



به نام همیشه زنده

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی

فرم خلاصه تدوین طرح درس بیولوژی سلولی و مولکولی دانشجویان کارشناسی ارشد انگل شناسی

نیمسال اول ۴۰۴-۴۰۵

مکان و ساعت: گروه انگل شناسی، دوشنبه ساعت ۸-۱۰		مسئول درس: دکتر سید طبایی	
هدف کلی درس :			
رئوس مطالب نظری/ استاد	تاریخ		
کلیات بیولوژی و ملکولی ساختمان DNA و RNA/ دکتر تحویلدار	۴۰۴/۷/۷	۱	
فراینده همانندسازی ،نسخه برداری و ترجمه / دکتر تحویلدار	۴۰۴/۷/۱۴	۲	
تکنیک استخراج DNA از خون و مدفوع/ دکتر تحویلدار	۴۰۴/۷/۲۱	۳	
استخراج شده روی ژل / DNA با اسپکتوفتومتر، آشنایی با الکتروفورز، مشاهده DNA تعیین غلظت دکتر تحویلدار	۴۰۴/۷/۲۸	۴	
تعریف PCR و کاربرد آن و انواع PCR/ دکتر حقیقی	۴۰۴/۸/۵	۵	
طراحی پرایمر/ دکتر حقیقی	۴۰۴/۸/۱۲	۶	
آشنایی با نرم افزارها و پایگاه های / NCBI ,Genrunner, Chromas, Cenbank/ دکتر حقیقی	۴۰۴/۸/۱۹	۷	
پلاسمید ها و وکتورها /دکتر تقی پور	۴۰۴/۸/۲۶	۸	
آنزیم ها و کاربرد آنها در PCR و کلونینگ/ دکتر تقی پور	۴۰۴/۹/۱۰	۹	
تهیه ونحوه رقیق سازی و نگهداری محلول ها وبافر ها و محیط کشت در بخش مولکولی / دکتر سید طبایی	۴۰۴/۹/۱۷	۱۰	
کلونینگ و خالص سازی محصولات PCR / دکتر سید طبایی-دکتر تقی پور	۴۰۴/۹/۲۴	۱۱	
کشت پلاسمید واستخراج پلاسمید/ دکتر سید طبایی-دکتر تقی پور	۴۰۴/۱۰/۱	۱۲	
کشت باکتری ، تهیه Competent Cell / دکتر تقی پور	۴۰۴/۱۰/۸	۱۳	
استفاده از آنزیم های برشگر و Ligation /دکتر سید طبایی-دکتر تقی پور	۴۰۴/۱۰/۱۵	۱۴	
Transformation /دکتر سید طبایی-دکتر تقی پور	۴۰۴/۱۰/۲۲	۱۵	
استخراج پلاسمید کلون شده/ دکتر سید طبایی-دکتر تقی پور	۴۰۴/۱۰/۲۹	۱۶	
تایید نهایی کلونینگ / دکتر سید طبایی-دکتر تقی پور	۴۰۴/۱۱/۶	۱۷	
امتحان/ دکتر سید طبایی-دکتر تقی پور	باهماهنگی		

منابع: ۱. مبانی زیست مولکولی و مهندسی ژنتیک (گیتی امتیازی) ۲. PCR مبانی و کاربردهای آزمایشگاهی (ترجمه دکتر کریمی)