

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

گروه پرستاری

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

نام درس: ژنتیک و ایمنی شناسی

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

تعداد واحد: ۱/۵ واحد

وسایل کمک آموزشی: اسلاید، وایت برد

نوع واحد: نظری

زمان: -

پیش نیاز: فیزیولوژی

مدرس: آریو شاهین جعفری

گروه هدف: دانشجویان ترم ۴ پرستاری

هدف کلی:

آشنا نمودن دانشجویان پرستاری با با انگلها و بیماریهای انگلی (کرمهاو تک یاخته ها) و بند پایان و قارچها(البته با توجه محدودیت وقت در صورت امکان) و روشهای تشخیصی آنها.

اهداف رفتاری:

در پایان دوره دانشجو قادر خواهد بود:

۱. اهمیت ایمنی شناسی در رشته پرستاری و کلیات و تعاریف رایج در ایمنی شناسی را بیان کند.
۲. سیستم ایمنی و اجزای مهم آن را توضیح دهد.
۳. نقش سیستم ایمنی در دفاع علیه عوامل عفونی و بیماریزا را بیان کند.
۴. نقش سیستم ایمنی در دفاع علیه تومور را شرح دهد.
۵. نقش سیستم ایمنی در سلامت و نقصانهایی که می توانند سلامت افراد را به خطر بیندازند را توضیح دهد.
۶. در مورد ایمنی مادر و نوزدان توضیح دهد.
۷. استفاده از ظرفیتهای سیستم ایمنی (اعم از کمک به تقویت آن یا مهار آن در مواردی مانند پیوند عضو یا خود ایمنی) در مدیریت سلامت بیماران را بیان کند.
۸. مفاهیم کلی ژنتیک را مختصراً شرح دهد.
۹. نقش ژن ها در سلامت و یا عدم سلامت افراد را بیان کند.
۱۰. ارتباط بین توارث و سیستم دفاعی بدن را توضیح دهد.
۱۱. استفاده از دانش ژنتیک در جهت مدیریت درمان بیماران را شرح دهد.

فعالیت‌های فراگیران:

شرکت فعال در کلاس و مشارکت مستمر در مطالب مطرح شده و پرسش و پاسخ‌ها

حضور مداوم و منظم در کلاس‌های درس

شرکت در امتحانات کوئیز و پایان ترم

روش ارزشیابی:

امتحان پایان ترم: ۷۰٪

مشارکت فعال در کلاس: ۲۰٪

کوئیز: ۱۰٪

منابع اصلی درس:

