

بسمه تعالی

گروه آموزشی: ژنتیک پزشکی

نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

محل برگزاری: گروه ژنتیک درس: مهندسی ژنتیک ارشد ۲۹ دو واحد مسؤل درس: دکتر مدرسی

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد
1	شنبه	۸-۱۰	۰۳/۶/۱۷	تاریخچه پیدایش ، اهمیت، جایگاه و کاربردهای مهندسی ژنتیک	دکتر نوری دلویی
2	" "	" "	۰۳/۶/۲۴	انواع روشهای استخراج و خالص سازی مولکولی DNA از سلولهای زنده	دکتر مدرسی
3	" "	" "	۰۳/۷/۷	ناقلین: پلاسمیدها (مشخصات ناقلین باکتریایی و سلولی) و آنزیم های مهم در مهندسی ژنتیک	دکتر صفاری
4	" "	" "	۰۳/۷/۱۴	ناقلین: باکتریوفاژها	دکتر مدرسی
5	" "	" "	۰۳/۷/۲۱	ساختار ژن و نحوه آماده سازی یک ژن برای کلون سازی ژن توسط RT-PCR و تولید پروتیین نوترکیب	دکتر صفاری
6	" "	" "	۰۳/۷/۲۸	Modified and Modifying Enzymes	دکتر مدرسی
7	" "	" "	۰۳/۸/۵	مطالعه ی بیان و عملکرد ژن (functional analysis) و انواع فنون Differential Display برای مقایسه بیان ژن ها	دکتر مدرسی
8	" "	" "	۰۳/۸/۱۲	انواع ناقلین، وکتورها و کاربرد آنها در کلونینگ	دکتر صفاری
9	" "	" "	۰۳/۸/۱۹	تکنیکهای blotting DNA & RNA و کاربردهای آنها	دکتر منصوری
10	" "	" "	۰۳/۸/۲۶	انواع روش های توالی یابی بازی	دکتر صالحی پور
11	" "	" "	۰۳/۹/۳	تولید پروتئین از ژن های کلون شده و تخلیص آنها	دکتر نوری دلویی
12	" "	" "	۰۳/۹/۱۰	مهندسی ژنتیک در پزشکی، صنایع غذایی، و گیاهان و حیوانات ترانس ژنتیک	دکتر متوسلی
13	" "	" "	۰۳/۹/۱۷	روشهای جهش زایی تصادفی و جهتدار و کاربردهای آن	دکتر اکرمی
14	" "	" "	۰۳/۹/۲۴	چندشکلی و آنالیز DNA در پزشکی قانونی و باستان شناسی	دکتر شکوری
15	" "	" "	۰۳/۱۰/۱	Proteomix Western blotting فنون	دکتر مدرسی
16	" "	" "	۰۳/۱۰/۸	Recombinant viruses and Recombination in viruses	دکتر مدرسی
17	" "	" "		امتحان با هماهنگی اعلام میگردد.	دکتر مدرسی

- کارهای عملی: فعالیتهای عملی که بصورت کارگاهی ارائه خواهند شد لازمست با هماهنگی با آقای دکتر صفاری قبل از 1403/7/30 تمام شده باشد

تهیه ژل آگاروز – پلی اکریلاماید و رنگ آمیزی نیترات نقره با همکاری آقای دکتر نجفی (Run نمودن انواع

DNA استخراج شده از سلول و باکتری و پلاسمید کامل و Digest شده و محصولات PCR

PCR-RFLP با همکاری آقای دکتر صفاری

تهیه و آماده سازی انواع پلیت آگار و کشت باکتری و مخمر و قارچ) کشت ها با همکاری (خانم دکتر شیرزاد)