

## Lesson plan

نام درس: پاتوبیولوژی (میکروبیولوژی و ایمونولوژی) تعداد واحد: ۱ نوع واحد: تئوری  عملی  بالینی

زمان برگزاری: یکشنبه ها ۸-۱۰ تعداد جلسات: ۸ جلسه رشته: کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی

ترم: اول نام مدرس: دکتر قاسم عباس زاده گودرزی محل اجرا: دانشکده پزشکی-کلاس ۳۰۴

تعداد دانشجویان: ۷ نفر سال تحصیلی: ۹۸-۹۷ آدرس الکترونیکی استاد: [goudarzi@shmu.ac.ir](mailto:goudarzi@shmu.ac.ir)

### شرح درس:

درس پاتوبیولوژی به مباحث ایمنی شناسی پزشکی و میکروبیشناسی پزشکی می پردازد، در این درس مباحث پایه و بالینی ایمونولوژی به دانشجویان آموزش داده می شود و مباحثی از قبیل شناخت سلولها و بافت های ایمنی، آنتی بادیها و آنتی ژنها، سایتوکاینها و گیرنده های ایمنی و سیستم کمپلمان، سیستم ایمنی ذاتی و اختصاصی، نحوه دفاع بدن در مقابل عوامل عفونی مانند باکتریها و ویروسها و انگلها، مباحثی از ایمونولوژی پیوند، سرطان، واکسنها، آلرژیها، نقص ایمنی، ایمونولوژی پیوند مورد بحث و بررسی قرار می گیرد.

قسمت دیگر این درس میکروبیشناسی می باشد که به مباحثی از قبیل ساختمان و کلیات باکتریها و متابولیسم سلولی، شناخت و مکانیسم عمل بیماریزایی باکتریهای مختلف پزشکی، ویروسها و انگلها می پردازد. شناخت دقیق آنتی ژنها و مکانیسم و سیر ایجاد بیماری از موضوعات مهم و مورد توجه در این درس می باشد. باکترهای گرم مثبت و گرم منفی و داخل سلولی و اسید فست از عناوین مهم در باکتری شناسی پزشکی می باشند.

### اهداف کلی درس:

دانشجو با ایمونولوژی پیوند آشنا شود.

دانشجو مفاهیم ازدیاد حساسیت ها را درک کند.

دانشجو با ایمونولوژی نقص ایمنی آشنا شود.

دانشجو با ایمونولوژی سرطان آشنا شود. ایمونوهماتولوژی

دانشجو با ایمونوهماتولوژی آشنا شود.

دانشجو با ایمونولوژی واکسنها آشنا شود.

دانشجو با ایمونولوژی تولرانس آشنا شود.

دانشجو با ایمونولوژی عفونی آشنا شود.

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجوی
۱	ایمونولوژی پیوند	دانشجو قادر باشد شناخت و مکانسیم پیوند اعضا را درک کند و کاربرد آن را در ایمونولوژی پیوند ارگانها توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی و بحث گروهی پرسش از دانشجو	ماژیک تخته سفید پاورپوینت اسلاید	مطالعه دروس، حضور به موقع در جلسات درس، شرکت فعال در بحث کلاسی، یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده، انجام تکالیف محوله به نحو شایسته و عالی
۲	ازدیاد حساسیت ها	دانشجو قادر باشد شناخت و مکانسیم ۴ نوع آلرژی را درک کند و کاربرد آن را در ایمونولوژی نام ببرد.	شناختی	سخنرانی و بحث گروهی پرسش از دانشجو	ماژیک تخته سفید پاورپوینت اسلاید	مطالعه دروس، حضور به موقع در جلسات درس، شرکت فعال در بحث کلاسی، یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده، انجام تکالیف محوله به نحو شایسته و عالی
۳	نقص ایمنی	دانشجو قادر باشد با انواع نقصهای ایمونولوژیکی آشنا شود و بتواند ارتباط ایمونولوژی مولکولی و اصول پزشکی این بیماریها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی و بحث گروهی پرسش از دانشجو	ماژیک تخته سفید پاورپوینت اسلاید	مطالعه دروس، حضور به موقع در جلسات درس، شرکت فعال در بحث کلاسی، یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده، انجام تکالیف محوله به نحو شایسته و عالی
۴	ایمونولوژی سرطان	دانشجو بتواند شناخت مکانسیم ایمنی در سرطان را شرح داده و ارتباط آن را با ایمنی سرطان و سایر مباحث مولکولی توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی و بحث گروهی پرسش از دانشجو	ماژیک تخته سفید پاورپوینت اسلاید	مطالعه دروس، حضور به موقع در جلسات درس، شرکت فعال در بحث کلاسی، یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده، انجام تکالیف محوله به نحو شایسته و عالی
۵	ایمونوهماتولوژی	دانشجو با گروههای خونی و ایمونولوژی آنها آشنا شود و کاربرد آن را در آزمایشگاه بالینی و طب انتقال خون نام ببرد.	شناختی	سخنرانی و بحث گروهی پرسش از دانشجو	ماژیک تخته سفید پاورپوینت اسلاید	مطالعه دروس، حضور به موقع در جلسات درس، شرکت فعال در بحث کلاسی، یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده، انجام تکالیف محوله به نحو شایسته و عالی
۶	واکسن ها	دانشجو با انواع واکسنهای پزشکی آشنا شود و کاربرد آنها را در پیشگیری از بیماریها توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی و بحث گروهی پرسش از دانشجو	ماژیک تخته سفید پاورپوینت اسلاید	مطالعه دروس، حضور به موقع در جلسات درس، شرکت فعال در بحث کلاسی، یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده، انجام تکالیف محوله به نحو شایسته و عالی

۷	ایمونولوژی تولرانس	دانشجو بتواند با شناخت فرآیند تحمل به خود در بدن انسان آشنا شود و ارتباط آن را با بیماریهای خودایمنی توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی و بحث گروهی پرسش از دانشجو	ماژیک تخته سفید پاورپوینت اسلاید	مطالعه دروس، حضور به موقع در جلسات درس، شرکت فعال در بحث کلاسی، یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده، انجام تکالیف محوله به نحو شایسته و عالی
۸	ایمونولوژی عفونی	دانشجو با ایمنی در مقابل عوامل عفونی آشنا شود و نحوه مقابله سیستم ایمنی در مقابل این عوامل را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی و بحث گروهی پرسش از دانشجو	ماژیک تخته سفید پاورپوینت اسلاید	مطالعه دروس، حضور به موقع در جلسات درس، شرکت فعال در بحث کلاسی، یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده، انجام تکالیف محوله به نحو شایسته و عالی

### روش ارزشیابی:

ارزشیابی تکوینی: ارائه سمینار و حضور فعال در کلاس نمره یا درصد: بصورت نمره از ۲۰

فعالیت دانشجو: ارائه سمینار و مطالعه دروس، حضور به موقع در جلسات درس، شرکت فعال در بحث کلاسی، یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده، انجام تکالیف محوله به نحو شایسته و عالی

حضور منظم دانشجو: حضور و غیاب در کلاس

ارزشیابی تراکم: امتحان پایان ترم

منابع:

الف) اصلی

۱- ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس ترجمه دکتر موسی محمدنیا افروزی

۲- ایمونوبیولوژی جین وی ترجمه دکتر عبدالحسین کیهانی

ب) وابسته

۳- ایمونولوژی بالینی ترجمه دکتر عندلیب و دکتر عباس رضایی