



دانشگاه علوم پزشکی مشهد
دانشکده علوم پزشکی کاشمر

طرح دوره درس

نام درس: آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۲	کد درس: ۳۸	تعداد واحد: ۱
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	پیش نیاز:
گروه آموزشی: علوم آزمایشگاه	روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها / ۱۴:۰۰	مسئول درس: محمدرضا دشتی
هدف کلی درس: در این درس به بررسی آزمایشات اختصاصی ایمونولوژی پرداخته خواهد شد. اهداف اختصاصی دوره: آشنایی و انجام آزمایشات اختصاصی تخصصی ایمونولوژی مانند رادیو ایمنونواسی، آنزیم ایمنونواسی، فلوسایتومتری و		
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره		
جلسه	رئوس مطالب	
اول	الایزا	
دوم	ایمونوفلورسانس	
سوم	فلوسایتومتری	
چهارم	توربیدومتری، نفلومتری و کمی لومینسانس	
پنجم	HLA Typing	
ششم	ایمونوبلاتینگ	
هفتم	آزمون های پوستی مانند پریک، پیچ، توبرکولین، شیک	
هشتم	آزمون پایان ترم	
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): ۱- اسلاید های آموزشی ارائه شده توسط پاورپوینت ۲- بررسی و بحث درمورد مقالات مرتبط در ژورنال های معتبر ۳- کلیپ ها و انیمیشن های مرتبط با مباحث		

۴- بررسی تست های آزمون کارشناسی ارشد و دکتری وزارت بهداشت طبقه بندی شده
وسایل آموزشی: لپ تاپ، اسلاید های آموزشی، کلیپ های آموزشی، پرزنتر، تابلو وایت بورد، الایزا ریدر، سمپلر، سرسمپلر، الایزا واکشر، کیت الایزا (ویتامین دی، TSH، T ₄ ، HBsAb)، دستگاه فلوسایتومتری، تانک الکتروفورز، SDS-Page
وظایف و تکالیف دانشجو:
۱- شرکت فعال، پویا و مستمر در کلاس
۲- انجام تکالیف تعیین شده
۳- رعایت اصول اخلاقی و حرفه ای در کلاس
روش های ارزشیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش برحسب درصد نوشته شود):
۱- تکالیف کلاسی تعیین شده: ۱۵ درصد از نمره نهایی
۲- آزمون میانترم: ۱۵ درصد از نمره نهایی
۳- آزمون پایان ترم: ۵۰ درصد از نمره نهایی
منابع اصلی درس:
۱- سرولوژی دکتر پاکزاد
۲- ایمونولوژی سلولی و مولکولی وجگانی

EDDO
EDUCATION DEVELOPMENT OFFICE

دفتر توسعه آموزش پزشکی