

بسمه تعالی

اصول بیوتکنولوژی و کاربرد آن در انگل شناسی (Ph.D) نینسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴؛ طبقه اول روز شنبه و دو شنبه؛ مسئول درس: سید طبیبی

تاریخ	عنوان ساعت ۱۰،۳۰-۱۲	دکتر	عنوان ساعت ۱۳-۱۵	دکتر
۱۴۰۳/۷/۲۱	ساختمان فیزیکی DNA، همانند سازی	تجویدار	کاربرد مهندسی ژنتیک در تحقیقات	کاغذی
۱۴۰۳/۷/۲۸	انواع RNA و نحوه برداری و ترجمه	تجویدار	آشنایی با تجهیزات و بخش مولکولی استخراج DNA	تجویدار
۱۴۰۳/۸/۵	آشنایی با پایگاه داده NCBI, Genebank, Genbank	حقیقی	نمایش DNA روی ژل آگاروز، تعیین غلظت با اسپکتروفتومتر	تجویدار
۱۴۰۳/۸/۱۲	تعریف انواع PCR و کاربرد آن	حقیقی	طراحی پرایمردستی و استفاده از نرم افزار جهت انواع PCR	حقیقی
۱۴۰۳/۸/۱۹	پروب-تیه پروبهای DNA و RNA (ریپروب)	کاغذی	انجام PCR و الکتروفورز محمول و تفسیر نتایج	حقیقی
۱۴۰۳/۸/۲۶	کاربرد siRNA و genesilencing	میرجلالی	یبریداسیون (Dot blot-southern blot)	تقی پور
۱۴۰۳/۹/۳	کلونینگ	تقی پور	رسم درخت فیوژنی	تقی پور
۱۴۰۳/۹/۱۰	استخراج و کاربرد EV	میرجلالی	طراحی میکرو RNA	میرجلالی
۱۴۰۳/۹/۱۷	روش های ایدت ژنی	تقی پور	کلاس های جبرانی	
۱۴۰۳/۹/۲۴	آزیم های مورد استفاده در مهندسی ژنتیک و خصوصیات آنها	سید طبیبی	محاسبات ریاضی و تبدیل واحدها و نحوه محلول سازی	سید طبیبی
۱۴۰۳/۱۰/۱	خصوصیات و روش تهیه ممبران با ناقلین پلاسمیدی و نقش آنها	سید طبیبی	کاربرد RT-PCR	سید طبیبی
۱۴۰۳/۱۰/۸	روش های کلونینگ (تیه پلاسمید ترکیب) و غربالگری آن	سید طبیبی	رقیق سازی و نگهداری محلول با و بافرهای محیط کشت در بخش مولکولی	سید طبیبی
۱۴۰۳/۱۰/۱۵	کشت باکتری، تیه Competent Cell	سید طبیبی / الاجبری	تیه محیط با مواد مورد نیاز، کشت باکتری	سید طبیبی
۱۴۰۳/۱۰/۲۲	استخراج پلاسمید ترکیب و استفاده از آزیم های برسنگ	سید طبیبی / الاجبری	Transformation و کشت پلاسمید و استخراج پلاسمید	سید طبیبی / الاجبری
۱۴۰۳/۱۰/۲۹	Ligation و استفاده از آزیم های برسنگ	سید طبیبی / الاجبری	برش پلاسمید با آزیم های برسنگ	سید طبیبی / الاجبری
۱۴۰۳/۱۱/۶	Ligation و استفاده از آزیم های برسنگ	سید طبیبی / الاجبری	بررسی کفنی با روش PCR و کشت بناد	سید طبیبی / الاجبری
۱۴۰۳/۱۱/۱۳	تفسیر کفنی با بررسی کفنی با روش Rusconis	سید طبیبی / الاجبری		
	امتحان ساعت ۱۰ صبح	-		

منابع: ۱- مبانی زیست مولکولی و مهندسی ژنتیک (گیتی امتیازی) ۲- PCR مبانی و کاربردهای آزمایشگاهی (ترجمه دکتر کریمی) ۳-