

بسمه تعالی

فرم طرح درس

نام و کد درس: ایمونوشیمی	رشته و مقطع تحصیلی: بیوشیمی بالینی - کارشناسی ارشد	ترم: دوم
نیمسال اول/دوم/تابستان: دوم	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه - ساعت ۸-۱۰	محل برگزاری: کلاس دکتر رهبانی گروه بیوشیمی بالینی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): دو نظری	دروس پیش نیاز:	
مدرس یا مدرسین: دکتر رحمتی	شماره تماس دانشکده:	

### جلسه اول : ساختمان مولکولی پروتئین ها: آنتی بادی ها و ادجوان ها

اهداف کلی:

۱-با ساختمان آنتی بادیها ، آنتی ژنها و ادجوان ها آشنا شود.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- دانشجویان با انواع آنتی بادیهای محلول و متصل آشنا شود ۲-انواع اپی توپهای آنتی ژنها را بدانند ۳- با انواع ادجوان ها آشنا شود.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۴ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی

جلسه دوم: جایگاه اختصاصی پروتئین: آنتی بادی منوکلونال و پلی کلونال

اهداف کلی:

- ۱- با مکانیسم اتصال آنتی بادی-آنتی ژن آشنا شود
- ۲- انواع آنتی بادی منوکلونال و پلی کلونال را بداند.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ol style="list-style-type: none"> <li>۱- دانشجو با مکانیسم اتصال اختصاصی آنتی بادی آنتی ژن آشنا شود.</li> <li>۲- دانشجو باید تکنیک هایی که اساس آنها واکنش آنتی بادی آنتی ژن هست را بداند</li> <li>۳- با کلیات نحوه تولید آنتی بادی منوکلونال و پلی کلونال آشنا شود.</li> </ol>	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۴ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی

جلسه یازدهم: آنتی بادیهای کاتالیتیک- معرفی تکنیک میکروآری

اهداف کلی:

- ۱- آشنایی با انواع آنتی بادیهای کاتالیتیک و تکنیک میکروآری

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<ol style="list-style-type: none"> <li>۱- دانشجو با خصوصیات آنتی بادیهای کاتالیتیک آشنا شود.</li> <li>۲-</li> </ol>	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۴ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی

۲- کاربرد آنتی بادیهای کاتالیتیک را بداند  
 ۲- دانشجو با اصول تکنیک میکروآرایی آشنا شود.

جلسه دوازدهم: کاربرد ایمونوشیمی در تکنیک های بیولوژی مولکولی

اهداف کلی:

- ۱- انواع نمونه های مولکولی 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 و حمل نمونه ها را خوب بداند ۳- جداسازی نمونه ها را یاد بگیرد ۴- با نحوه نگهداری نمونه های مختلف آشنا باشد.	شناختی	تدریس در کلاس	مشارکت در کلاس		۴ ساعت	پاورپوینت	آزمون تشریحی

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... ) : درخواست تکلیف

ب) پایان دوره : امتحان تشریحی

بارم : ۳ نمره

بارم : ۱۷ نمره

طبق مقررات آموزشی برخورد شود.

منابع اصلی درس (فرانس): Immunology (Kuby)