



طرح درس: ژنتیک انسانی
 دانشکده: دندانپزشکی
 نیمسال: اول ۴۰۴-۱۴۰۳
 گروه آموزشی سرویس دهنده: ژنتیک و بیولوژی مولکولی

شماره درس: ۱۸۶۴۰۵

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای عمومی دندانپزشکی

روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ها، گروه آقایان ۱۲-۱۰، گروه خانم ها ۱۴-۱۲

محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

رایانامه: zeinalianmehrddad@gmail.com

مسئول درس: دکتر مهرداد زینلیان

آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، طبقه همکف، گروه ژنتیک و بیولوژی مولکولی یک، تلفن تماس: ۳۷۹۲۹۱۹۶، ۳۷۹۲۹۰۰۰

همکاران تدریس:

دکتر محمدامین طباطبایی فر (نیم واحد)

دکتر حسین خان احمد (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 پزشکی تامپسون (۲۰۱۶)

جدول زمان بندی درس ژنتیک انسانی دانشجویان دندانپزشکی نیمسال اول ۱۴۰۳-۴۰۴

ردیف	تاریخ	عنوان	منبع	مدرس
۱	۰۳/۶/۲۱	تاریخچه ژنتیک، اساس سلولی مولکولی وراثت	فصل ۱ و ۲ امری	دکتر زینلیان
۲	۰۳/۶/۲۸	آشنایی با ساختار ژنوم انسان	فصل ۴ امری	دکتر طباطبایی فر
۳	۰۳/۷/۴	تغییرات ژنتیک و انواع جهش	فصل ۲ امری، تامپسون	دکتر زینلیان
۴	۰۳/۷/۱۱	آشنایی با الگوهای توارث تک ژنی	فصل ۶ امری، فصل ۵ تامپسون	دکتر طباطبایی فر
۶	۰۳/۷/۱۸	الگوهای وراثت میتوکندریایی پیچیده و نامتعارف	فصل ۶ امری و ۲۰۵-۲۱۱ تامپسون	دکتر زینلیان
۵	۰۳/۷/۲۵	آشنایی با بیماری های شایع تک ژنی	فصل ۱۸ امری	دکتر خان احمد
۹	۰۳/۸/۲	ژنتیک سرطان	فصل ۱۴ امری	دکتر زینلیان
۷	۰۳/۸/۹	آشنایی با روش های مهندسی ژنتیک	فصل ۹ امری	دکتر خان احمد
امتحان میان ترم				
۱۱	۰۳/۸/۱۶	اصول وراثت بیماری های شایع چند عاملی	فصل ۱۰ امری	دکتر زینلیان
۱۰	۰۳/۸/۲۳	ژنتیک اختلالات هموگلوبین	فصل ۱۲ امری	دکتر خان احمد
۸	۰۳/۸/۳۰	آشنایی با اختلالات کروموزومی شایع	فصل ۱۴ امری	دکتر زینلیان
۱۲	۰۳/۹/۷	مبانی مشاوره ژنتیک - محاسبه ریسک	فصل ۲۱ امری	دکتر طباطبایی فر
۱۵	۰۳/۹/۱۴	آشنایی با پزشکی فردی و درمان بیماری های ژنتیک	فصل ۱۵ امری	دکتر زینلیان
۱۳	۰۳/۹/۲۱	آشنایی با روش های شایع تشخیص مولکولی	فصل ۵ امری	دکتر خان احمد
۱۴	۰۳/۹/۲۸	آشنایی با سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی	مقالات معتبر	دکتر زینلیان
۱۶	۰۳/۱۰/۵	غربالگری و تشخیص پیش از تولد	فصل ۱۱، فصل ۲۰	دکتر طباطبایی فر

توجه:

*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.

**در مورد تعطیلات رسمی، نماینده کلاس موظف به هماهنگی جهت تشکیل کلاس جبرانی 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: میان ترم (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
- ارائه اسلایدها به نماینده دانشجویان (جهت توزیع بین کلیه دانشجویان)
- ارائه طرح درس به نماینده دانشجویان (جهت کپی و توزیع بین کلیه دانشجویان)