

نام درس: ایمونو فارماکولوژی نیمسال اول
دانشکده: پزشکی. گروه آموزشی: ایمنی شناسی
* نام و شماره درس: 132523
* روز و ساعت برگزاری:
* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد ایمنی شناسی
* محل برگزاری: دانشکده پزشکی، گروه ایمنی شناسی

* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): یک واحد نظری

* دروس پیش نیاز:

* نام مسوول درس: نفیسه اسمعیل
* همکار درس: دکتر مرتضی صمدی
* آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، گروه ایمونولوژی
* تلفن و روزهای تماس: شنبه و دوشنبه 13-12
* آدرس Email: nafesm5@gmail.com

* هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):
در پایان درس دانشجو باید با مفاهیم کلی ایمنوفارماکولوژی آشنا باشد و بتواند واسطه‌های فیزیولوژیک تأثیرگذار بر سیستم ایمنی و مکانیسم عمل انواع داروهای سرکوبگر و تعدیل کننده سیستم ایمنی را بیان نماید.

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

- دانشجو باید با ساختمان و مکانیسم عمل انواع واسطه‌های التهابی مانند ایکوزانوییدها، کینینها، آمینها، رادیکالهای آزاد اکسیژن و نیتروژن، فاکتور فعال کننده پلاکتی آشنا شود
- دانشجو باید با همکاری متقابل سیستم‌های ایمنی، عصبی و اندوکراین، تأثیر واسطه‌های نورو اندوکراین بر سیستم ایمنی و بالعکس آشنا شود
- دانشجو باید با انواع داروهای سرکوبگر سیستم ایمنی و مکانیسم عمل آنها مانند مهارکننده‌های کلسینورین و غیره آشنا شود
- دانشجو باید با داروهای ساینوتوکسیک مانند آزوتیوپرین، سیکلوفسفامید، مایکوفنولیک اسید، ایمونوتوکسینها و آشنا شود
- دانشجو باید با کورتیکواستروئیدها و داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی، مکانیسم عمل و کاربرد در بیماریهای مختلف آشنا شود
- دانشجو باید با آنتیبیوتیک‌های ضد لنفوسیتی و ایمونوگلوبولین‌های داخل وریدی، نحوه تهیه، مکانیسم عمل و کاربرد در بیماریهای مختلف آشنا شود
- دانشجو باید با ایمونومدولاتورهای سنتزی، غذایی و گیاهی، پروبیوتیکها، مکانیسم عمل و کاربرد آنها آشنا شود
- دانشجو باید با آگونیستها و آنتاگونیستهای مولکولهای کمک تحرکی و چکپوینتها و نقش آنها در فعالسازی سیستم ایمنی آشنا شود

*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)

1. Nijkamp FP, Parnham MJ. Principle of immunopharmacology, latest edition.
2. Rich et al. Clinical immunology: Principles and practice, latest edition

3- مطالب ارائه شده در کلاس و اسلایدها

مسئولیت های فراگیران:
فراگیران باید حضور به موقع و فعال در کلاس داشته و در پرسش و پاسخهای مطرح شده در کلاس مشارکت داشته باشند. همچنین مطالب ارائه شده در هر جلسه را مرور کرده و آماده پاسخگویی به سوالات در جلسه بعدی باشند

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره:کوئیز و امتحان میان ترم بارم: 40

ب) پایان دوره: کوئیز و امتحان پایان ترم بارم:60

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

نحوه ی برخورد با غیبت دانشجویان مطابق بند 3 صورت جلسه 94/04/28 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 و با تشخیص معاون آموزشی دانشکده مربوط مجاز شناخته شود. نحوه ی برخورد با غیبت غیرموجه دانشجو به شرح زیر است:

- یک جلسه غیبت غیرموجه قابل بخشش است.

- دو جلسه غیرموجه کسر یک نمره

- سه جلسه غیبت غیرموجه کسر 25.2 نمره

- چهار جلسه غیبت غیرموجه کسر 4 نمره

- تعطیلی غیرمجاز گروهی کسر 2 نمره

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس ایمنی شناسی پزشکی نیمسال اول

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
------	-------	------	-------	------	--

پیش خوانی مطالب	دکتر اسمعیل	ساختمان و مکانیسم عمل انواع واسطه‌های التهابی مانند ایکوزانوییدها، کینینها، آمینها، رادیکالهای آزاد اکسیژن و نیتروژن، فاکتور فعال کننده پلاکتی	8-10		1
پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل	دکتر اسمعیل	همکاری متقابل سیستم‌های ایمنی، عصبی و اندوکرین، تأثیر واسطه‌های نورو اندوکرین بر سیستم ایمنی و بالعکس	8-10		2
پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل	دکتر صمدی	داروهای سرکوبگر سیستم ایمنی و مکانیسم عمل آنها مانند مهارکننده‌های کلسینورین و غیره آشنا شود	8-10		3
پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل	دکتر صمدی	داروهای سایتوتوکسیک مانند آزوتیوپرین، سیکلوفسفامید، مایکوفنولیک اسید، ایمونوتوکسینها و	8-10		4
پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل	دکتر صمدی	کورتیکواستروئیدها و داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی، مکانیسم عمل و کاربرد در بیماریهای مختلف	8-10		5
پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل	دکتر صمدی	آنتی بادیهای ضد لنفوسیتی و ایمونوگلوبولینهای داخل وریدی، نحوه تهیه، مکانیسم عمل و کاربرد در بیماریهای مختلف	8-10		6
پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل	دکتر اسمعیل	ایمونومدولتورهای سنتزی، غذایی و گیاهی، پروبیوتیکها، مکانیسم عمل و کاربرد	8-10		7
پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل	دکتر اسماعیل	آگونیستها و آنتاگونیستهاى مولکولهاى کمک تحریکی و چکپوینتها	8-10		8

***تاریخ امتحان میان ترم : با هماهنگی با آموزش پزشکی اعلام می گردد**

***تاریخ امتحان پایان ترم: با هماهنگی با آموزش پزشکی اعلام می گردد**
***سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:**