

بنام خدا  
دانشگاه علوم پزشکی تبریز  
دانشکده پزشکی  
معاونت آموزشی دانشکده داروسازی

نام درس: ایمنی شناسی عملی داروسازی

- تعداد واحد: ۱
- مقطع: دکترای حرفه ای
- مدت زمان ارائه درس: یک ترم
- پیش نیاز:

اهداف کلی دوره:

آشنایی با آزمایشات ایمونولوژی سرولوژیکی عملی و توانایی انجام برخی آزمایشات روتین ایمنی شناسی

اهداف اختصاصی دوره:

یادگیری روش انجام آزمایشات تخصصی ایمونولوژی عملی، توانایی تفسیر آزمایشات تخصصی و عمومی ایمنی شناسی و تشخیص طبی بیماریهای مرتبط با ایمونولوژی

روش آموزشی

سخنرانی، انجام عملی آزمایش های عمومی و روتین ایمونولوژی، نحوه گزارش نتایج آزمایش، نحوه تفسیر آزمایش، گزارش نویسی از

آزمایشات ، مشاهده فیلم آزمایشات عملی که انجام آنها مقدور نیست ،  
مشاهده و کار با دستگاههای مخصوص ایمنولوژی مثل الیزا- توربیدومتر  
و کمی لومینسانس ...

#### شرایط\_اجراء

وجود آزمایشگاه ایمنولوژی با فضای ۶۰-۷۰ متر مربع - دارای ۳۵  
صندلی دفتر کار مشترک دو یا سه نفره- وجود وسایل کار اولیه - تهیه  
کینهای تازه- محلولها و مواد اولیه - وجود کامپیوتر - پروژکتور و پرده  
اسلاید با فیلم - وجود دستگاههای- اندازه گیری سرولوژیک مثل الی زا -  
فتومتر- ایمنوالکترونورز

#### آموزش\_دهنده

عضو هیات علمی ایمنولوژی با درجه حداقل مربی

#### منابع\_درسی

کتاب ایمنولوژی عملی دکتر پاکزاد- کتاب عملی ایمنولوژی عملی و  
ایمنونوهماٹولوژی دکتر دویڈسون - کتاب عملی Practical  
Immunology

#### روش\_ارزیابی

- بررسی و کنترل حضور فیزیکی دانشجو در تمام دروس
- بررسی کنترل گزارشی کار عملی دانشجو
- انجام دو آزمایش عملی مجهول و تصادفی بعد از اتمام درس
- پاسخ دهی به بیست سوال در رابطه با اساس آزمایشات عملی و  
واکنشهای آنتی ژن و آنتی بادی ،نتایج و تفسیر آزمایشات

سر فصل دروس ایمنولوژی عملی برای دانشجویان داروسازی نیمسال دوم

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

ملاحظات	نام مدرس	عنوان	ردیف
	دکتر بنیادی	مقدمه و اساس واکنشهای آنتی ژن و آنتی بادی	جلسه اول
	دکتر بریادی	انواع واکنشهای آنتی ژن ، آنتی بادی طرز تهیه سوسپانسیون RBC	جلسه دوم
	دکتر بنیادی	تعیین گروه خونی سیستم ABO به روش Cell Typing , Back Type	جلسه سوم
	دکتر بنیادی	سیستم RH ، کومبس مستقیم و غیر مستقیم	جلسه چهارم
	دکتر بنیادی	آزمایش رایت راپید و لوله ای (تشخیص بیماری بروسلوزیس )	جلسه پنجم
	دکتر بنیادی	آزمایش کومبس رایت و 2 ME	جلسه ششم
	دکتر بنیادی	پرسیتاسیون در محیط جامد ( DD,SRID دابل دیفیوژن)	جلسه هفتم
	دکتر بنیادی	آزمایش CRP(پروتئین فازحاد) و RF (روماتوئیدفاکتور)	جلسه هشتم
	دکتر بنیادی	تست تشخیص حاملگی (GT) گراویندکس تست	جلسه نهم
	دکتر بنیادی	تست تشخیص سفیلیس ( تست RPR ) و FTA منوتست (تشخیص بیماری منونوکلئوز عفونی)	جلسه دهم
	دکتر بنیادی	تست ASO راپید و لوله ای ( تشخیص روماتیسم قلبی )	جلسه یازدهم
	دکتر بنیادی	اندازه گیری آنتی بادی TOXO با الایزا	جلسه دوازدهم
	دکتر بنیادی	تشخیص اتو آنتی بادیها به کمک ایمونوفلورسانس (ANA)	جلسه سیزدهم
	دکتر بنیادی	آشنایی با Blotting و کمی لومینسانس و ANA ایمونوبلاتینگ	جلسه چهاردهم
	دکتر بنیادی	جداسازی سلولهای تک هسته ای از خون محیطی	جلسه پانزدهم
	دکتر بنیادی	انجام تست WBC کراس مچ و تئوری HLA	جلسه شانزدهم