

بسمه تعالی

« اگر به انجام کارهایی که ظرفیت آنها را داریم پردازیم، واقعاً گیج و متحیر خواهیم شد.»

« توماس ادیسون »

طرح درس نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

گروه آموزشی: ایمنی شناسی

دانشکده: پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

عنوان درس: ایمنی شناسی نظری دندانپزشکی

شماره‌ی درس: ۱۳۲۴۰۵

کد درس: ۴

پیش نیاز یا همزمان: علوم تشریحی ۱ و فیزیولوژی نظری

تعداد و نوع واحد: ۲.۵ واحد نظری

ساعات آموزشی در طول دوره: ۴۴ ساعت

زمان و مکان برگزاری کلاس: یکشنبه ۱۲-۱۰ و سه‌شنبه ۱۲-۱۱، دانشکده دندانپزشکی کلاس شماره ۱

مسئول درس: دکتر محسن مسجدی

همکاران: دکتر علیرضا عندلیب و دکتر عباس رضائی

نماینده‌ها:

کیوان چگینی: شماره‌ی تماس: ۰۹۱۲۷۱۲۳۵۷۱ پست الکترونیکی: keyvan.chegeni@gmail.com

رابطین:

محمد رضا ترکش اصفهانی : شماره ی تماس : ۰۹۹۰۶۱۵۱۵۵۷ : پست الکترونیکی :
keyvan.chegeni@gmail.com

آریانا گلاب بخش : پست الکترونیکی : agolabbakhsh@yahoo.com

مریم ابطحی : پست الکترونیکی : Maryam.abtahi96@yahoo.com

اهداف کلی : ۱- آشنایی دانشجویان با سیستم و مکانیسم های دفاعی بدن ۲- آشنایی دانشجویان رشته ی دندانپزشکی با کنترل پوسیدگی دندان از جمله ژن درمانی، واکسن پوسیدگی و مکانیسم های دفاع طبیعی دندان، و همچنین شناخت بیشتر از رشته ایمنوترابی و ویروس های ایدز و انواع هیپاتیت ها و راه های پیشگیری از این بیماری های خطرناک، و حساسیت دارویی و حساسیت زدایی در مقابل آنها ۳- تقویت اعتماد به نفس در ابعاد آموزشی-پژوهشی و درمانی بویژه تقویت دانش و توان انجام پژوهش های صحیح

نام مدرس	عناوین آموزشی	تاریخ	روز های هفته	جلسه
دکتر مسجدی	آشنایی با ایمنی شناسی و رشته های منشعب از آن	۹۵/۰۶/۲۱	یکشنبه	۱
دکتر مسجدی	ایمنی ذاتی و اکتسابی	۹۵/۰۶/۲۱	یکشنبه	۲
دکتر مسجدی	آناتومی سیستم ایمنی و انواع گلبول های سفید- انواع سلول های سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی	۹۵/۰۶/۲۳	سه شنبه	۳
دکتر مسجدی	ادامه انواع سلول های لنفاوی	۹۵/۰۶/۲۸	یکشنبه	۴
دکتر مسجدی	اعضای لنفاوی اولیه و ثانویه	۹۵/۰۶/۲۸	یکشنبه	۵
دکتر مسجدی	ادامه ی ایمنی ذاتی-گیرنده های شبه ناقوسی-تعطیل عمومی. بنابراین، لازم	۹۵/۰۶/۳۰	سه شنبه	۶

