

نام درس :ایمنی شناسی پزشکی نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶

دانشکده :.پزشکی گروه آموزشی :ایمنی شناسی

*نام و شماره درس: واکسن و واکسیناسیون پیشرفته ،
رشته و مقطع تحصیلی : دکتری تخصصی ایمونولوژی
اصول طراحی تولید و ارزیابی واکسن ۱۳۲۶۵۶

*روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰-۱۲و۸-۱۰
*محل برگزاری: دانشکده پزشکی

*تعداد و نوع واحد: ۱،۵ واحد نظری

*دروس پیش نیاز یا همزمان : مبانی ایمونولوژی پزشکی ، واکسیناسیون و ایمونوتراپی ، مبحث پیشرفته در
بیوانفورماتیک و ایمونو انفورماتیک

*نام مسوول درس: نفیسه اسمعیل
*تلفن و روزهای تماس:شنبه و دوشنبه ۱۲-۱۳

*آدرس دفتر : دانشکده پزشکی ، گروه ایمونولوژی
*آدرس Email :nafesm5@ gmail.com

*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

این درس به اصول طراحی ، تولید و ارزیابی واکسن می پردازد. دانشجویان در پایان این درس ضمن آشنایی با روشهای طراحی و تولید انواع واکسنها و نحوه ارزیابی آنها برای استفاده در کلینیک ، با روشهای تولید انبوه انواع واکسنها نیز آشنا خواهد شد.

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

۱- فراگیر باید مبانی پایه علم واکسن را شرح دهد

۲- فراگیر باید مبانی ایمونوانفورماتیک و بیوانفورماتیک در طراحی واکسن را شرح دهد

۳- فراگیر باید انواع روشهای تولید واکسن را شرح دهد

۴- فراگیر باید عملکرد و چگونگی واکسنهای DNA,mRNA,Vector base را شرح دهد

۵- فراگیر باید انواع ادجوانتها را شرح دهد

۶- فراگیر باید اصول و قوانین واکسنهای ترکیبی را شرح دهد

۷- فراگیر باید روشهای نگهداری واکسنها را شرح دهد

۸- فراگیر باید مباحث اخلاقی در تولید و تزریق واکسن را شرح دهد

۹- فراگیر باید مکانیسمهای کنترلی سیستم ایمنی را شرح دهد

۱۰- فراگیر باید مکانیسمهای ایمونولوژیک بارداری را شرح دهد

*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)

۱- آخرین ویرایش کتاب Plotkin's Vaccines

۲- آخرین ویرایش کتاب Vaccines Design , Methods and protocols

۳- Sunil Thomas

۴- مقالات به روز واکسیناسیون

منابع فرعی درس: مقالات مرتبط چاپ شده در پنج سال اخیر

روش تدریس:

سخنرانی ، پرسش و پاسخ و ارائه اسلاید به صورت پاورپوینت

مسئولیت های فراگیران:

۱- حضور به موقع در کلاس

۲- مشارکت در ارائه مطالب و پرسش و پاسخهای مطرح شده

۴- مرور مطالب ارائه شده در هر جلسه و آمادگی پاسخگویی به سوالات

۵- ارائه انتقادات و پیشنهادات موثر جهت ارتقا کلاس

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره :سوالات مطرح شده در کلاس ، میزان مشارکت و چگونگی ارائه مطالب بارم: ۵

ب) پایان دوره: امتحان پایان ترم بارم: ۱۵

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

نحوه ی برخورد با غیبت دانشجویان مطابق بند ۳ صورت جلسه ۹۴/۰۴/۲۸ 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 ۲,۲ نمره

- چهار جلسه غیبت غیرموجه کسر ۴ نمره

- تعطیلی غیرمجاز گروهی کسر ۲ نمره

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس ایمنی شناسی پزشکی نیمسال اول					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱		10-12	اصول پایه در طراحی واکسنهای کارا به منظور فعال نمودن بیشتر سیستم ایمنی هومورال و سلولی	دکتر اسمعیل	پیش خوانی مطالب
۲		10-12	مبانی ایمونوآنفورماتیک و ایمونوبیوتکنولوژی در طراحی واکسن	دکتر بهمانی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۳		10-12	مبانی ایمونوآنفورماتیک و ایمونوبیوتکنولوژی در طراحی واکسن	دکتر بهمانی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۳		10-12	مبانی و انواع روشهای تولید واکسن بر پایه پاتوژنهای ضعیف شده ، غیر فعال و زیر واحدها	دکتر اسمعیل	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۴		10-12	مبانی و انواع روشهای تولید واکسنهای DNA, mRNA, Gene based Vectors	دکتر بهمانی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۵		10-12	روشها و آزمونهای مورد استفاده در ارزیابی واکسن	دکتر اسمعیل	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۶		10-12	کنترل کیفی و ارزیابی پیش بالینی و بالینی واکسنها	دکتر رضایی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۷			مبانی تعیین مقدار و تعیین دز واکسن	دکتر اسمعیل	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۸		10-12	انواع ادجوانها ، مواد نگهدارنده و افزودنی به واکسنها	دکتر رضایی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۹		10-12	اصول و قوانین مربوط به واکسنهای ترکیبی	دکتر رضایی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۱۰		10-12	روشهای نگهداری ، حمل و استفاده از واکسنها و مباحث اخلاقی در تولید و تزریق واکسن	دکتر رضوی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۱۱		10-12	پلت فرمهای جهانی و داخلی برای تولید واکسن	دکتر بهمانی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل
۱۲		10-12	واکسیناسیون در برابر بیماریهای نو ظهور	دکتر رضایی	پیش خوانی مطالب و مرور جلسه قبل

*تاریخ امتحان میان ترم :

*تاریخ امتحان پایان ترم:

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: