

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: بیوشیمی کاربردی میکروب شناسی ۱۹۱۵۹۱۰۶	رشته و مقطع تحصیلی: PhD میکروب شناسی	ترم: ۲
نیمسال اول/دوم/تابستان: نیمسال دوم	روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۱۳	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۰,۳	دروس پیش نیاز: ندارد	
مدرس یا مدرسین: دکتر قربانی	شماره تماس دانشکده: ۳۳۶۴۶۶۶	

جلسه اول مدرس دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: آشنایی با روش الکتروفورز SDS-PAGE - Blotting

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: ۱-اساس الکتروفورز - طبقه بندی انواع الکتروفورز - تهیه محلول های لازم برای الکتروفورز پروتئین ها - تهیه ژل ها و ظاهر سازی باندها در روش SDS- PAGE پروتئین ها را بداند	شناختی - مهارتی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس - سخنرانی و تشویق	کلاس دروس نظری	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	امتحان پایان ترم

جلسه دوم – مدرس دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: آشنایی با روش الکتروفورز SDS-PAGE و بلاتینگ

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: ۱- اساس بلاتینگ – طبقه بندی - تهیه محلول های لازم- تهیه ژل ها و ظاهر سازی باند ها را در بلاتینگ پروتئین ها بداند ۱- بتواند الکتروفورز SDS-PAGE را انجام دهد	شناختی مهارتی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر در کارهای عملیاتی	آموزش عملی	ازمایشگاه دروس عملی	۳ ساعت	کار پوشه	امتحان پایان ترم



جلسه سوم - مدرس دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: آشنایی با روش پلاتینگ

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: ۱- ۲- بتواند عملیات پلاتینگ پروتئین ها را بصورت خلاصه شده را انجام دهد	مهارتی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر در کارهای عملیاتی	آموزش عملی	ازمایشگاه دروس عملی	۳ ساعت	کار پوشه	امتحان پایان ترم

□

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش

□ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف (در طول دوره) کوئیز ، تکالیف ،

ب (پایان دوره : آزمون چهارگزینه‌ای بارم : ۲ نمره
□ منابع اصلی درس) رفرانس

Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. Saunders, 2018
Experimental biochemistry .switzer.garrity. 61-77.1990