

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: روشهای آزمایشگاهی، شناخت و کار با دستگاهها	رشته و مقطع تحصیلی: بیوشیمی بالینی - کارشناسی ارشد	ترم: اول
نیمسال اول/دوم/تابستان: اول ۱۴۰۲	روز و ساعت برگزاری: شنبه- ساعت ۱۳-۱۰	محل برگزاری: کلاس دکتر رهبانی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): (۱/۱ واحد)- سه جلسه	دروس پیش نیاز:	
مدرس یا مدرسین: دکتر رحمتی	شماره تماس دانشکده:	

جلسه اول: جمع آوری و نگهداری نمونه

اهداف کلی:

هدف از ارائه این مبحث آن است که دانشجوی:

- ۱- انواع نمونه های آزمایشگاهی را بشناسد
- ۲- اصول نمونه گیری را بداند
- ۳- نحوه جداسازی نمونه را بداند

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- انواع نمونه ها با توجه به آزمایش درخواستی را بشناسد ۲- مراحل نمونه گیری را خوب بداند ۳- معیارهای پذیرش نمونه را خوب بداند ۴- جداسازی نمونه ها را یاد بگیرد	مهارتی، نگرشی، شناختی	تدریس در کلاس	انجام عملی آزمایش		۳ ساعت	پاورپوینت و مقاله	آزمون تشریحی و ارائه

جلسه دوم: آشنایی با وسایل، لوازم و نکات و ایمنی در آزمایشگاه

اهداف کلی:

- ۱- وسایل و لوازم آزمایشگاه را بشناسد.
- ۲- انواع لوازم شیشه ای مدرج را شناخته و از آنها استفاده نماید.
- ۳- انواع دستگاههای مورد نیاز در آزمایشگاه بیوشیمی را شناخته و از آنها استفاده نماید.
- ۴- اصول ایمنی در آزمایشگاه بیوشیمی را درک نماید و موارد ایمنی را رعایت نماید.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱- وسایل و لوازم آزمایشگاه بیوشیمی را تعریف نماید.</p> <p>۲- موارد استفاده هر یک از لوازم شیشه ای مدرج را تعریف نماید.</p> <p>۳- موارد استفاده هر یک از دستگاههای آزمایشگاه بیوشیمی را تعریف نماید.</p> <p>اصول ایمنی در آزمایشگاه بیوشیمی را تعریف نماید.</p>	<p>مهارتی، نگرشی، شناختی</p>	<p>تدریس در کلاس</p>	<p>انجام عملی آزمایش</p>		<p>۳ ساعت</p>	<p>پاورپوینت و مقاله</p>	<p>آزمون تشریحی و ارائه</p>

جلسه سوم: کمی لومینسانس

اهداف کلی:

- ۱- اساس روشهای بیوشیمیایی بر پایه رنگ سنجی و جذب سنجی را بداند.
- ۲- اساس عملکرد دستگاههای کمی لومینسانس را درک نماید.

۳- اجزاء مختلف دستگاههای کمی لومینسانس را بداند.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. قوانین دستگاههای کمی لومینسانس را توضیح دهد. ۲. روشهای اندازه گیری غلظت یک محلول رنگی را بطور عملی انجام دهد.	مهارتی، نگرشی، شناختی	تدریس در کلاس	انجام عملی آزمایش		۳ ساعت	پاورپوینت و مقاله	آزمون تشریحی و ارائه

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : طبق مقررات آموزشی برخورد شود.

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) : درخواست تکلیف و انجام عملی آزمایش
 ب) پایان دوره : امتحان تشریحی و انجام عملی آزمایش

بارم : ۳ نمره
 بارم : ۱۷ نمره

📖 منابع اصلی درس (فرانس): کتاب بیوشیمی تیتز،