

تعاون درس	ایمنی شناسی پزشکی
کد و نوع درس	۵ - ایمنی شناسی پزشکی
نوع و تعداد واحد	۰/۵ واحد نظری
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	<a href="mailto:jalali5139@yahoo.com">jalali5139@yahoo.com</a>
تلفن مستقیم گروه ایمنولوژی	۲۲۴۳۳۹۹۷۰ داخلی ۲۵۴۵
تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:	
منابع درس:	1. 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 مبنای 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	-مبنای 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	-مبنای 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	۱۴۰۳/۰۲/۰۵	۸-۱۰ ۱۰-۱۲	-آشنایی با اصول دستگاه فلوسایتومتری (Flowcytometry) -آشنایی با کاربرد تحقیقاتی و بالینی فلوسیتومتری	دکتر جلالی

ایمنی‌شناسی

	۴: ایمنی‌شناسی نظری ۵: ایمنی‌شناسی عملی	نام و کد درس‌ها
	علوم تشریحی ۱، فیزیولوژی نظری	درس پیش‌نیاز
	۲/۵ واحد نظری	نوع درس
	۰/۵ واحد عملی	
	دانشجو با عوامل مولکولی و سلولی سیستم دفاعی آشنا شود و چگونگی پاسخ سیستم دفاعی به عوامل بیگانه (آنتی‌ژنها) اتم 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.	هدف‌های کلی
	۱. <i>Batic Immunology by : Abul K. Abbas and A. H.Lichman Latest Edition</i> ۲. <i>Cellular &amp; Molecular Immunology by : Abul K.Abbas et al Latest Edition</i> ۳. <i>Medical Immunology by : D.Sites etal Latest Edition Last Edition</i>	منابع اصلی درس
	۱- با مشاهده آزمایش‌های ایمنی‌شناسی الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز، تست کومبس <i>Coombs test</i> کراس ماچ، تیتراژ کمی‌مان و تست <i>NBT</i> بتواند نحوه انجام آزمایش را بطور دقیق توضیح دهد. ۲- آزمایش‌های ایمنی‌شناسی پرسیپیتاسیون در لوله و در ژله، الگوئیناسیون میکروبی، رایت یا ویدال، الگوئیناسیون خونی، تعیین <i>RHO.ABO</i> ، آزمایش فلوکولاسیون، <i>V.D.R.L</i> و اندازه‌گیری <i>ASO</i> را بطور مستقل انجام دهد.	حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار



**ایمنی شناسی نظری**

ردیف	موضوع	ساعت
۱	مفاهیم - سلولها و اعضای لنفاوی	۲
۲	آنتی ژنها - سیستم <i>MHC</i>	۲
۳	آنتی بادیها (ساختار، عمل، ژنتیک، پاسخ هموزال)	۲
۴	سیستم کمپلمان	۲
۵	واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی	۲
۶	ازدیاد حساسیت ها	۲
۷	تولرس و خود ایمنی	۲
۸	ایمونوهماتولوژی	۲
۹	ایمونولوژی سرطان	۲
۱۰	ایمونولوژی مخاطی	۲
۱۱	ایمونولوژی بیماریهای عفونی	۲
۱۲	ایمونولوژی پیوند	۲
۱۳	کمپوندهای ایمنی	۳
۱۴	ایمونولوژی هیپاتیت و ایدز	۳
۱۵	واکسن ها و واکسیناسیون	۳

**ایمنی شناسی عملی**

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

