۲۴	۰۲/۹/۴	مبانی مشاوره ژنتیک	فصل ۲۱ امری	دکتر طباطبایی فر
۲۵	۰۳/۹/۱۰	فارماکوژنومیک و پزشکی فردی	فصل ۱۵ امری	دکتر زینلیان
۲۶	۰۳/۹/۱۱	درمان بیماری های ژنتیک	فصل ۱۵ امری	دکتر زینلیان
۲۷	۰۳/۹/۱۷	آشنایی با روش های تشخیص مولکولی شایع (۱)	فصل ۵ امری	دکتر حسین زاده
۲۸	۰۳/۹/۱۸	آشنایی با روش های تشخیص مولکولی شایع (۲)	فصل ۵ امری	دکتر حسین زاده
۲۹	۰۳/۹/۲۴	سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی (۱)	آخرین مقالات معتبر	دکتر زینلیان
۳۰	۰۳/۹/۲۵	سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی (۲)	آخرین مقالات معتبر	دکتر زینلیان
۳۱	۰۳/۱۰/۱	غریبالگری بیماری های ژنتیک	فصل ۱۱	دکتر طباطبایی فر
۳۲	۰۳/۱۰/۲	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 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
مشارکت فعال در بحث های کلاسی	هر گونه استفاده از تلفن همراه در کلاس
پرسیدن اشکالات درسی	غیبت (مطابق قوانین دانشکده برخورد می شود)
نقد علمی کلاس	مطالعه دروس دیگر سر این کلاس
انجام تکالیف در موعد مقرر	درخواست تعطیلی کلاس ها در مواردی مانند انتهای ترم
انتخاب تاریخ مناسب برای امتحان میان ترم	درخواست تغییر تاریخ امتحان میان ترم بعد از تعیین شدن آن

### خدمات حمایتی دوره:

- ارائه Ebook های مرتبط با درس به دانشجویان علاقه مند
- تشکیل گروه در شبکه مجازی و بارگزاری اسلایدها و مطالب آموزشی مرتبط با دروس و ارائه تکالیف