



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

شماره درس: ۱۸۶۵۲۴
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی
دروس پیش نیاز: ندارد

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری

روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ۱۶-۱۴ چهارشنبه ها

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 محمد امین طباطبایی فر tabatabaiefar@med.mui.ac.ir

۳- دکتر مجید خیراللهی mkheirollahi@med.mui.ac.ir

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 کلونینگ و نقشه برداری ژنی
- 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 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	

زمانبندی ارائه درس: ژنتیک انسانی ارشد ژنتیک انسانی نیمسال: اول 1402-1403				
مدرس	منبع	عنوان	روز	جلسه
			تاریخ	
م. ط	فصل ۱ تامپسون، فصل ۱ امری، فصل ۱ جرد سایر منابع معرفی شده	مقدمه، تاریخچه، اهمیت، جایگاه	شنبه 8/7/1402	۱
م. ح	فصل ۱ تامپسون، فصل ۶ تامپسون، فصل ۴ جرد، فصل ۶ امری	الگوهای توارث I (طبقه بندی بیماریها- تعاریف برخی اصطلاحات مهم- رسم شجره)	شنبه ۱۴۰۲/۷/۱۵	۲
م. ح	فصل ۶ امری، فصل ۶ تامپسون، فصل ۴ جرد	الگوهای توارث II (اتوزومی غالب و مغلوب)	شنبه ۱۴۰۲/۷/۲۲	۳
م. ح	فصل ۵ جرد، فصل ۶ امری، فصل ۶ تامپسون	الگوهای توارث III (وابسته به جنس)	چهارشنبه ۱۴۰۲/۷/۲۶	۴
م. ح	فصل ۵ جرد، فصل ۶ امری، فصل ۷ تامپسون	الگوهای توارث IV (میتوکندریال)	شنبه ۱۴۰۲/۷/۲۹	۵
م. خ	فصل ۵ جرد، فصل ۶ امری، فصل ۷ تامپسون	الگوهای توارث V (توارث پیچیده- نامتعارف)	شنبه ۱۴۰۲/۸/۶	۶
م. خ	فصل ۱۲ جرد، فصل ۱۰ امری، فصل ۷ تامپسون	اصول توارث چند فاکتوری- چندژنی	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۱۰	۷
م. خ	مقالات و منابع معرفی شده	Case study 1	شنبه ۱۴۰۲/۸/۱۳	۸
م. ط	مقالات و منابع معرفی شده	Case study 2	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۱۷	۹
م. ح	فصل ۴ تامپسون، فصل ۳ امری، فصل ۶ جرد	مبانی سیتوژنتیک	شنبه ۱۴۰۲/۸/۲۰	۱۰
م. ط	منابع معرفی شده	تکنیک های نوآریندی کروموزومی	شنبه ۱۴۰۲/۸/۲۷	۱۱
م. خ	فصل ۵ تامپسون، فصل ۱۷ امری، فصل ۶ جرد	اختلالات کروموزومی (سیتوژنتیک بالینی)	شنبه ۱۴۰۲/۹/۴	۱۲
م. ح	فصل ۱۱ تامپسون، فصل ۷ امری، فصل ۷ جرد	ژنتیک اختلالات متابولیک	شنبه ۱۴۰۲/۹/۱۱	۱۳
م. ح	فصل ۱۳ تامپسون، فصل ۹ و ۱۶ امری، فصل ۱۰ جرد	ناهنجاری های مادرزادی و تراتولوژی	چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۱	۱۴
م. ط	فصل ۹ تامپسون، فصل ۴ امری، فصل ۸ جرد	نقشه برداری ژنی و لینکاژ	شنبه ۱۴۰۲/۹/۴	۱۵
م. ح	فصل ۱۴ تامپسون، فصل ۱۴ امری، فصل ۱۱ جرد	ژنتیک سرطان	شنبه ۱۴۰۲/۹/۱۱	۱۶
م. ط	فصل ۱۳ امری، فصل ۹ جرد	اصول و مبانی ایمونوژنتیک	چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۱۵	۱۷
م. خ	فصل ۷ تامپسون، فصل ۶ امری، فصل ۵ جرد و سایر منابع معرفی شده	اپی ژنتیک و بیماری های انسان	شنبه ۱۴۰۲/۹/۱۸	۱۸
م. خ	فصل ۲ و ۳ تامپسون، فصل ۵ امری، فصل ۳ جرد، سایر منابع معرفی شده	خانواده های ژنی و چند شکلی های DNA و کاربردهای پزشکی	چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۲۲	۱۹

م-خ	فصل ۱۵ تامپسون، فصول ۸ و ۲۱ امری، فصل ۱۵ جرد	مبانی مشاوره ژنتیک - محاسبه ریسک	شنبه ۱۴۰۲/۹/۲۵	۲۰
م-ط	فصل ۱۷ تامپسون، فصول ۱۱ و ۲۰ امری	غربالگری - تشخیص پیش از تولد	شنبه ۱۴۰۲/۱۰/۲	۲۱
م.ط	مقالات و منابع معرفی شده	Case study 3	شنبه ۱۴۰۲/۱۰/۹	۲۲
م-خ	فصل ۱۶ تامپسون، فصل ۵ امری، فصل ۱۳ جرد، سایر منابع معرفی شده	اصول آزمون های ژنتیکی در خلال زندگی	شنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	۲۳
م-ط	فصل ۳ امری، فصل ۸ تامپسون، منابع معرفی شده	جهش های ژنی، ساز و کارهای پیدایش و انواع آنها	شنبه ۱۴۰۲/۱۰/۲۳	۲۴

* 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.