

عنوان درس		ایمنی شناسی پزشکی
کد و نوع درس	۴ - ایمنی شناسی پزشکی	
نوع و تعداد واحد	۲/۵ واحد نظری	
دروس پیش‌نیاز- همزمان	ندارد	
مخاطبین	دانشجویان رشته دندانپزشکی	
زمان ارائه درس	یکشنبه - سه شنبه	
مکان برگزاری کلاسها:	دانشکده پزشکی	
مسئول درس:	دکتر مصطفی حاجی ملاحسینی	
اطلاعات تماس مسول درس	Hajimolahoseini@yahoo.com	
تلفن مستقیم گروه ایمنولوژی	۲۲۴۳۳۹۹۷۰ داخلی ۲۵۷۳	
تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:	-	
منابع درس:	1. Basic Immunology by: Abul K. Abbas and A. H. Lichman .6th Edition	
توضیحات:	<p>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 ۲ جلسه غیبت فقط با ارائه گواهی مجاز است در غیر این صورت کسر نمره از نمره کتبی صورت خواهد گرفت.</p>	

لیست سرفصل ها، برنامه تقویمی و مدرسین

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع تدریس	استاد
۱	یکشنبه	۱۴۰۳/۱۱/۲۱	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	کلیات پاسخ های ایمنولوژی	خانم دکتر مصفا
۲	سه شنبه	۱۴۰۲/۱۱/۲۳	۸-۱۰	معرفی سلولهای سیستم ایمنی	خانم دکتر مصفا
۳	یکشنبه	۰۳/۱۱/۲۸	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	اعضای لنفاوی	خانم دکتر مصفا
۴	سه شنبه	۰۳/۱۱/۳۰	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	آنتی ژن، میتوزن، سوپر آنتی ژن و عوامل مؤثر در ایمنی زایی	آقای دکتر یگانه
۵	یکشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۵	۸-۱۰	آیمنوگلوبولینها و ساختمان مولکولی آنها	آقای دکتر یگانه
۶	سه شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۷	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	سیستم کمپلمان	آقای دکتر یگانه
*	یکشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۲	۸-۱۰	سایتوکاینها	آقای دکتر ملاحسینی
۷	سه شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	التهاب و ایمنی ذاتی	خانم دکتر مصفا
۸	یکشنبه	۰۳/۱۲/۱۹	۸-۱۰	التهاب و ایمنی ذاتی	خانم دکتر مصفا
۹	سه شنبه	۰۳/۱۲/۲۱	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	مجموعه آنتی ژنهای اصلی سازگاری بافتی (MHC)	آقای دکتر ملاحسینی
۱۰	یکشنبه	۰۴/۰۱/۱۷	۸-۱۰	لنفوسیتهای T و پاسخهای ایمنی سلولی	آقای دکتر یگانه
۱۱	سه شنبه	۰۴/۰۱/۱۹	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	لنفوسیتهای B و پاسخهای ایمنی هومورال	آقای دکتر ملاحسینی
۱۲	یکشنبه	۰۴/۰۱/۲۴	۸-۱۰	تحمل ایمنولوژیک و تنظیم پاسخهای ایمنی	آقای دکتر یگانه
۱۳	سه شنبه	۰۴/۰۱/۲۶	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	واکنشهای از دیاد حساسیت	خانم دکتر مصفا
۱۴	یکشنبه	۰۴/۰۱/۳۱	۸-۱۰	واکنشهای از دیاد حساسیت	خانم دکتر مصفا
۱۵	سه شنبه	۰۴/۰۲/۲	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	اتوایمنی و بیماریهای اتوایمن	آقای دکتر یگانه

آقای دکتر ملاحسینی	ایمونوهماتولوژی	۸-۱۰	۰۴/۰۲/۷	یکشنبه	۱۶
خانم دکتر مصفا	ایمونولوژی پیوند و رد پیوند	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	۰۴/۰۲/۹	سه شنبه	۱۷
آقای دکتر ملاحسینی	ایمونولوژی تومورها	۸-۱۰	۰۴/۰۲/۱۴	یکشنبه	۱۸
آقای دکتر یگانه	ایمونولوژی بیماریهای عفونی (باکتریها و انگلها)- اصول پروفیلاکسی و ایمونوتراپی	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	۰۴/۰۲/۱۶	سه شنبه	۱۹
آقای دکتر ملاحسینی	ایمونولوژی HIV و AIDS	۸-۱۰	۰۴/۰۲/۲۱	یکشنبه	۲۰
آقای دکتر ملاحسینی	بیماریهای نقص ایمنی	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	۰۴/۰۲/۲۳	سه شنبه	۲۱
آقای دکتر یگانه	ایمونولوژی دهان	۸-۱۰	۰۴/۰۲/۲۸	یکشنبه	۲۲

ایمنی‌شناسی

نام و کد درس‌ها	۴: ایمنی‌شناسی نظری ۵: ایمنی‌شناسی عملی
درس پیش‌نیاز	علوم تشریحی ۱، فیزیولوژی نظری
نوع درس	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، توهم‌ها 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. Sittes et al Latest Edition Last Edition</i>
حدافل مهارت‌های عملی مورد انتظار	۱- با مشاهده آزمایش‌های ایمنی‌شناسی 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 ایمنی‌شناسی پرسپیتاسیون در لوله و در ژل، آلگوتیناسیون میکروسی-رایت یا ویدال، آلگوتیناسیون خونی، تعیین <i>RHO.ABO</i> ، آزمایش فلوکولاسیون، <i>V.D.R.L</i> و اندازه‌گیری <i>ASO</i> را بطور مستقل انجام دهد.



ایمنی شناسی نظری

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

ایمنی شناسی عملی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	الکتروفورز و ایمنوالکتروفورز	۲
۲	تست کومبس <i>Coombs test</i>	۱
۳	گراس مایج	۲
۴	تیراز کمپلمان	۲
۵	تست <i>NBT</i>	۲
۶	پرسیتاسیون در لوله و در ژل	۲
۷	آگلوتیناسیون میکروبی: رایب یا ویدال	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

