



گروه ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

سال تحصیلی	۱۴۰۲-۱۴۰۳	تعداد واحد	۲
نیمسال	دوم	نوع واحد	نظری
نام درس	ایمونوپاتولوژی	پیش نیاز	-
مقطع و رشته فراگیران	کارشناسی ارشد ایمونولوژی ورودی ۱۴۰۲	مدرسین همکار	آقایان دکتر جعفرزاده، دکتر محمدی شاهرخ، دکتر حسن شاهی
کد درس	۱۱۶۷۲.۸	مسئول درس	-
نام مدرس	دکتر حسین خرم دل		

● **آدرس دسترسی به مدرس:** دانشکده پزشکی گروه ایمونولوژی، Khorramdelazad@gmail.com

● **شیوه دسترسی به مدرس:** حضوری و مجازی

● **ساعت دسترسی به مدرس:** روزهای شنبه تا چهارشنبه ساعت ۱۲ تا ۲

● **محل برگزاری دوره:** دانشکده پزشکی گروه ایمونولوژی

● **تاریخ و روزهای برگزاری:** متعاقبا اعلام می شود

○ **هدف کلی:** آشنایی دانشجویان با مباحث مرتبط با سیستم ایمنی و پاسخ های مربوطه در شرایط پاتولوژیک

شرح درس: درس ایمونوپاتولوژی برای دانشجویان کارشناسی ارشد ایمونولوژی اهمیت بسیاری دارد. ایمونوپاتولوژی به عنوان رشته ای از ایمونولوژی که بر روی بررسی و تحلیل اختلالات ایمنی بدن تمرکز دارد، نقش بسیار مهمی در فهم بیشتر مکانیزم های بیماری های التهابی، ایمنی سلولی، و اختلالات ایمنی دارد. بررسی این اختلالات و نقش آن ها در ایجاد بیماری ها و عوارض مختلف، دانشجویان را قادر می سازد تا بهترین روش ها و راهکارهای درمانی را برای این بیماری ها ارائه دهند. همچنین، ایمونوپاتولوژی به دانشجویان امکان می دهد تا با استفاده از روش های پیشرفته آزمایشگاهی و تصویربرداری، مانند ایمونوهیستوشیمی، ایمونوفلورسانس، و فلوسایتومتری، به بررسی و تحلیل دقیق ترسیم های بافتی و سلولی اختلالات ایمنی می پردازند. این دانش به آن ها این امکان را می دهد تا در زمینه هایی مانند پژوهش پایه، تشخیص بیماری ها، و توسعه درمان های جدید، نقش موثری داشته باشند. به طور کلی، آشنایی با ایمونوپاتولوژی برای دانشجویان کارشناسی ارشد ایمونولوژی بسیار حیاتی است و می تواند اساسی برای توسعه دانش و مهارت های لازم برای پژوهش و کار در حوزه های پزشکی و زیست شناسی باشد.

○ **اهداف اختصاصی:**

۱. دانشجویان مفاهیم مرتبط با نقص های ایمنی اولیه و ثانویه را فراگیرد.
۲. دانشجویان مفاهیم مرتبط با مراقبت ایمنی، علل ایجاد تومور، آنتی ژن ها، مارکرهای توموری را فراگیرد.



گروه ایمنولوژی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

۳. دانشجو مفاهیم مرتبط با پاسخ ایمنی نسبت به تومور، مکانیسم‌های فرار سلول‌های توموری از پاسخ ایمنی را فراگیرد

○ فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

ردیف	رئوس مطالب
۱	بیماری‌های نقص ایمنی ۱: نقص‌های ایمنی اولیه
۲	بیماری‌های نقص ایمنی ۲: نقص‌های ایمنی ثانویه
۳	ایمنولوژی تومور: مراقبت ایمنی، علل ایجاد تومور، آنتی‌ژن‌ها، مارکرهای توموری
۴	ایمنولوژی تومور ۲: پاسخ ایمنی نسبت به تومور، مکانیسم‌های فرار سلول‌های توموری از پاسخ ایمنی

○ روش تدریس: سخنرانی، گروه‌های کوچک، نمایش فیلم و انیمیشن

○ ابزارهای کمک آموزشی: -

○ ابزارهای ارائه: ویدئو پروژکتور

○ وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت و حضور فعال در کلاس



گروه ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

- **روش ارزیابی دانشجو و سهم آن از نمره پایانی:** ۱۰ درصد حضور غیاب، ۳۰ درصد حضور فعال، ۶۰ درصد آزمون نهایی (تئوری/ تشریحی از هر جلسه ۲ سوال)
- **تاریخ اعلام نتایج:** یک هفته پس از آزمون نهایی
- **نحوه اعتراض:** درخواست کتبی به کارشناس گروه تا سه روز پس از اعلام نتایج
- **منابع:** کتاب ایمونولوژی و ایمونوپاتولوژی هنری دیویدسون ۲۰۲۲
- **ابزار و اطلاعاتی که دانشجو باید تهیه کند:** -