

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: روش های آزمایشگاهی و شناخت کار با دستگاهها 14288805	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	ترم: ۲
نیمسال اول/دوم/تابستان: نیمسال اول ۱۴۰۲	روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۱۳	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۰,۳۹	دروس پیش نیاز: ندارد	
مدرس یا مدرسین: دکتر قربانی	شماره تماس دانشکده: ۳۳۴۴۶۶۶	

### جلسه پانزده مدرس دکتر قربانی حق جو

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

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 پروتئین ها را بداند ۲-بتواند الکتروفورز SDS-PAGE را انجام دهد	شناختی مهارتی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس- سخنرانی و تشویق آموزش عملی	کلاس دروس نظری ازمایشگاه دروس عملی	۳ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint)و وایت بورد کار پوشه	امتحان پایان ترم

جلسه شانزده - مدرس دکتر قربانی حق جو

اهداف کلی: آشنایی با روش الکتروفورز SDS-PAGE

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 پروتئین ها را بداند ۲-بتواند الکتروفورز SDS-PAGE را انجام دهد	شناختی مهارتی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس- سخنرانی و تشویق آموزش عملی	کلاس دروس نظری ازمایشگاه دروس عملی	۳ ساعت	ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد 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 تشریحی بازم : ۲ نمره  
□ منابع اصلی درس) رفرانس

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