



نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: پزشکی .. گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی

نام درس: ژنتیک مولکولی تعداد واحد: ۲ نظری- ۱ واحد عملی زمان برگزاری کلاس: روز دوشنبه ساعت ۱۰-۱۲

مسئول درس: دکتر موج بافان

مکان برگزاری:

جلسه	روز	تاریخ	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱.	دوشنبه	۱۴۰۴/۱۲/۰۴	مقدمه ، تاریخچه و جایگاه و اصطلاحات مهم و رایج	دکتر موج بافان
۲.	دوشنبه	۱۴۰۴/۱۲/۱۱	همانند سازی DNA در پروکاریوتها و یوکاریوتها	دکتر موج بافان
۳.	دوشنبه	۱۴۰۴/۱۲/۱۸	ساختمان و سنتز RNA (نسخه برداری) در پروکاریوتها و یوکاریوتها	دکتر موج بافان
۴.	دوشنبه	۱۴۰۴/۱۲/۲۵	انواع RNA (آنتی سنس RNA, siRNA, IncRNA و circRNA)	دکتر آکوچکیان
۵.	دوشنبه	1405/01/۱۷	پردازش بعد از نسخه برداری- نسخه برداری معکوس- Editing RNA	دکتر موج بافان
۶.	دوشنبه	1405/0۱/۲۴	ترجمه مولکول DNA ی یوکاریوتها و پروکاریوتها و پردازش پروتئین تازه سنتز شده	دکتر عبیری
۷.	دوشنبه	1405/0۱/۳۱	جهش و مکانیسم های مولکولی ترمیم DNA	دکتر طالبی
۸.	دوشنبه	1405/۰۲/۷	تنظیم بیان ژن در پروکاریوتها و یوکاریوتها	دکتر عبیری
۹.	دوشنبه	1405/۰۲/۱۴	توارث اپی ژنتیک / متیلاسیون DNA, تغییر و تبدیل (modification) هیستونی	دکتر خاکپور
۱۰.	دوشنبه		اگزوزوم و بیماریهای انسانی	دکتر ذکری
۱۱.	دوشنبه	1405/02/2۱	سازمان بندی و عملکرد ترانسپوزونها در ژنوم انسان	دکتر خاکپور
۱۲.	دوشنبه	1405/02/2۸	روشهای مولکولی تشخیصی در ژنتیک	دکتر موج بافان
۱۳.	دوشنبه	1405/03/0۴	مرگ برنامه ریزی شده سلول و پیری	دکتر ذکری
۱۴.	دوشنبه	1405/03/۱۱	ژنتیک نمو و چگونگی بروز نقائص تولدی	دکتر آکوچکیان
۱۵.	دوشنبه	1405/03/۱۸	ژن درمانی، کاربردها و چشم اندازها	دکتر طالبی
16	دوشنبه	1405/03/۲۵	تازه های ژنتیک مولکولی	دکتر موج بافان

۱- Lewin's Genes (آخرین چاپ)

۲- T. A. Brown , genomes (آخرین چاپ)

۳- Strachan, Human Molecular Genetics (آخرین چاپ)

۴- مقالات جدید مرتبط با هر سر فصل

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

موضوع	نام استاد
روشهای استخراج DNA- کنترل کمی و کیفی DNA	دکتر موج بافان-خانم عطایی
PCR	دکتر موج بافان-خانم عطایی
بررسی توالیهای تکرار شونده با استفاده از PCR	دکتر طالبی-خانم عطایی
انجام آزمایش PCR-RFLP	دکتر طالبی-خانم عطایی
روشهای استخراج RNA-کنترل کمی و کیفی- تهیه cDNA	دکتر موج بافان-خانم عطایی
انجام RT-PCR	دکتر ذکری