



دانشکده پزشکی
گروه ایمونولوژی

عنوان درس	ایمنی شناسی نظری
کد و نوع درس	
نوع و تعداد واحد	۲/۵
دروس پیش‌نیاز- همزمان	
مخاطبین	دانشجویان دندانپزشکی
زمان ارائه درس	یکشنبه ۱۰-۱۰ و سه شنبه ۱۰:۱۰ الی ۱۲:۱۰
مکان برگزاری کلاسها:	دانشکده دندانپزشکی
مسئول درس:	دکتر هاشمی
اطلاعات تماس مسئول درس	smmhashemi@gmail.com
تلفن مستقیم گروه ایمونولوژی	۲۵۴۵ ۲۲۴۳۹۹۸۰ داخلی
تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:	
منابع درس:	مبانی ایمونولوژی ابوالعباس
توضیحات: شیوه ارزشیابی فراگیر:	برگزاری آزمون کتبی در پایان ترم با استفاده از سؤالات چهارگزینه‌ای. ۲۰ نمره از ۳۰ نمره کل با 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)

جل سه	روز	تاریخ	موضوع تدریس	استاد
1	یکشنبه	۲۹ شهریور ۱۴۰۵	کلیات پاسخ های ایمنی	آقای دکتر امانی
2	سه‌شنبه	۳۱ شهریور ۱۴۰۵	معرفی سلولهای سیستم ایمنی	آقای دکتر هاشمی
3	یکشنبه	۵ مهر ۱۴۰۵	اعضای لنفاوی	آقای دکتر هاشمی
4	سه‌شنبه	۷ مهر ۱۴۰۵	آنتی ژن، میتوز، سوپر آنتی ژن و عوامل مؤثر در ایمنی زایی	آقای دکتر امانی
5	یکشنبه	۱۲ مهر ۱۴۰۵	ایمونوگلوبولینها و عملکرد و ساختمان مولکولی آنها	آقای دکتر امانی
6	سه‌شنبه	۱۴ مهر ۱۴۰۵	سیستم کمپلمان	آقای دکتر جلالی
7	یکشنبه	۱۹ مهر ۱۴۰۵	سایتوکاینها	آقای دکتر جلالی
8	سه‌شنبه	۲۱ مهر ۱۴۰۵	پاسخ های ایمنی ذاتی	آقای دکتر هاشمی
9	یکشنبه	۲۶ مهر ۱۴۰۵	پاسخ های التهابی	آقای دکتر هاشمی
10	سه‌شنبه	۲۸ مهر ۱۴۰۵	ایمونوتیک	آقای دکتر امانی
11	یکشنبه	۲ آبان ۱۴۰۵	مجموعه آنتی ژنهای اصلی سازگاری بافتی (MHC)	آقای دکتر جلالی
12	سه‌شنبه	۵ آبان ۱۴۰۵	لنفوسیت‌های T و پاسخهای ایمنی سلولی	آقای دکتر جلالی
13	یکشنبه	۱۰ آبان ۱۴۰۵	لنفوسیت‌های B و پاسخهای ایمنی هومورال	آقای دکتر امانی
14	سه‌شنبه	۱۲ آبان ۱۴۰۵	تحمل ایمونولوژیک و تنظیم پاسخهای ایمنی	آقای دکتر هاشمی
15	یکشنبه	۱۷ آبان ۱۴۰۵	واکنشهای ازدیاد حساسیت نوع ۱	آقای دکتر هاشمی
16	سه‌شنبه	۱۹ آبان ۱۴۰۵	واکنشهای ازدیاد حساسیت انواع ۲ و ۳ و ۴	آقای دکتر هاشمی
17	یکشنبه	۲۴ آبان ۱۴۰۵	بیماریهای خودایمنی	آقای دکتر امانی
18	سه‌شنبه	۲۶ آبان ۱۴۰۵	ایمونوهماتولوژی	آقای دکتر امانی
19	یکشنبه	۱ آذر ۱۴۰۵	ایمونولوژی پیوند و رد پیوند	آقای دکتر جلالی
20	سه‌شنبه	۳ آذر ۱۴۰۵	ایمونولوژی تومورها	آقای دکتر جلالی
21	یکشنبه	۸ آذر ۱۴۰۵	ایمونولوژی بیماریهای عفونی (باکتریها و انگلها) - اصول پروفیلاکسی و ایمونوتراپی	آقای دکتر هاشمی
22	سه‌شنبه	۱۰ آذر ۱۴۰۵	نقایص اولیه ایمنی	آقای دکتر امانی
23	یکشنبه	۱۵ آذر ۱۴۰۵	ایمونولوژی بیماریهای ویروسی: AIDS، هپاتیت و ...	آقای دکتر جلالی
24	سه‌شنبه	۱۷ آذر ۱۴۰۵	ایمونولوژی دهان و مخاطی	آقای دکتر هاشمی

ایمنی‌شناسی

نام و کد درس‌ها	۴: ایمنی‌شناسی نظری ۵: ایمنی‌شناسی عملی	
	علوم تشریحی ۱، فیزیولوژی نظری	
نوع درس	۲/۵ واحد نظری	
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. Basic Immunology by : Abul K. Abbas and A. H. Lichtman Latest Edition ۲. Cellular & Molecular Immunology by : Abul K. Abbas et al Latest Edition ۳. Medical Immunology by : D. Sites et al Latest Edition Last Edition	
محدافل مهارت‌های عملی مورد انتظار	۱- با مشاهده آزمایش‌های ایمنی‌شناسی الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز، تست کومبس Coombs test، کراس ماچ، تیتراژ کمپلمان و تست NBT بتواند نحوه انجام آزمایش را بطور دقیق توضیح دهد. ۲- آزمایش‌های ایمنی‌شناسی پرسپیتاسیون در لوله و در ژل، آلگوتیناسیون میکروبی: رایبیت یا ویدال، آلگوتیناسیون خونی: تعیین RHO.ABO، آزمایش فلوکولاسیون: V.D.R.L و اندازه‌گیری ASO را بطور مستقل انجام دهد.	



ایمنی شناسی نظری

ردیف	سرفصل	شاعت
۱	مقدمات- سلولها و اعضای لنفاوی	۴
۲	آنتی ژنها- سیستم <i>MHC</i>	۴
۳	آنتی بادیها (ساختمان، عمل، ژنتیک، پاسخ هومورال)	۴
۴	سیستم کمپلمان	۲
۵	واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی	۲
۶	ازدیاد حساسیت ها	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	کمپوندهای ایمنی	۳
۱۴	ایمونولوژی هیپاتیت و آیدز	۳
۱۵	واکسن ها و واکسناسیون	۳

ایمنی شناسی 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	اندازه گیری <i>ASO</i>	۲

