

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:	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.

لیست سرفصل ها، برنامه تقویمی و مدرسین

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع تدریس	استاد
۱	سه شنبه	۱۴۰۲/۱۱/۲۴	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	کلیات پاسخ های ایمنولوژی	خانم دکتر مصفا
۲	یکشنبه	۱۴۰۲/۱۱/۲۹	۸-۱۰	معرفی سلولهای سیستم ایمنی	خانم دکتر مصفا
۳	سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۰۱	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	اعضای لنفاوی	خانم دکتر مصفا
۴	سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۰۸	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	آنتی ژن، میتوژن، سوپر آنتی ژن و عوامل مؤثر در ایمنی زایی	آقای دکتر یگانه
۵	یکشنبه	۱۴۰۲/۱۲/۱۳	۸-۱۰	ایمونوگلوبولینها و ساختمان مولکولی آنها	آقای دکتر یگانه
۶	سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۱۵	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	سیستم کمپلمان	آقای دکتر یگانه
*	یکشنبه	۱۴۰۲/۱۲/۲۰	عملی	ایمنی عملی - واکنشهای آنتی بادی-آنتی ژن	دکتر ملاحسینی
۷	سه شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۲۲	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	سایتوکاینها	آقای دکتر ملاحسینی
۸	یکشنبه	۱۴۰۳/۰۱/۱۹	۸-۱۰	التهاب و ایمنی ذاتی	خانم دکتر مصفا
۹	سه شنبه	۱۴۰۳/۰۱/۲۱	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	التهاب و ایمنی ذاتی	خانم دکتر مصفا
۱۰	یکشنبه	۱۴۰۳/۰۱/۲۶	۸-۱۰	مجموعه آنتی ژنهای اصلی سازگاری بافتی (MHC)	آقای دکتر ملاحسینی
۱۱	یکشنبه	۱۴۰۳/۰۲/۰۲	۸-۱۰	لنفوسیت‌های T و پاسخهای ایمنی سلولی	آقای دکتر یگانه
۱۲	سه شنبه	۱۴۰۳/۰۲/۰۴	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	لنفوسیت‌های B و پاسخهای ایمنی هومورال	آقای دکتر ملاحسینی
۱۳	یکشنبه	۱۴۰۳/۰۲/۰۹	۸-۱۰	تحمل ایمنولوژیک و تنظیم پاسخهای ایمنی	آقای دکتر یگانه
۱۴	سه شنبه	۱۴۰۳/۰۲/۱۱	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	واکنشهای ازدیاد حساسیت	خانم دکتر مصفا
۱۵	یکشنبه	۱۴۰۳/۰۲/۱۶	۸-۱۰	واکنشهای ازدیاد حساسیت	خانم دکتر مصفا

آقای دکتر یگانه	اتوایمنی و بیماریهای اتوایمن	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	۱۴۰۳/۰۲/۱۸	سه شنبه	۱۶
آقای دکتر ملاحسینی	ایمونوهماٹولوژی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۲/۲۳	یکشنبه	۱۷
خانم دکتر مصفا	ایمونولوژی پیوند و رد پیوند	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	۱۴۰۳/۰۲/۲۵	سه شنبه	۱۸
آقای دکتر ملاحسینی	ایمونولوژی تومورها	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۲/۳۰	یکشنبه	۱۹
آقای دکتر یگانه	ایمونولوژی بیماریهای عفونی (باکتریها و انگلها) - اصول پروفیلاکسی و ایمونوتراپی	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	۱۴۰۳/۰۳/۰۱	سه شنبه	۲۰
آقای دکتر ملاحسینی	ایمونولوژی HIV و AIDS	۸-۱۰	۱۴۰۳/۰۳/۰۶	یکشنبه	۲۱
آقای دکتر یگانه	ایمونولوژی دهان	۱۰:۱۰-۱۲:۱۰	۱۴۰۳/۰۳/۰۸	سه شنبه	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، لئومورها 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</i> by : <i>Abul K. Abbas and A. H. Lichtman Latest Edition</i> ۲. <i>Cellular & Molecular Immunology</i> by : <i>Abul K. Abbas et al Latest Edition</i> ۳. <i>Medical Immunology</i> by : <i>D. Stites et al Latest Edition Last Edition</i>
حدافل مهارت‌های عملی مورد انتظار	۱- با مشاهده آزمایش‌های ایمنی‌شناسی الکتروفورز و ایمنووالکتروفورز، 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 پرسیپیتاسیون در لوله و در ژل، الگوتیناسیون میکروبی، رایت یا ویدال، الگوتیناسیون 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 MHC	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	تولرانس و خود ایمنی	۲
۸	ایمنولوژی سرطان	۲
۹	ایمنولوژی سرطانی	۲
۱۰	ایمنولوژی بیماریهای عفونی	۲
۱۱	ایمنولوژی پیوند	۲
۱۲	کمپوندهای ایمنی	۳
۱۳	ایمنولوژی هیپرتی و آلرژی	۳
۱۴	واکسن ها و واکسیناسیون	۳

ایمنی شناسی عملی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	الکتروفورز و ایمنوالکتروفورز	۲
۲	تست کومبس Coombs test	۱
۳	گراس مایج	۲
۴	تیراز کمپلمان	۲
۵	تست NBT	۲
۶	پرسیتاسیون در لوله و در ژل	۲
۷	آگلوتیناسیون میکروبی: رایت یا ویدال	۱
۸	آگلوتیناسیون خونی: تعیین RHO.ABO	۱
۹	آزمایش فلوکولاسیون: V.D.R.L	۲
۱۰	اندازه گیری ASO	۲

