

معرفی درس نظری (Course Plan)
ایمونولوژی-نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۶ دانشکده: پزشکی، گروه آموزشی: ایمونولوژی

***نام و شماره درس:** ایمنی‌شناسی (نظری) ۱۳۲۳۱۹

***روز و ساعت برگزاری:**

شنبه ۱۰-۱۲ (کلاس 11 پرستاری)
***محل برگزاری:** کلاس ۱۱ پرستاری و آزمایشگاه ایمنی
 شناسی دانشکده پزشکی

***تعداد و نوع واحد (نظری/عملی):** ۰/۵ واحد (نظری) / ۰/۵ واحد (عملی)

***دروس پیش نیاز:**

***نام مسوول درس:** دکتر علیرضا عندلیب

***تلفن و روزهای تماس:** ۳۷۹۲۹۰۹۷

همکاران: خانم ترکی - خلیفه زاده و حسینی

***آدرس Email:**

***آدرس دفتر:** دانشکده پزشکی گروه ایمنی شناسی

andalib@med.mui.ac.ir

***هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):**

آشنایی با اجزا و عناصر تشکیل دهنده‌ی سیستم ایمنی، عمل آن‌ها و واکنش‌های ایمنی در مقابل عوامل عفونی و غیرعفونی

***شرح درس**

در این درس، دانشجو باید با مبانی علم ایمنی شناسی، اعضا، مولکول‌ها و سلول‌های درگیر در دستگاه ایمنی آشنا شود و مکانیسم‌های متفاوت دستگاه ایمنی در برخورد با عوامل بیگانه را درک کند. همچنین، چگونگی پاسخ ایمنی در بیماری‌های مختلف بیاموزد و مکانیسم‌های ایمنی را درک کند.

***اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):**

۱- دانشجو بتواند توضیحاتی در ارتباط با تعریف علم ایمونولوژی و تاریخچه آن ارائه دهد. ۲- دانشجو بتواند اجزای تشکیل دهنده سیستم ایمنی، شامل بافت‌ها و سلول‌ها، را نام برده و عملکرد آنها را شرح دهد. ۳- دانشجو بتواند انواع مکانیسم‌های دفاعی ایمنی ذاتی و اکتسابی بدن را نام برده، ویژگی‌های آنها را توضیح دهد. ۴- دانشجو بتواند مکانیسم مهاجرت و بازگردش سلول‌های ایمنی و نقش و اهمیت آن را در سیستم ایمنی شرح دهد. ۵- دانشجو بتواند آنتی ژن‌ها و آنتی بادی‌ها، و عملکردهای آنها را توضیح دهد. ۶- دانشجو بتواند ایمنی ذاتی در سیستم دفاعی بدن شرح دهد. ۷- دانشجو بتواند سیستم کمپلمان، را در سیستم ایمنی بدن درک کند. ۸- دانشجو بتواند ساختار MHC را درک کند. ۹- دانشجو بتواند فرآیند پیگانه‌خواری درک کند. ۱۰- دانشجو بتواند لنفوسیت‌های B و T، را در شکل‌گیری پاسخ‌های ایمنی همورال و سلولی درک کند. ۱۱- دانشجو بتواند بیماری‌های خودایمنی را با توجه با مکانیسم‌های ایمنی درک کند. ۱۲- دانشجو بتواند مکانیسم‌های پیوند و واکسیناسیون را درک کند

- ***منابع اصلی درس** (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)
- ۱- مباحث کلاس
- ۲- کتاب ایمنی شناسی پزشکی، تالیف گروه ایمنی شناسی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، چاپ آخر

منابع فرعی درس:

منابع AI در ساختار فضای مجازی جهت گرفتن پاسخ های سوالهای مطروحه در کلاس درس بصورت شخصی
روش تدریس:

روش تدریس به شیوه سخنرانی خواهد بود. ابتدا یک مرور کلی و جامع بر مباحث جلسه خواهد شد. سپس اهداف کلی و اختصاصی که در هر جلسه به دنبال آنها هستیم، ذکر خواهد شد. در ادامه، مطالب اصلی هر جلسه پیگیری می شود. جلسه با مرور مطالب ارائه شده و نتیجه گیری خاتمه می یابد. در ضمن کلاس سوالهایی مرتبط با مباحث کلاسیک درسی مطرح میشود و از دانشجو خواسته میشود که پاسخ سوالها را بعنوان تکلیف دانشجویی از منابع مختلف شناخته شده در جهان علم و ترجیحاً فضای AI تهیه نموده و هر دانشجو پاسخها را در فایل جداگانه word.doc ذخیره و اشتراک گذاری با سایرین انجام شود و برحسب متون تهیه شده در آزمون پایان ترم بعنوان سوال امتحانی در مواد امتحانی قرار میگیرد. و ارزیابی دانشجو وابسته به آن نوع جستجوی اطلاعات خواهد بود. در ضمن از مطالب جلسه جهت پاسخگویی دانشجویان، آنها را با نمونه سوالاتی که در ارتباط با مطالب هر جلسه ممکن است در آزمون طرح شود، آشنا خواهیم کرد. همچنین در انتها، در مورد کیفیت مطالب ارائه شده به منظور ارتقا کیفیت تدریس در جلسات بعدی نظرخواهی خواهد شد.

مسئولیت های فراگیران:

حضور به موقع در کلاس، مشارکت فعال در کلاس، پرسش و پاسخ، مطالعه مباحث مربوط به جلسه قبل و مطرح کردن سوالات و مشکلات مربوط به آن جلسه، پاسخ به تکالیف مربوط به هر جلسه قبل از آغاز جلسه بعدی (مهلت پاسخگویی: یک هفته پس از طرح سوالات و تکالیف).

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

بارم: ۸/۵

(الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: ۱۱/۵

(ب) پایان دوره نظری:

(ج) دوره عملی شامل انجام کار تهیه گزارش پاسخدهی سوالهای آزمونی

بارم: ۲۰

*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

نحوه 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 ارائه ی مدرک مستند و گواهی معتبر و تایید شده با تشخیص معاون آموزشی دانشکده مربوط مجاز شناخته شود. ساعات غیبت دانشجو نباید از ۴/۱۷ تجاوز کند، در غیر اینصورت نمره دانشجو در آن درس صفر محسوب میشود. به ازای هر جلسه غیبت غیر موجه، ۰/۵ نمره کسر خواهد شد. غیبت غیرموجه در امتحان به منزله گرفتن نمره صفر است و غیبت موجه در امتحان باعث حذف آن درس می گردد. تشخیص موجه بودن غیبت در جلسه امتحان، بر عهده شورای آموزشی دانشگاه است.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس ایمونولوژی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان
۱	۱۴۰۵/۶/۲۸	۱۰-۱۲	معرفی کلی درس- ترسیم چارت آموزشی و اهداف آموزشی دوره • تاریخچه ایمونولوژی • آشنایی کلی با اجزاء سیستم ایمنی سلولها و بافتهای ایمنی بدن انسان • معرفی و مقایسه ایمنی ذاتی و اکتسابی	دکتر علیرضا عندلیب	لازم است
۲	۱۴۰۴/۷/۰۴	۱۰-۱۲	ارگان ها و گردش سلول های ایمنی • معرفی و انواع سلول های ایمنی ذاتی و اکتسابی • معرفی و انواع ارگان های لنفاوی اولیه و ثانویه • گردش لنفوسیت ها در بدن	دکتر علیرضا عندلیب	لازم است
۳	۱۴۰۴/۷/۱۱	۱۰-۱۲	• معرفی آنتی ژن، ایمونوژن و انواع آن • ویژگیهای ساختاری و عملکردی آن • کلاس و زیرکلاس آنتی بادی ها • اعمال اجرایی آنتی بادی • تعریف و اجزای کمپلمان فرایند بیگانه خواری	دکتر علیرضا عندلیب	لازم است
۴	۱۴۰۴/۷/۱۸	۱۰-۱۲	پلاسماسل ها • سلول های خاطره ای تکامل • فعال شدن T سل ها • مکانسم های اجرایی مکانسمهای شکست تولرانس و ایجا د خودایمنی سایتوکاینها و انواع آنها واکسنها	دکتر علیرضا عندلیب	لازم است
	۱۴۰۴/۷/۲۵		بررسی فایل های تهیه شده توسط دانشجویان و پرداختن به موارد طرح شده در دوره جستجوی مطالب آموزشی		
امتحان پایان ترم					

***تاریخ امتحان میان ترم :** متعاقبا اعلام می گردد.

***تاریخ امتحان پایان ترم:** بر اساس تقویم آموزش

***سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:**

۱-مطالعه مطالب کلاس

۲-حضور مستمر در کلاس های

۳-انجام تکالیف تعیین شده در کلاس