



نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی مهر 1403

نام درس: مهندسی ژنتیک تعداد واحد: ۲ زمان برگزاری کلاس: روز دوشنبه ساعت: ۸-۱۰

مستول درس: دکتر موج بافان

مکان برگزاری: کلاس شهید قاضی

جلسه	تاریخ	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	03/7/9	تاریخچه پیدایش، اهمیت، جایگاه و کاربردهای مهندسی ژنتیک	دکتر موج بافان
۲	03/7/16	ناقلین کلون سازی در پروکاریوت ها	دکتر عبیری
۳	03/7/23	ناقلین کلون سازی در یوکاریوت ها	دکتر عبیری
۴	03/7/30	اصول PCR و trouble shooting	دکتر موج بافان
۵	03/8/7	دست ورزی DNA خالص شده و استفاده از آنزیم های مهم	دکتر ذکری
۶	03/8/14	استخراج و خالص سازی DNA از سلولهای موجود زنده	دکتر طالبی
۷	03/8/21	معرفی و ورود مولکول DNA به درون سلول موجود زنده	دکتر موج بافان
۸	03/8/28	چگونگی به دست آوردن کلون از ژن خالص	دکتر موج بافان
۹	03/9/5	مطالعه مکان و ساختار ژن کلون شده	دکتر ذکری
۱۰	03/9/12	مطالعه بیان و کاربرد ژن کلون شده	دکتر ذکری
۱۱	03/9/19	تولید پروتئین از ژنهای کلون شده	دکتر تیموریان
۱۲	03/9/26	فنون Differential Display و کاربردهای آن	دکتر تیموریان
۱۳	03/10/3	چندشکلی و آنالیز DNA در پزشکی قانونی و باستان شناسی	دکتر آکوچکیان
۱۴	03/10/10	جهش زایی تصادفی و جهت دار و کاربردهای پزشکی آن	دکتر طالبی
۱۵	03/10/17	گیاهان و جانوران ترانسژنیک و کاربردهای آن	دکتر خاکپور
۱۶	Extra	Crisper و کاربردهای پزشکی آن	دکتر خاکپور
۱۷	Extra	مهندسی ژنتیک در پزشکی، صنایع غذایی و دارویی	دکتر آکوچکیان