۱. عباس، لیچمن، پیلا (۱۳۹۴) ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس ۲۰۱۵، ترجمه: کیهانی، عبدالحسین. محمدی، محمد مهدی و باقی همکاران. تهران، انتشارات ارجمند
۲. رویت، ایوان (۱۳۹۲). ایمونولوژی رویت ۲۰۱۳، ترجمه: کیهانی، عبدالحسین، محمد نیا افروزی، موسی و باقی همکاران. تهران، انتشارات ارجمند
- ۳- وجگانی، محمد (۱۳۸۵)، ایمونولوژی، تهران، انتشارات جهاد دانشگاهی تهران
- ۴- گلدزنی، ریچارد (۱۳۸۶)، ایمونولوژی کوبای، ترجمه: بهادر، عباس، صراف نژاد، عبدالفتاح و سایر همکاران، تهران، خسروی و دیباج
- ۵- بنجامینی، الی (۱۳۸۴). چکیده ایمونولوژی بنجامینی، ترجمه: ذیگلری، طاهره. آستانه، مژگان. معاریان، علی، خلیلی، احمد، تهران، انتشارات سماط
- ۶- خلیلی، احمد (۱۳۸۵). ایمنی شناسی، تهران، پوران پژوهش
- ۷- تبار ملاحسن، عقیل. شاهین جعفری، آ و باقی همکاران (۱۳۸۶). ژنتیک آنتی بادی‌ها، تهران، انتشارات کتابخانه فرهنگ
- ۸- بهاتیا، ر. ایچپوجانی، ر. (۱۳۸۲). ایمنی سازی و واکنش‌ها، مترجم: اسفندیاری، نوید، تهران، انتشارات تیمورزاده
- ۹- جفری، ک، آرتور (۱۳۸۹). مروری بر ایمونولوژی، مترجم: عالم زاده انصاری، محمد حسن و بقیه همکاران، تهران، انتشارات تیمورزاده
- ۱۰- مسعود، احمد (۱۳۸۶). ایمونولوژی پیری، تهران، انتشارات جهاد دانشگاهی واحد علوم پزشکی تهران
- ۱۱- جان، فلین (۱۳۷۹). مبانی ایمونولوژی، ترجمه: اسفندیاری، نوید. گیو تاج، نوذر. هراتیان، کاوه. تهران، انتشارات تیمورزاده
- ۱۲- بالنی (۱۳۸۳). مفاهیم پایه و کاربردی ایمونولوژی، ترجمه: پورفتح الله، علی اکبر. ملکی، علی. کیانی، علی اصغر. تهران، ناشر: بشری، تحفه، به انتشارات سازمان انتقال خون ایران
- ۱۳- تامپسون (۱۳۸۲). ژنتیک پزشکی تامپسون & تامپسون، ترجمه و گردآوری: میرزایی، منصور. اختیاری، حامد و سایر همکاران، تهران، انتشارات کتاب میر
- ۱۴- باهو. وادی، فرید (۱۳۸۳)، ژنتیک بیماری‌های خونی، ترجمه: صفا، مجید. نصیری، حبیب. پورفتح الله، علی اکبر. فرزند مقدم، مهدی. تهران، انتشارات نواندیشان آریا
- ۱۵- مهدیه، نجات (۱۳۸۸). مروری جامع بر ژنتیک، تهران انتشارات برای فردا
- ۱۶- و حدود ۲۰ رفرنس معتبر مرتبط انگلیسی و فارسی دیگر

برنامه زمانبندی کلاسها

مقدمات ایمنی شناسی و ایمنولوژی پایه ، تعاریف ، کاربرد های ایمنی شناسی در پزشکی	هفته اول
آنتی ژن ، خصوصیات آنتی ژن ،انواع آنها(معمولاً با توجه به حجم مطلب در یک جلسه به اتمام نمی رسد)	هفته دوم
ادامه تدریس مبحث آنتی ژن	هفته سوم
ایمونوگلوبولین ها ، ساختمان و انواع آنها	هفته چهارم
ایمنی طبیعی (ایمنی ذاتی ، ایمنی غیر اختصاصی)	هفته پنجم
سیستم کمپلمان (التهاب ، سیتولیز ، ایمنوواد هرئس)	هفته ششم
لنفوسیت های T , B ، واکنش های ایمنی سلولی و هومورال	هفته هفتم
بافت های لنفاوی موثر در ایمنی ، تکامل سلول های ایمنی	هفته هشتم
مکانیسم دفاع اختصاصی بدن در مقابل عوامل عفونی و غیر عفونی، مصون سازی (واکسن ها و واکسیناسیون)	هفته نهم
ایمونوهماولوژی ، گروه های خونی ، ناسازگاری خونی	هفته دهم
ایمنولوژی پیوند ، تومور و غربالگری و روش های تشخیص قبل از تولد بیماری های ژنتیک	هفته یازدهم
ژنتیک مندلی یا عمومی (سیستم توارث، توارث چند ژنی ، گروه های خونی ...)، مولکولی (ساختمان مولکولی ژن عامل وراثت ...) و ژنتیک پزشکی (ناهنجاریهای کروموزومی ...)	هفته دوازدهم
ژنتیک آنتی بادی ها و دیگر گیرندگان سیستم ایمنی	هفته سیزدهم
ژنتیک بیماریهای خون (ایمونولوژی مادر و نوزاد نارسایی های سیستم ایمنی (مادرزادی و اکتسابی)	هفته چهاردهم
ایمونوپاتولوژی و اختلالات ایمنی مورد نیاز پرستاران (افزایش حساسیت ها و انواع آن (I,II,III,IV) ، اتوایمنی و نقص ایمنی)	هفته پانزدهم
افزایش حساسیت ها و انواع آن (I,II,III,IV)	هفته شانزدهم
اتوایمنی و نقص ایمنی	هفته هفدهم