

بنام خدا

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

طرح درس: ژنتیک مولکولی (بخش عملی)

کارشناسی ارشد - ژنتیک انسانی

نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

الف) اطلاعات عمومی درس

- کد درس: ۱۱۵۵۰۱۲
- زمان تشکیل کلاس: چهارشنبه ۱۰-۱۲
- مسئول درس: دکتر میثم یوسفی
- مدرسین: دکتر غلامرضا شریعتی، دکتر میثم یوسفی

پ) اهداف درس

- پ-۱) اهداف کلی در بیولوژی و پزشکی
- دانشجویان تکنیک‌های پایه‌ای ژنتیک مولکولی انسان را فرا گیرند

پ-۲) اهداف اختصاصی

- در پایان این دوره دانشجو قادر خواهد بود که:
- اسیدهای نوکلئیک (DNA و RNA) را استخراج نموده و از نظر کیفی و کمی بسنجد
 - ژنوم را تکثیر نموده و جهش‌های نقطه‌ای را بررسی کند
 - میزان بیان ژن را به صورت نسبی اندازه‌گیری نماید

بنام خدا

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

نام مدرس	مبحث	جلسه
دکتر شریعتی	روش‌های استخراج DNA، کنترل کیفی و کمی DNA	۱
دکتر شریعتی	واکنش زنجیره‌ای پلیمرز (PCR)	۲
دکتر شریعتی	Restriction fragment length polymorphism (RFLP)	۳
دکتر یوسفی	روش‌های استخراج RNA، کنترل کیفی و کمی RNA	۴
دکتر یوسفی	سنتز cDNA	۵
دکتر یوسفی	انجام RT-PCR	۶