



عنوان درس	ایمنی‌شناسی عملی
کد و نوع درس	۵ - عملی
نوع و تعداد واحد	نیم واحد عملی (۱۷ ساعت عملی)
دروس پیش‌نیاز- همزمان	دانشجویان دندانپزشکی
مخاطبین	نیمسال اول ۱۴۰۳
زمان ارائه درس	دانشکده پزشکی آزمایشگاه ایمونولوژی طبقه همکف
مکان برگزاری کلاسها:	دکتر جلالی
مسئول درس:	jalali5139@yahoo.com
اطلاعات تماس مسؤول درس	تلفن مستقیم گروه ایمونولوژی ۲۵۴۵ ۲۲۴۳۹۹۸۰
تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:	تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:
منابع درس:	
توضیحات:	

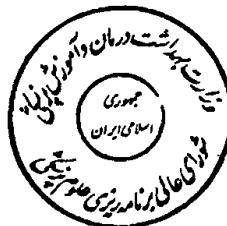
ج	ل	س	روز	تاریخ	گروه/ساعت	موضوع تدریس	استاد/ دستیار
۱			شنبه	۴ اسفند	گروه ۱: ۸-۱۰ : ۱ گروه ۲: ۱۰-۱۲	- اصول ایمنی کار در آزمایشگاه؛ - مقدمه‌ای بر روش‌های سرولوژی و آشنایی با دستگاهها و تکنیک‌های موجود در آزمایشگاه؛ - مقدمه و کلیات تست‌های آزمایشگاهی سرولوژی و ایمونولوژی؛ - انواع واکنش‌های بین آنتیژن و آنتی‌بادی؛	دکتر ملحسینی
۲			شنبه	۱۱ اسفند	گروه ۱: ۸-۱۰ : ۱ گروه ۲: ۱۰-۱۲	تست‌های آگلوتیناسیون اسلایدی مبانی آزمایش‌های گروه‌بندی سیستم گروه خونی ABO و RH آشنایی با کاربرد آنها؛ - کاربرد تست RF C-reactive protein یا در تشخیص التهاب - انجام گروه‌بندی سیستم گروه خونی ABO و RH - انجام آزمایش CRP و RF	دکتر هاشمی
۳			شنبه	۱۸ اسفند	گروه ۱: ۸-۱۰ : ۱ گروه ۲: ۱۰-۱۲	- مبانی تست‌های آگلوتیناسیون لوله ایی - تشخیص‌های سرولوژیک بیماریهای عفونی از جمله رایت/ ویدال/ ASO - انجام تست رایت یا ASO	دکتر یگانه
۴			شنبه	۲۳ فروردین	گروه ۱: ۸-۱۰ : ۱ گروه ۲: ۱۰-۱۲	- آشنایی با مبانی نظری تکنیک الایزا (ELISA) - انواع روش‌های الایزا و کاربرد آنها - انجام تست الایزا برای تشخیص تیتر Anti-HBS Ag یا کوید ۱۹	دکتر شعبانی
۵			شنبه	۳۰ فروردین	گروه ۱: ۸-۱۰ : ۱ گروه ۲: ۱۰-۱۲	- آشنایی با اصول دستگاه فلوزایتومتری (Flowcytometry) - آشنایی با کاربرد تحقیقاتی و بالینی فلوزایتومتری	دکتر جلالی



دانشکده پزشکی
گروه ایمینولوژی

ایمنی‌شناسی

نام و کد درس‌ها	۴: ایمنی‌شناسی نظری ۵: ایمنی‌شناسی عملی
دروس پیش‌نیاز	علوم تشریحی ۱، فیزیولوژی نظری
نوع درس	۲/۵ واحد نظری ۰۱ واحد عملی
هدف‌های کلی	دانشجو با عوامل مولکولی و سلولی سیستم دفاعی آشنا شود و چگونگی پاسخ سیستم دفاعی به عوامل بیگانه (آنتی‌زنها) اعم از پاسخ‌های آنتی‌پادای و با واسطه سلولی را درک کند. همچنین مکانیسم تحمل به ترکیبات خودی و اختلالات مربوط در تحمل و بروز خود ایمنی، مکانیسم‌های دفاعی در برابر عوامل عفونی، تومورها را بشناسد. با انواع واکنش‌های آлерژیک و واکنش‌های مربوط به انتقال خون آشنا شده و مشکلات مربوط به کمبودهای ایمنی را درک کند و با اصول آزمایشهای مربوط به بررسی عملکرد و پاسخ‌های ایمنی و استفاده از روش‌های سرولوژیک برای تشخیص بیماریها آشنا شود.
منابع اصلی درس	۱. <i>Basic Immunology by : Abul K. Abbas and A. H.Lichman Latest Edition</i> ۲. <i>Cellular & Molecular Immunology by : Abul K.Abbas et al Latest Edition</i> ۳. <i>Medical Immunology by : D.Stites et al Latest Edition Last Edition</i>
حدائق مهارت‌های عملی مورد انتظار	۱- با مشاهده آزمایشهای ایمنی‌شناسی الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز، تست کومبس <i>Coombs test</i> ، کراس ماج، تیتر از کمپلمان و تست <i>NBT</i> بتواند نحوه انجام آزمایش را بطور دقیق توضیح دهد. ۲- آزمایشهای ایمنی‌شناسی پریسپیتاسیون در لوله و در ژل، آلگوتیناسیون میکروبی؛ رایت یا ویدال، آلگوتیناسیون خونی؛ تعیین <i>RHO.ABO</i> , آزمایش فلوكولاسیون: <i>V.D.R.L</i> و اندازه‌گیری <i>ASO</i> را بطور مستقل انجام دهد.

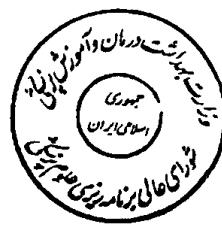


ایمنی‌شناسی نظری

ردیف	سرفصل	ساعت
۱	مقدمات - سولها و اعضای لتفاوتی	۴
۲	MHC	۴
۳	آنٹی‌بادیها (ساختمان، عمل، ژنتیک، پاسخ هومورال)	۴
۴	سیستم کپلمان	۲
۵	واکنش‌های آنتی‌زن و آنتی‌بادی	۴
۶	ازدیاد حساسیت‌ها	۴
۷	تولرانس و خود ایمنی	۲
۸	ایمونوهماتلولوزی	۲
۹	ایمونولوژی سلطان	۲
۱۰	ایمونولوژی مخاطی	۲
۱۱	ایمونولوژی بیماریهای عفونی	۲
۱۲	ایمونولوژی پیوند	۲
۱۳	کمبودهای ایمنی	۳
۱۴	ایمونولوژی هپاتیت و ایدز	۳
۱۵	واکسن‌ها و واکسیناسیون	۳

ایمنی‌شناسی عملی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز	۲
۲	تست کومبیس Coombs test	۱
۳	کراسن ماج	۲
۴	تیتراز کپلمان	۲
۵	تست NBT	۲
۶	پریسپیتاسیون در لوله و در ژل	۲
۷	آگلوتیناسیون میکرووی: رایت یا ویدال	۱
۸	آگلوتیناسیون خونی: تعیین RHO.ABO	۱
۹	آزمایش فلوكولاسیون: V.D.R.L	۲
۱۰	اندازه‌گیری ASO	۲





دانشگاه
پژوهشی
کروه ایمونولوژی



دانشگاه
پژوهشی
کروه ایمونولوژی