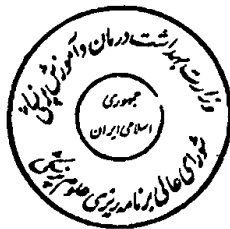


عنوان درس		ایمنی شناسی نظری	
کد و نوع درس	نوع و تعداد واحد	۲/۵	
مخاطبین	دروس پیش‌نیاز- همزمان		
زمان ارائه درس	دانشجویان دندانپزشکی		
مکان برگزاری کلاسها:	دانشکده دندانپزشکی		
مسنول درس:	دکتر هاشمی		
اطلاعات تماس مسول درس	smmhashemi@gmail.com		
تلفن مستقیم گروه ایمنولوژی	۲۵۴۵ 22439980 داخلی		
تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:			
منابع درس:	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 با در نظر گرفتن عیبت(. تنها ۲ جلسه عیبت فقط با ارائه گواهی مجاز است در غیر این صورت کسر نمره از نمره کتبی صورت خواهد گرفت.)		

جله	روز	تاریخ	موضوع تدریس	استاد
۱	سه شنبه	۲۰ شهریور	کلیات پاسخ های ایمنی	آقای دکتر امانی
۲	یکشنبه	۲۵ شهریور	معرفی سلولهای سیستم ایمنی	آقای دکتر هاشمی
۳	سه شنبه	۲۷ شهریور	اعضای لنفاوی	آقای دکتر هاشمی
۴	یکشنبه	۱ مهر	آنتی ژن، میتوزن، سوپر آنتی ژن و عوامل مؤثر در ایمنی زایی	آقای دکتر امانی
۵	سه شنبه	۳ مهر	ایمونوگلوبولینها و عملکرد و ساختمان مولکولی آنها	آقای دکتر امانی
۶	یکشنبه	۸ مهر	سیستم کمپلمان	آقای دکتر جلالی
۷	سه شنبه	۱۰ مهر	سایتوکاینها	آقای دکتر جلالی
۸	یکشنبه	۱۵ مهر	پاسخ های ایمنی ذاتی	آقای دکتر هاشمی
۹	سه شنبه	۱۷ مهر	پاسخ های التهابی	آقای دکتر هاشمی
۱۰	یکشنبه	۲۲ مهر	ایمونوتنیک	آقای دکتر امانی
۱۱	سه شنبه	۲۴ مهر	مجموعه آنتی ژنهای اصلی سازگاری بافتی (MHC)	آقای دکتر جلالی
۱۲	یکشنبه	۲۹ مهر	لنفوسیت‌های T و پاسخهای ایمنی سلولی	آقای دکتر جلالی
۱۳	سه شنبه	۱ آبان	لنفوسیت‌های B و پاسخهای ایمنی هومورال	آقای دکتر امانی
۱۴	یکشنبه	۶ آبان	تحمل ایمنولوژیک و تنظیم پاسخهای ایمنی	آقای دکتر هاشمی
۱۵	سه شنبه	۸ آبان	واکنش‌های ازدیاد حساسیت نوع ۱	آقای دکتر هاشمی
۱۶	یکشنبه	۱۳ آبان	واکنش‌های ازدیاد حساسیت انواع ۲ و ۴	آقای دکتر هاشمی
۱۷	سه شنبه	۱۵ آبان	بیماریهای خودایمنی	آقای دکتر امانی
۱۸	یکشنبه	۲۰ آبان	ایمونوهما‌تولوژی	آقای دکتر امانی
۱۹	سه شنبه	۲۲ آبان	ایمنولوژی پیوند و رد پیوند	آقای دکتر جلالی
۲۰	یکشنبه	۲۷ آبان	ایمنولوژی تومورها	آقای دکتر جلالی
۲۱	سه شنبه	۲۹ آبان	ایمنولوژی بیماریهای عفونی (باکتریها و انگلها)- اصول پروفیلاکسی و ایمونوتراپی	آقای دکتر هاشمی
۲۲	یکشنبه	۴ آذر	نقایص اولیه ایمنی	آقای دکتر امانی
۲۳	سه شنبه	۶ آذر	ایمنولوژی بیماریهای ویروسی: AIDS، هپاتیت و ...	آقای دکتر جلالی
۲۴	یکشنبه	۱۱ آذر	ایمنولوژی دهان و مخاطی	آقای دکتر هاشمی

ایمنی‌شناسی

نام و کد درس‌ها		۴: ایمنی‌شناسی نظری ۵: ایمنی‌شناسی عملی
دروس 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، 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. 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>	
حداقل مهارت‌های عملی مورد انتظار	۱- با مشاهده آزمایش‌های ایمنی‌شناسی الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز، تست کومبس <i>Coombs test</i> ، کراس ماچ، تیتراژ کمپلمان و تست <i>NBT</i> بتواند نحوه انجام آزمایش را بطور دقیق توضیح دهد. ۲- آزمایش‌های ایمنی‌شناسی پریسپیتاسیون در لوله و در ژل، الگوتیناسیون میکروبی، رایبیت 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.	



ایمنی‌شناسی نظری

ردیف	سرفصل	شاعت
۱	مقدمات - سلولها و اعضای لنفاوی	۴
۲	آنتی‌ژنها - سیستم MHC	۴
۳	آنتی‌بادیها (ساختمان، عمل، ژنتیک، پاسخ هومورال)	۴
۴	سیستم کمپلمان	۲
۵	واکنش‌های آنتی‌ژن و آنتی‌بادی	۲
۶	ازدیاد حساسیت‌ها	۴
۷	تولرانس و خود ایمنی	۴
۸	ایمونوهما‌تولوژی	۲
۹	ایمونولوژی سرطان	۲
۱۰	ایمونولوژی مخاطی	۲
۱۱	ایمونولوژی بیماریهای عفونی	۲
۱۲	ایمونولوژی پیوند	۲
۱۳	کمبودهای ایمنی	۳
۱۴	ایمونولوژی هیپاتیت و ایدز	۳
۱۵	واکسن‌ها و واکسیناسیون	۳

ایمنی‌شناسی عملی

ردیف	شرح مهارت	ساعت
۱	الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز	۲
۲	تست کومبس <i>Coombs test</i>	۱
۳	کراس ماچ	۲
۴	تیتراژ کمپلمان	۲
۵	تست <i>NBT</i>	۲
۶	پریسیپیتاسیون در لوله و در ژل	۲
۷	آگلوتیناسیون میکروبی: رایت یا ویدال	۱
۸	آگلوتیناسیون خونی: تعیین <i>RHO.ABO</i>	۱
۹	آزمایش فلوکولاسیون: <i>V.D.R.L</i>	۲
۱۰	اندازه‌گیری <i>ASO</i>	۲

