



عنوان درس		ایمنی شناسی نظری
کد و نوع درس	نوع و تعداد واحد	۲/۵
دروس پیش‌نیاز- همزمان	مخاطبین	دانشجویان دندانپزشکی
زمان ارائه درس	مکان برگزاری کلاسها:	یکشنبه ۸-۱۰ و سه شنبه ۱۰:۱۰ الی ۱۳:۱۰
مسئول درس:	اطلاعات تماس مسول درس	دانشکده دندانپزشکی دکتر هاشمی smmhashemi@gmail.com
تلفن مستقیم گروه ایمونولوژی	تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:	22439980 داخلی ۲۵۴۵
منابع درس:	توضیحات:	Basic Immunology by: Abul K. Abbas and A. H. Lichman .6th Edition

جل سه	روز	تاریخ	موضوع تدریس	استاد
۱	یکشنبه	۳۰ شهریور	کلیات پاسخ های ایمنی	آقای دکتر امانی
۲	سه شنبه	۱ مهر	معرفی سلولهای سیستم ایمنی	آقای دکتر هاشمی
۳	یکشنبه	۶ مهر	اعضای لنفاوی	آقای دکتر هاشمی
۴	سه شنبه	۸ مهر	آنتی ژن، میتوز، سوپر آنتی ژن و عوامل مؤثر در ایمنی زایی	آقای دکتر امانی
۵	یکشنبه	۱۳ مهر	ایمونوگلوبولینها و عملکرد و ساختمان مولکولی آنها	آقای دکتر امانی
۶	سه شنبه	۱۵ مهر	سیستم کمپلمان	آقای دکتر جلالی
۷	یکشنبه	۲۰ مهر	سایتوکاینها	آقای دکتر جلالی
۸	سه شنبه	۲۲ مهر	پاسخ های ایمنی ذاتی	آقای دکتر هاشمی
۹	یکشنبه	۲۷ مهر	پاسخ های التهابی	آقای دکتر هاشمی
۱۰	سه شنبه	۲۹ مهر	ایمونوتتیک	آقای دکتر امانی
۱۱	یکشنبه	۴ آبان	مجموعه آنتی ژنهای اصلی سازگاری بافتی (MHC)	آقای دکتر جلالی
۱۲	سه شنبه	۶ آبان	لنفوسیت های T و پاسخ های ایمنی سلولی	آقای دکتر جلالی
۱۳	یکشنبه	۱۱ آبان	لنفوسیت های B و پاسخ های ایمنی هومورال	آقای دکتر امانی
۱۴	سه شنبه	۱۳ آبان	تحمل ایمونولوژیک و تنظیم پاسخ های ایمنی	آقای دکتر هاشمی
۱۵	یکشنبه	۱۸ آبان	واکنش های ازدیاد حساسیت نوع ۱	آقای دکتر هاشمی
۱۶	سه شنبه	۲۰ آبان	واکنش های ازدیاد حساسیت انواع ۲ و ۳ و ۴	آقای دکتر هاشمی
۱۷	یکشنبه	۲۵ آبان	بیماری های خودایمنی	آقای دکتر امانی
۱۸	سه شنبه	۲۷ آبان	ایمونوهماولوژی	آقای دکتر امانی
۱۹	یکشنبه	۲ آذر	ایمونولوژی پیوند و رد پیوند	آقای دکتر جلالی
۲۰	سه شنبه	۴ آذر	ایمونولوژی تومورها	آقای دکتر جلالی
۲۱	یکشنبه	۹ آذر	ایمونولوژی بیماری های عفونی (باکتری ها و انگلها)- اصول پروفیلاکسی و ایمونوتراپی	آقای دکتر هاشمی
۲۲	سه شنبه	۱۱ آذر	نقایص اولیه ایمنی	آقای دکتر امانی
۲۳	یکشنبه	۱۶ آذر	ایمونولوژی بیماری های ویروسی: AIDS، هپاتیت و ...	آقای دکتر جلالی
۲۴	سه شنبه	۱۸ آذر	ایمونولوژی دهان و مخاطی	آقای دکتر هاشمی

ایمنی‌شناسی

۴: ایمنی‌شناسی نظری ۵: ایمنی‌شناسی عملی	نام و کد درس‌ها
علوم تشریحی ۱، فیزیولوژی نظری	
۰/۵ واحد عملی	۲/۵ واحد نظری
نوع درس	
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>	
حد اقل 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، آلوگوتیناسیون میکروبی، رایبیت یا ویدال، آلوگوتیناسیون 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 <i>MHC</i>	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	پریسپیتاسیون 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



