

تعاون درس	ایمنی شناسی پزشکی
کد و نوع درس	۵ - ایمنی شناسی پزشکی
نوع و تعداد واحد	۰/۵ واحد عملی
دروس پیش‌نیاز- همزمان	ندارد
مخاطبین	دانشجویان رشته دندانپزشکی
زمان ارائه درس	شنبه - ۸-۱۰ و ۱۲-۱۰
مکان برگزاری کلاسها:	دانشکده پزشکی
مسئول درس:	دکتر جلالی
اطلاعات تماس مسول درس	jalali5139@yahoo.com
تلفن مستقیم گروه ایمنولوژی	۲۲۴۳۳۹۹۷۰ داخلی ۲۵۴۵
تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:	
منابع درس:	۱. Basic Immunology by: Abul K. Abbas and A. H. Lichman .6th Edition
توضیحات:	شیوه ارزشیابی فراگیر: برگزاری آزمون کتبی در پایان ترم با استفاده از سؤالات چهارگزینه‌ای (۲۰ نمره از ۲۰ نمره کل یا در نظر گرفتن غیبت). تنها ۱ جلسه غیبت فقط با ارائه گواهی مجاز است در غیر این صورت کسر نمره از نمره کتبی صورت خواهد گرفت.

لیست سرفصل ها، برنامه تقویمی و مدرسین

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع تدریس	استاد
۱	شنبه	۱۴۰۳/۰۱/۱۸	۸-۱۰ 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 ایمنولوژی؛ - انواع واکنش‌های بین آنتی‌ژن و آنتی‌بادی؛	دکتر ملاحسینی
۲	شنبه	۱۴۰۳/۰۱/۲۵	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ پره لب	-تست های آگلوتیناسیون اسلایدی میانی آزمایش‌های گروه‌بندی سیستم گروه خونی ABO و RH -آشنایی با کاربرد آنها؛ - کاربرد تست C-reactive protein RF یا در تشخیص التهاب	دکتر هاشمی
۳	شنبه	۱۴۰۳/۰۲/۰۱	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	انجام تست گروه خونی و CRP	دکتر هاشمی
۴	شنبه	۱۴۰۳/۰۲/۰۸	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ پره لب	-میانی تست های آگلوتیناسیون لوله ایی -تشخیصهای سرولوژیک بیماریهای عفونی از جمله رایت/ ویدال	دکتر یگانه
۵	شنبه	۱۴۰۳/۰۲/۱۵	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	انجام تست رایت	دکتر یگانه
۶	شنبه	۱۴۰۳/۰۲/۲۲	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ پره لب	-میانی تست الایزا -انواع تست الایزا و کاربرد آن	دکتر شعبانی
۷	شنبه	۱۴۰۳/۰۲/۲۹	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	انجام تست الایزا	دکتر شعبانی
۸	شنبه	۱۴۰۳/۰۳/۰۵	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	-آشنایی با اصول دستگاه فلوسایتومتری (Flowcytometry) -آشنایی با کاربرد تحقیقاتی و بالینی فلوسیتومتری	دکتر جلالی

ایمنی شناسی

	نام و کد درس‌ها ۴: ایمنی شناسی نظری ۵: ایمنی شناسی عملی
علوم تشریحی ۱، فیزیولوژی نظری	
۲/۵ واحد نظری	۰/۵ واحد عملی
هدف‌های کلی دانشجو با عوامل مولکولی و سلولی سیستم دفاعی آشنا شود و چگونگی پاسخ سیستم دفاعی به عوامل بیگانه (آنتی‌ژنها) اعم از پاسخ‌های آنتی‌بادی 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 آلرژیک 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. Lichtman Latest Edition</i> ۲. <i>Cellular & Molecular Immunology by : Abul K. Abbas et al Latest Edition</i> ۳. <i>Medical Immunology by : D. Sites etal Latest Edition Last Edition</i>	
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار ۱- با مشاهده آزمایش‌های ایمنی شناسی الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز، تست کومبس <i>Coombs test</i> ، کراس ماچ، تیتراژ کمیلمان و تست <i>NBT</i> بتواند نحوه انجام آزمایش را بطور دقیق توضیح دهد. ۲- آزمایش‌های ایمنی شناسی پرسپیتاسیون در لوله و در ژل، الگوئیناسیون میکروسی- رایت یا ویدال، الگوئیناسیون خونی، تعیین <i>RHO.ABO</i> ، آزمایش فلوکولاسیون، <i>V.D.R.L</i> و اندازه گیری <i>ASO</i> را بطور مستقل انجام دهد.	



ایمنی شناسی نظری

ردیف	موضوع	ساعت
۱	مفاهیم - سلولها و اعضای لنفاوی	۲
۲	آنتیژنها - سیستم MHC	۲
۳	آنتیبادیها (ساختار، عمل، ژنتیک، پاسخ هموزال)	۲
۴	سیستم کمپلمان	۲
۵	واکنش های آنتیژن و آنتیبادی	۲
۶	لزیداد حساسیت ها	۲
۷	تولرس و خود ایمنی	۲
۸	ایمونوهماولوژی	۲
۹	ایمنولوژی سرطان	۲
۱۰	ایمنولوژی مخاطی	۲
۱۱	ایمنولوژی بیماریهای عفونی	۲
۱۲	ایمنولوژی پیوند	۲
۱۳	کمبودهای ایمنی	۳
۱۴	ایمنولوژی هیپرت و آیدز	۳
۱۵	واکسن ها و واکسیناسیون	۳

ایمنی شناسی عملی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز	۲
۲	تست کومبیس Coombs test	۱
۳	کراس مایج	۲
۴	تیتراژ کمپلمان	۲
۵	تست NBT	۲
۶	پرسیپیتاسیون در لوله و در ژل	۲
۷	آگلوتیناسیون میکروبی: رایب یا بندال	۱
۸	آگلوتیناسیون خونی: تعیین RHO.ABO	۱
۹	آزمایش فلوکولاسیون: V.D.R.L	۲
۱۰	اندازه گیری ASO	۲

