



عنوان درس		ایمونوفارماکولوژی (۱۹)
کد و نوع درس	۱۹ - اختصاصی اختیاری	
نوع و تعداد واحد	یک واحد نظری (۱۷ ساعت)	
درس پیشنیاز - همزمان	مبانی ایمونولوژی پزشکی	
مخاطبین	دانشجویان کارشناسی ارشد ایمونولوژی	
زمان ارائه کلاس	شنبه ها و یکشنبه ها	
مکان برگزاری کلاس ها	کلاس گروه	
مسئول درس	دکتر واحدی - گروه فارماکولوژی	
اطلاعات تماس مسئول درس	۰۹۱۵۳۴۱۷۰۶۱	
تلفن مستقیم گروه	-	
منابع درس	1) Nijkamp FP, Parnham MJ. Principle of immunopharmacology, latest edition. 2) Rich et al. Clinical immunology: Principles and practice, latest edition.	
توضیحات	شیوه ارزشیابی فراگیران: فعالیت های کلاسی و شرکت در بحث های گروهی، امتحان تشریحی	
تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم		

برنامه درسی واحد ایمونوفارماکولوژی دانشجویان کارشناسی ارشد ایمنی شناسی

(فصل اول ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳)

موضوع	تاریخ	روز	ساعت	استاد
مقدمات فارماکولوژی، مفهوم دراگ - رسپتور، مفاهیم فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک داروها، ADR	۱۴۰۳/۰۷/۱۴	شنبه	۷:۳۰ - ۹:۳۰	دکتر وامدی
ساختمان و مکانیسم عمل انواع واسطه های التهابی مانند ایکوزانوییدها، کینین ها، آمین ها، رادیکال های آزاد اکسیژن و نیتروژن، فاکتور فعال کننده پلاکتی	۱۴۰۳/۷/۲۲	یکشنبه	۹:۳۰ - ۱۱:۳۰	فانم دکتر راشکی

موضوع	تاریخ	روز	ساعت	استاد
همکاری متقابل سیستم های ایمنی، عصبی و اندوکراین، تأثیر واسطه های نورو اندوکراین بر سیستم ایمنی و بالعکس	۱۴۰۳/۲/۲۹	یکشنبه	۹:۳۰ - ۱۱:۳۰	دکتر راشکی
داروهای سایتوتوکسیک مانند آزوتیوپرین، سیکلوفسفامید، میکوفنولیک اسید، ایمونوتوکسین ها و...	۱۴۰۳/۸/۵	شنبه	۷:۳۰ - ۹:۳۰	دکتر هامدی
کورتیکواستروئیدها و داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی، مکانیسم عمل و کاربرد در بیماری های مختلف	۱۴۰۳/۸/۱۲	شنبه	۷:۳۰ - ۹:۳۰	دکتر هامدی
آنتی بادی های ضد لنفوسیتی و ایمونوگلوبولین های داخل وریدی، نحوه تهیه، مکانیسم عمل و کاربرد در بیماری های مختلف	۱۴۰۳/۸/۲۰	یکشنبه	۹:۳۰ - ۱۱:۳۰	دکتر راشکی
ایمونومدولاتورهای سنتزی، غذایی و گیاهی، پروبیوتیک ها، مکانیسم عمل و کاربرد آنها	۱۴۰۳/۸/۲۶	شنبه	۷:۳۰ - ۹:۳۰	دکتر هامدی
انواع داروهای سرکوبگر سیستم ایمنی و مکانیسم عمل آنها مانند مهارکننده های کلسی نورین و غیره	۱۴۰۳/۹/۴	یکشنبه	۹:۳۰ - ۱۱:۳۰	دکتر راشکی
آگونیست ها و آنتاگونیست های مولکول های کمک تحریکی و چک پوینت ها و نقش آنها در فعال سازی سیستم ایمنی	۱۴۰۳/۹/۱۰	شنبه	۷:۳۰ - ۹:۳۰	دکتر هامدی
ایمونوتوکسیکولوژی و تأثیر فاکتورهای محیطی و مواد شیمیایی سمی، محصولات دستکاری شده ژنتیکی و اشعه بر سیستم ایمنی و پاسخ ایمنی نسبت به آنها و عوارض ایجاد شده	۱۴۰۳/۹/۱۸	یکشنبه	۹:۳۰ - ۱۱:۳۰	دکتر راشکی



پیش نیاز یا همزمان: مبانی ایمونولوژی پزشکی

تعداد واحد: یک واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی و شرح درس:

در پایان درس دانشجو باید با مفاهیم کلی ایمونوفارماکولوژی آشنا باشد و بتواند واسطه های فیزیولوژیک تأثیرگذار بر سیستم ایمنی و مکانیسم عمل انواع داروهای سرکوبگر و تعدیل کننده سیستم ایمنی را بیان نماید.

شرح درس و رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری)

❖ ساختمان و مکانیسم عمل انواع واسطه های التهابی مانند ایکوزانوئیدها، کینین ها، آمین ها، رادیکال های آزاد اکسیژن و نیتروژن،

فاکتور فعال کننده پلاکتی

❖ همکاری متقابل سیستم های ایمنی، عصبی و اندوکراین، تأثیر واسطه های نورو اندوکراین بر سیستم ایمنی و بالعکس

❖ انواع داروهای سرکوبگر سیستم ایمنی و مکانیسم عمل آنها مانند مهارکننده های کلسی نورین و غیره

❖ داروهای سایتوتوکسیک مانند آزوتیوپرین، سیکلوفسفامید، مایکوفنولیک اسید، ایمونوتوکسین ها و...

❖ کورتیکواستروئیدها و داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی، مکانیسم عمل و کاربرد در بیماری های مختلف

❖ آنتی بادی های ضد لنفوسیتی و ایمونوگلوبولین های داخل وریدی، نحوه تهیه، مکانیسم عمل و کاربرد در بیماری های مختلف

❖ ایمونومدولاتورهای سنتزی، غذایی و گیاهی، پروبیوتیک ها، مکانیسم عمل و کاربرد آنها

❖ آگونیست ها و آنتاگونیست های مولکول های کمک تحریکی و چک پوینت ها و نقش آنها در فعال سازی سیستم ایمنی

❖ ایمونوتوکسیکولوژی و تأثیر فاکتورهای محیطی و مواد شیمیایی سمی، محصولات دستکاری شده ژنتیکی و اشعه بر سیستم ایمنی و

پاسخ ایمنی نسبت به آنها و عوارض ایجاد شده

منابع درس:

1) Nijkamp FP, Parnham MJ. Principle of immunopharmacology, latest edition.

2) Rich et al. Clinical immunology: Principles and practice, latest edition.

شیوه ارزشیابی فراگیران:

فعالیت های کلاسی و شرکت در بحث های گروهی، امتحان تشریحی

