



معرفی درس: ژنتیک انسانی نیمسال: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴
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 - دوشنبه 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 1403-1404				
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	دوشنبه ۱۴۰۳/۰۷/۲	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 ۱۴۰۳/۰۷/۷	۲
م. ح	فصل ۶ امری، فصل ۶ تامپسون، فصل ۴ جرد	الگوهای توارث II (اتوزومی غالب و مغلوب) الگوهای توارث III (وابسته به جنس) الگوهای توارث IV (میتوکندریال)	شنبه ۱۴۰۳/۰۷/۱۴	۳
م. ط	فصل ۹ تامپسون، فصل ۴ امری، فصل ۸ جرد	نقشه برداری ژنی و لینکاژ	دوشنبه ۱۴۰۳/۰۷/۱۶	۴
م. خ	فصل ۵ جرد، فصل ۶ امری، فصل ۷ تامپسون	الگوهای توارث V (توارث پیچیده- نامتعارف)	شنبه ۱۴۰۳/۰۷/۲۱	۵
م. خ	فصل ۱۲ جرد، فصل ۱۰ امری، فصل ۷ تامپسون	اصول توارث چند فاکتوری- چندژنی	شنبه ۱۴۰۳/۰۷/۲۸	۶
م. خ	مقالات و منابع معرفی شده	Case study 1	دوشنبه ۱۴۰۳/۰۷/۳۰	۷
م. ط	مقالات و منابع معرفی شده	Case study 2	شنبه ۱۴۰۳/۰۸/۰۵	۸
م. ح	فصل ۴ تامپسون، فصل ۳ امری، فصل ۶ جرد	مبانی سیتوژنتیک	شنبه ۱۴۰۳/۰۸/۱۲	۹
م. ط	منابع معرفی شده	تکنیک های نوآر بندی کروموزومی	دوشنبه ۱۴۰۳/۰۸/۱۴	۱۰
م. خ	فصل ۵ تامپسون، فصل ۱۷ امری، فصل ۶ جرد	اختلالات کروموزومی (سیتوژنتیک بالینی)	شنبه ۱۴۰۳/۰۸/۱۹	۱۱
م. ح	فصل ۱۱ تامپسون، فصل ۷ امری، فصل ۷ جرد	ژنتیک اختلالات متابولیک	شنبه ۱۴۰۳/۰۸/۲۶	۱۲
م. ح	فصل ۱۳ تامپسون، فصل ۹ و ۱۶ امری، فصل ۱۰ جرد	ناهنجاری های مادرزادی و تراتولوژی	دوشنبه ۱۴۰۳/۰۸/۲۸	۱۳
م. ح	فصل ۱۴ تامپسون، فصل ۱۴ امری، فصل ۱۱ جرد	ژنتیک سرطان	شنبه ۱۴۰۳/۰۹/۳	۱۴
م. ط	فصل ۱۳ امری، فصل ۹ جرد	اصول و مبانی ایمونوژنتیک	شنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۰	۱۵
م. خ	فصل ۷ تامپسون، فصل ۶ امری، فصل ۵ جرد و سایر منابع معرفی شده	اپی ژنتیک و بیماری های انسان	دوشنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۲	۱۶
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	شنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۷	۱۷
م. خ	فصل ۱۵ تامپسون، فصول ۸ و ۲۱ امری، فصل ۱۵ جرد	مبانی مشاوره ژنتیک - محاسبه ریسک	شنبه ۱۴۰۳/۰۹/۲۴	۱۸
م. ط	فصل ۱۷ تامپسون، فصول ۱۱ و ۲۰ امری	غربالگری- تشخیص پیش از تولد	دوشنبه	۱۹

			۱۴۰۳/۰۹/۲۶	
م. ط	مقالات و منابع معرفی شده	Case study 3	شنبه ۱۴۰۳/۱۰/۱	۲۰
م. خ	فصل ۱۶ تامپسون، فصل ۵ امری، فصل ۱۳ جرد، سایر منابع معرفی شده	اصول آزمون های ژنتیکی در خلال زندگی	شنبه ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	۲۱
م. ط	فصل ۳ امری، فصل ۸ تامپسون، منابع معرفی شده	جهش های ژنی، ساز و کارهای پیدایش و انواع آنها	دوشنبه ۱۴۰۳/۱۰/۱۰	۲۲

* 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.