	است با هماهنگی نمایندگان محترم کلاس چبرانی در اسرع وقت برگزار شود.			
دکتر مسجدی	آشنایی با انواع آنتی ژن ها، ایمونوژن ها، اپی توپ ها و سوپر آنتی ژن ها	۹۵/۰۷/۰۴	یکشنبه	۷
دکتر مسجدی	ادامه آشنایی با انواع آنتی ژن ها، ایمونوژن ها، اپی توپ ها و سوپر آنتی ژن ها	۹۵/۰۷/۰۴	یکشنبه	۸
دکتر مسجدی	آشنایی با ایمونوگلوبولین ها : ساختمان اولیه و انواع، ساختار مولکولی، شیمیایی و خواص بیولوژیکی آنها	۹۵/۰۷/۰۶	سه شنبه	۹
دکتر مسجدی	ادامه آشنایی با ایمونوگلوبولین ها : ساختمان اولیه و ...	۹۵/۰۷/۱۱	یکشنبه	۱۰
دکتر مسجدی	ایدیوتایپ، آنتی ایدیتایپ، آلوتایپ و سایر اصطلاحات مربوط به آنتی بادی ها	۹۵/۰۷/۱۱	یکشنبه	۱۱
دکتر مسجدی	روش تولید آنتی بادی های مونوکلونال و کاربرد آنها در تشخیص و درمان بیماری ها	۹۵/۰۷/۱۳	سه شنبه	۱۲
دکتر مسجدی	سیستم کمپلمان و نقش آن در پاسخ های دفاعی - مسیر فعالیت سیستم کمپلمان از راه کلاسیک	۹۵/۰۷/۱۸	یکشنبه	۱۳
دکتر مسجدی	دیگر مسیرهای فعالیت سیستم کمپلمان از راههای آلترناتیو و Mannose binding lectin	۹۵/۰۷/۱۸	یکشنبه	۱۴
دکتر عندلیب	آشنایی با لنفوسیت های B : ساختمان، اعمال و پذیرنده های آن فعال شدن لنفوسیت های B بعد از برخورد با آنتی ژن - تعطیل عمومی. بنابراین، لازم است با هماهنگی نمایندگان محترم کلاس چبرانی در اسرع وقت برگزار شود.	۹۵/۰۷/۲۰	سه شنبه	۱۵
دکتر مسجدی	سایتوکاین ها	۹۵/۰۷/۲۵	یکشنبه	۱۶
دکتر مسجدی	کموکاین ها	۹۵/۰۷/۲۵	یکشنبه	۱۷
دکتر مسجدی	آشنایی با لنفوسیت های T : ساختمان، اعمال و پذیرنده های آن، چگونگی شناخت آنتی ژن توسط لنفوسیت T و Mhc	۹۵/۰۷/۲۷	سه شنبه	۱۸
دکتر عندلیب	آشنایی با لنفوسیت های T : ساختمان، اعمال و پذیرنده های آن،	۹۵/۰۸/۰۲	یکشنبه	۱۹

	چگونگی شناخت آنتی ژن توسط لئفوسیت T و Mhc			
دکتر عنادلیب	سلول های فاگوسیتی و مکانیسم فاگوسیتوز - پردازش آنتی ژن - بیماری های نقص فاگوسیتی	۹۵/۰۸/۰۲	یکشنبه	۲۰
دکتر مسجدی	ارتباط بین سلول های T و B و ارائه ی آنتی ژن از طریق Mhc کلاس های I و II	۹۵/۰۸/۰۴	سه شنبه	۲۱
دکتر عنادلیب	مکانیسم های تولرانس	۹۵/۰۸/۰۹	یکشنبه	۲۲
دکتر عنادلیب	ادامه ی مکانیسم های تولرانس	۹۵/۰۸/۰۹	یکشنبه	۲۳
دکتر مسجدی	آشنایی با حساسیت تیپ I	۹۵/۰۸/۱۱	سه شنبه	۲۴
دکتر مسجدی و مراقبین دانشکده دندانپزشکی	آزمون میان ترم ساعت ۱۱:۴۵ الی ۱۳:۰۰ محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی	۹۵/۰۸/۱۵	شنبه	-
دکتر مسجدی	آشنایی با حساسیت تیپ II	۹۵/۰۸/۱۶	یکشنبه	۲۵
دکتر مسجدی	آشنایی با حساسیت شدید تیپ III	۹۵/۰۸/۱۶	یکشنبه	۲۶
دکتر مسجدی	آشنایی با حساسیت تیپ IV	۹۵/۰۸/۱۸	سه شنبه	۲۷
دکتر عنادلیب	انواع پیوند در کلینیک و آشنایی با واژه های مختلف - کاربرد بالینی HLA و ارتباط آن با بیماری ها - پیوند عضو در کلینیک، کاشت دندان و مشکلات آن، واکنش میزبان علیه پیوند	۹۵/۰۸/۲۳	یکشنبه	۲۸
دکتر عنادلیب	کاربرد داروها جهت پیشگیری از دفع پیوند، داروهای ضد التهاب	۹۵/۰۸/۲۳	یکشنبه	۲۹
دکتر رضایی	ایمنی شناسی تومور - مکانیسم های اجرایی در پاسخ های ایمنولوژیک به آنتی ژن ها توموری	۹۵/۰۸/۲۳	یکشنبه	۳۰
دکتر رضایی	تومور مارکرها - بررسی مکانیسم های ایمنوترایی سرطانها بویژه سرطانهای مرتبط	۹۵/۰۸/۲۵	سه شنبه	۳۱
دکتر عنادلیب	مکانیسم ها و بیماری های اتوایمیون ناشی از شکستن سد تولرانس	۹۵/۰۹/۰۷	یکشنبه	۳۲
دکتر عنادلیب	ادامه مکانیسم ها و بیماری های اتوایمیون ناشی از شکستن سد تولرانس	۹۵/۰۹/۰۷	یکشنبه	۳۳

