

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس: فرآورده های بیولوژیک	نیمسال تحصیلی: 1402-1
کد درس: 1910167	گروه آموزشی: داروسازی
دانشکده: دانشکده داروسازی	مقطع درس: دکترای عمومی
تعداد واحد: واحد نظری: 2.00	پیشنیاز درس: ایمونولوژی

مدرسین درس

ردیف	نام و نام خانوادگی	مسئول درس	سهم تدریس	ایمیل
1	محسن محمدی	مسئول درس	100.00	Mohammadi76@gmail.com

هدف کلی درس

آشنایی دانشجویان با مفاهیم فرآورده های بیولوژیک شامل تعاریف فرآورده های بیولوژیک ، آشنایی دانشجویان با انواع و اصول کلی ساخت فرآورده های بیولوژیک با استفاده از روش های قدیم و جدید ، نحوه تجویز ، نگهداری و تداخلات فرآورده های بیولوژیک

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

دانشجو در پایان دوره باید قادر باشد:

- تعاریف فرآورده های بیولوژیک را بداند .
- انواع فرآورده های بیولوژیک و تفاوت آن با سایر داروها را بداند
- نحوه ساخت فرآورده های بیولوژیک و چالش های آن ها را بداند
- روش های ساخت واکسن های باکتریایی و ویروسی رو بداند
- طریقه ساخت سرم ها و توکسین ها را بشناسد و بداند
- موارد مصرف و عدم مصرف تداخلات فرآورده ها را بداند ( اندیکاسیون ها و کنترا اندیکاسیون ها)
- مفاهیم ترکیبات ایمونومدولاتورها را بشناسد و بداند.
- واکسن های جدید نو ترکیب را بشناسد.
- تست های پیچ پوستی آلرژن ها را بشناسد ، نحوه کاربردهای آن را بداند
- برنامه های تجویز واکسیناسیون در ایران را بداند.

شرح کلی درس

نظر به اهمیت فرآورده های نظیر انواع واکسن ها و سرم درمانی و همچنین داروهایی که ساختمان پپتیدی و پروتئینی دارند لذا این درس نحوه ساخت این فرآورده ها و همچنین نحوه استفاده از آنها آموزش داده می شود.

وظایف فراگیر

سمینار  
تحقیق

قوانین کلاس

در خصوص مسائل اخلاقی و تأخیر و روشن بودن موبایل هم در اولین جلسه تذکرات الزم داده می شود در صورت تکرار کسر نمره لحاظ خواهد شد. حضور دانشجو در تمامی جلسات کالس ضروری می باشد و تنها غیبت هایی که مربوط به شرایط اضطراری مانند بیماری یا مشکلات خانوادگی باشد آنهم در صورت ارایه مدرک معتبر و مورد تایید آموزش دانشکده مجاز قلمداد می شود. در هر صورت در صورتیکه دانشجو مدرکی دال بر موجه بودن غیبت خود داشته باشد بایستی آنرا تا قبل از شروع جلسه بعدی کالس ارایه دهد. حضور و غیاب به طور متناوب در کالس صورت می گیرد و در صورت درج غیبت به دلیل عدم حضور یا تاخیر اصلاح نخواهد شد.

- یک جلسه غیبت غیر موجه با ارائه دلیل مربوطه مورد بررسی قرار می گیرد.
- دو جلسه غیبت غیر موجه کسر 5 نمره
- سه جلسه غیبت غیر موجه عدم ثبت نمره ارزشیابی پایان ترم

منابع اصلی و فرعی

Remington biologics -1  
Plotkin's Vaccines, Stanley A. Plotkin , Seventh Edition , 2018 -2

شیوه تدریس

شیوه ارائه درس: **حضوری | آنلاین | آنلاین**

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده  
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

بستر ارائه درس: کلاس - اسکای روم - نوید

روش‌های ارائه درس: سخنرانی تعاملی، سخنران کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، فیلم آموزشی، تالار گفتگو

وسایل کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

تکالیف فراگیران

ردیف	عنوان	هدف
1	سمینار و تحقیق	

ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	فراورده های بیولوژیک	18.00	چند گزینه ای، تشریحی

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف	منابع
1	1402/07/03 دوشنبه 10:00-12:00	اصول کلیات و مبانی ایمنولوژیک محسن محمدی		1- Remingtton biologics 2- Plotkin's Vaccines, Stanley A. Plotkin , Seventh Edition , 2018
2	1402/07/10 دوشنبه 10:00-12:00	ساختمان آنتی ژن و آنتی بادی ، انواع آنتی بادهای درمانی ، اشکال تجویزی آنها محسن محمدی		
3	1402/07/17 دوشنبه 10:00-12:00	تعریف و تفاوت فراورده های بیولوژیک سنتی و جدید (نوترکیب) محسن محمدی		
4	1402/07/24 دوشنبه 10:00-12:00	تاریخچه واکسن ها ، توکسونید ها ، واکسیناسیون و توسعه واکسن ها محسن محمدی		
5	1402/08/01 دوشنبه 10:00-12:00	ایمنولوژی واکسن ها مکانیسم ها و شاخص ها محسن محمدی		
6	1402/08/08 دوشنبه 10:00-12:00	اصول و روش های ساخت واکسن ها و ایمنوگلوبولین ها ، اجزا و ترکیبات واکسن ها ، ادجوانت ها و فرموالسیون 1) محسن محمدی		
7	1402/08/15 دوشنبه 10:00-12:00	صول و روش های ساخت واکسن ها و ایمنوگلوبولین ها ، اجزا و ترکیبات واکسن ها ، ادجوانت ها و فرموالسیون 2) محسن محمدی		
8	1402/08/22 دوشنبه 10:00-12:00	انواع واکسن های باکتریایی و موارد مصرف 1) محسن محمدی		

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده  
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف	منابع
9	1402/08/29 دوشنبه 10:00-12:00	انواع واکسن های باکتریایی و موارد مصرف (2) محسن محمدی		
10	1402/09/06 دوشنبه 10:00-12:00	توکسین ها ، سرم ها و ایمونوگلوبولین ها محسن محمدی		
11	1402/09/13 دوشنبه 10:00-12:00	واکسن های ویروسی شایع و موارد مصرف (1) محسن محمدی		
12	1402/09/20 دوشنبه 10:00-12:00	واکسن های ویروسی شایع و موارد مصرف (2) محسن محمدی		
13	1402/09/27 دوشنبه 10:00-12:00	نسل جدید واکسن ها محسن محمدی		
14	1402/10/04 دوشنبه 10:00-12:00	آنتی ژن های تشخیصی و آلرژن ها و کاربردها محسن محمدی		
15	1402/10/11 دوشنبه 10:00-12:00	انواع فراورده های تجاری تزریقی و ویژگی های آن ها ( انترفرون ها ، اینترلوکین ها ، فاکتورهای رشد ، هورمون ها ، فاکتورهای خون ساز ، انعقادی و آنتی بادی ها و... ) محسن محمدی (1)		
16	1402/10/18 دوشنبه 10:00-12:00	انواع فراورده های تجاری تزریقی و ویژگی های آن ها ( انترفرون ها ، اینترلوکین ها ، فاکتورهای رشد ، هورمون ها ، فاکتورهای خون ساز ، انعقادی و... ) محسن محمدی (2)		
17	1402/10/25 دوشنبه 10:00-12:00	برنامه های تجویز واکسیناسیون در ایران محسن محمدی		

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده  
طرح دوره تایید نهایی نشده است