دکتر مسجدی	نقش دفاع ذاتی در کنترل عفونت‌ها، عوامل مؤثر در جلوگیری از عفونت	۹۵/۰۹/۰۹	سه شنبه	۳۴
دکتر مسجدی	انواع واکنش‌های ایمنی در مقابل باکتریهای درون سلولی، برون سلولی، قارچ‌ها و انگلها	۹۵/۰۹/۱۴	یکشنبه	۳۵
دکتر مسجدی	ادامه انواع واکنش‌های ایمنی در مقابل باکتریهای درون سلولی، برون سلولی، قارچ‌ها و انگلها	۹۵/۰۹/۱۴	یکشنبه	۳۶
دکتر رضائی	ایمنی شناسی انواع بیماری‌های هیپاتیت بویژه نوع B	۹۵/۰۹/۱۶	سه شنبه	۳۷
دکتر رضائی	پاسخ ایمنی در مقابل ویروس HIV نقص ایمنی اکتسابی، تابلوی بالینی عفونت HIV و پاسخ ایمنی نسبت به آن، HIV 1 و HIV 2	۹۵/۰۹/۲۱	یکشنبه	۳۸
دکتر رضائی	انتقال HIV، چگونگی جلوگیری از بیماری ایدز، تولید واکنس علیه بیماری ایدز و درمان‌های رایج	۹۵/۰۹/۲۱	یکشنبه	۳۹
دکتر مسجدی	آیا پوسیدگی‌ها ممکن است با واکسیناسیون و ژن درمانی (Gene therapy) کنترل شوند؟ (واکنس پوسیدگی دندان، راه‌های آلترناتیو بمنظور هدف قرار دادن باکتری‌های مولد پوسیدگی، DNA Vaccines، ایمونژن‌های جدید، و ایمنی زائی پاسیو، مکانسیم‌های طبیعی دفاع دندان)	۹۵/۰۹/۲۳	سه شنبه	۴۰
دکتر عندلیب	نقص ایمنی B سل - روش تشخیص کلینیکی و آزمایشگاهی عیوب سیستم ایمنی - آگاماگلوبولینیمی وابسته به جنس - کمبود انتخابی ایمونوگلوبولینها - CVID - نقائص مولکولی در لنفوسیت‌های B	۹۵/۰۹/۲۸	یکشنبه	۴۱
دکتر عندلیب	نقص ایمنی T سل - سندرم دی جرج - نقص ایمنی توام سلولهای B و T - درمان انواع نقص ایمنی - ژن درمانی - درمانهای داروئی نقص ایمنی	۹۵/۰۹/۲۸	یکشنبه	۴۲
دکتر مسجدی	فنوتیپ و عملکرد سلولهای T و B پلاک پیر - ایمنی شناسی لوزه‌ها و مقایسه عملکرد فنوتیپ سلولهای ایمنی لوزه‌ها با پلاکتهای پیر و آپاندیس - تفاوت‌های بین سیستم‌های ایمنی مخاطی و عمومی	۹۵/۰۹/۳۰	سه شنبه	۴۳
دکتر رضائی	نقائص عمل فاگوسیتوز، سلول‌های کشنده طبیعی و تست‌های سنجش نقص کمپلمان	۹۵/۱۰/۰۵	یکشنبه	۴۴
دکتر رضائی	ادامه نقائص عمل فاگوسیتوز، سلول‌های کشنده طبیعی و تست‌های سنجش نقص کمپلمان	۹۵/۱۰/۰۵	یکشنبه	۴۵
دکتر مسجدی، سایر مدرسین	آزمون پایان ترم			**

و مراقبین				
-----------	--	--	--	--

نوع ارزشیابی: نوع ارزشیابی مجموعه‌ای از سوالات امتحانی از جمله تست‌های چند گزینه‌ای (۴ و ۵ گزینه‌ای) و سوالات

نوشته‌ای است و شامل مطالب تدریس شده و منبع اصلی درس است، به طوریکه ۳۰٪ سوالات امتحان در هر زمان از مطالب خارج کلاسی است که از منابع ذکر شده و مقالات معتبر مناسب با بحث آموزشی طرح می‌شوند.

نمره‌ی نهایی به شرح زیر محاسبه شده است:

۱- امتحان کوئیز ۲/۵ نمره از ۶ نمره، مشارکت فعال در پرسش و پاسخ شفاهی و کتبی ۱ نمره از ۶ نمره، تهیه فیلم‌های آموزشی در حوزه‌های ایمنی شناسی و دندانپزشکی ۲ نمره از ۶ نمره و حضور و غیاب ۰/۵ نمره از شش نمره (۳۰٪) (۶ نمره از ۲۰ نمره نهایی).

در مورد مقاله، مراجعه به استاد و دریافت آن جهت ترجمه هیچ امتیازی ندارد. بنابراین، از مراجعه به استاد و اصرار به ترجمه خودداری کنید.

۲- امتحان میان ترم (۳۶٪) ۷/۲ از ۲۰ نمره نهایی - ۲۴ ساعت تدریس برابر با ۵۱ درصد کل کلاس‌ها

۳- امتحان پایان ترم (۳۴٪) ۶/۸ از ۲۰ نمره نهایی - ۲۱ ساعت تدریس برابر با ۴۹ درصد کل کلاس‌ها

تذکرها:

۱- امتحان کوئیز از هر جلسه و یا هر دو جلسه قبل و در پایان هر جلسه‌ی درس برگزار می‌شود. بنابراین، با آمادگی کامل در کلاس حاضر شوید. این امتحانات تحت هیچ شرایطی به تأخیر نمی‌افتد. زمان برگزاری هر کوئیز ۱۵-۱۰ است.

۲- نحوه‌ی برخورد با غیبت دانشجویان مطابق بند ۳ صورت جلسه ۹۴/۰۴/۲۸ شورای آموزشی دانشگاه و دیدگاه مسئولین به شرح زیر است:

- غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آئین نامه آموزشی در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر نمره نخواهد شد که با ارائه‌ی مدرک مستند و گواهی معتبر و تأیید شده و با تشخیص معاون آموزشی دانشکده مربوط مجاز شناخته شود.

نحوه‌ی برخورد با غیبت غیر موجه دانشجو به شرح زیر است:

- یک جلسه غیبت غیر موجه قابل بخشش است.

- دو جلسه غیبت غیر موجه کسر یک نمره،

- سه جلسه غیبت غیر موجه کسر ۲/۲۵ نمره،

- چهار جلسه غیبت غیر موجه کسر ۴ نمره،

- تعطیلی غیر مجاز گروهی کسر ۲ نمره.

منبع اصلی درس* ۱: کتاب مبانی ایمنولوژی، تألیف دکتر فرید حسینی و همکاران انتشارات آستان قدس رضوی، آخرین چاپ،

2-Dental Caries, the Disease and its Clinical management, Chapter 17, Might caries control involve immunization and gene therapy? By: Ole Fejerskov and Edwina Kidd, (Last edition),

منبع اختیاری: ایمنی شناسی، تألیف دکتر محسن مسجدی و سجاد اسماعیلی (۱۳۹۵)

منابع کمک درسی*:

- ❖ Basic Immunology by: Abul K. Abbas and A. H. Lichman, (Latest edition),
- ❖ Cellular and molecular immunology by Abul K. Abbas *et al.*, (Last edition),
- ❖ Medical Immunology by : D. Stites *et al.*, (Last edition)

***منابع بر اساس طرح درس شورای عالی انقلاب فرهنگی وزارت متبوع انتخاب شده اند.**

زمان حضور مسئول و مدرس جهت رفع اشکال و غیره: دوشنبه ها ۱۰-۱۲

پست های الکترونیک مسئول و مدرسین: andalib@med.mui.ac.ir

شماره های تلفن مسئول درس: ۰۳۱۳۷۹۲۹۰۲۸

masjedi@med.mui.ac.ir

۰۳۱۳۷۹۲۹۰۱۶

rezaei@mui.ac.ir