



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح درس دوره (Course Plan)

دانشکده: دندانپزشکی گروه آموزشی: دندانپزشکی مقطع و رشته تحصیلی: دکتری دندانپزشکی
نیمسال تحصیلی: اول سال تحصیلی: 1403-1404

نام واحد درسی: باکتری شناسی تعداد واحد: 3 نوع واحد: نظری پیش نیاز: ندارد

زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه (12-8)، مکان برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

تعداد دانشجویان: مسئول درس: دکتر ستاره سروش اساتید: دکتر ستاره سروش، دکتر زهرا نجفی علیا
ساعت مشاوره با دانشجو: ساعت 12 روزهای یکشنبه

شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

این درس شامل مطالب مرتبط با باکتری شناسی پزشکی (3 واحد نظری) می باشد، که توسط گروه میکروب شناسی دانشکده پزشکی ارائه می گردد. در این درس دانشجویان رشته داروسازی با تاریخچه ای از علم میکروب شناسی، طبقه بندی موجودات زنده، تفاوت سلول های یوکاریوت با پروکاریوت، ساختار و ضمایم پروکاریوت ها، ترکیبات ضد میکروبی و آنتی بیوتیک ها، بیماریزایی و متابولیسم و در بخش سیستماتیک با انواع باکتری گرم مثبت، گرم منفی، فاقد دیواره ی بیماریزا و مهم از نظر پزشکی، فاکتورهای دخیل در پاتوژنز، انواع عفونت ها و علائم بالینی، تشخیص و درمان باکتری های بیماری زا آشنا می گردند. آموزش به صورت ترکیبی (حضور و مجازی) خواهد بود؛ ولی عمدتاً کلاس ها به صورت حضوری برگزار می گردد. علاوه بر تدریس حضوری، مطالب به صورت محتوای الکترونیک در بستر LMS دانشگاه یعنی سامانه نوید نیز بارگزاری خواهند شد؛ در کنار تدریس حضوری در صورت نیاز از بستر اسکای روم نیز برای آموزش دوطرفه استفاده خواهیم کرد. همچنین از سامانه فرادید به منظور برگزاری کوئیزها و آزمون های میان ترم و نهایی استفاده خواهد شد. از دانشجویان انتظار می رود که فایل های درسی محتوای آموزشی بارگزاری شده را در اولین فرصت دانلود نموده و همچنین در مدت زمان در نظر گرفته شده نسبت به انجام تکالیف خواسته شده اقدام نمایند.

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

- 1- طبقه بندی موجودات زنده
- 2- ساختار و ضمایم یوکاریوت و پروکاریوت
- 3- مواد ضد میکروبی و آنتی بیوتیک ها
- 4- متابولیسم و ژنتیک
- 5- آشنایی با پاتوژنز، علائم بالینی، تشخیص و درمان مهم ترین جنس های باکتری های بیماریزا مهم از نظر پزشکی

اهداف بینابینی:

دانشجویان باید :

1. انواع طبقه بندی موجودات زنده را نام ببرند.
2. تفاوت های ساختمان سلول های پروکاریوت و یوکاریوت را نام ببرند.
3. تفاوت های ساختاری دیواره سلولی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی را شرح دهند.
4. ساختارها و ضمایم چون فلاژل، پیلی، اسپور و ... شرح دهند



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح درس دوره (Course Plan)

5. انواع مواد ضد میکروبی و روش های استریلیزاسیون را نام ببرند
6. آنتی بیوتیک ها بر اساس مکانیسم اثر طبقه بندی نموده و هر گروه را به خوبی بشناسند
7. فاکتورهای مهم در پاتوژن باکتری ها را نام ببرند
8. مهمترین باکتری های گرم مثبت و گرم منفی دخیل در ایجاد عفونت های انسانی را نام ببرند
9. مهمترین باکتری های بدون دیواره سلولی بیماریزا را نام و پاتوژن آنها را شرح دهند.
10. مهمترین مایکوباکتریوم های عامل عفونت در انسان را نام برده و پاتوژن و علائم بالینی آنها را شرح دهند.
11. سموم و آنزیم های تولید شده توسط جنس های باکتریایی را ذکر کنند.
12. مکانیزم تاثیر و عمل هر سم تولید شده توسط هر جنس باکتری را به اختصار شرح دهند.
13. مهمترین عوامل موثر بر پاتوژن جنس های باکتریایی مهم از لحاظ بالینی را شرح دهند.
14. راه های سرایت بیماری های باکتریایی مهم را ذکر نمایند.
15. یافته های بالینی بیماری های مرتبط را به اختصار بیان نمایند.
16. اصول تشخیص آزمایشگاهی هر بیماری را شرح دهند.
17. اپیدمیولوژی بیماری ها، اصول پیشگیری و کنترل بیماری ها را توضیح دهند.
18. واکسن های مهم باکتریایی را نام برده و ساختار آنها را بشناسند.

شیوه های تدریس:

- | | | |
|---|--|---|
| ☒ سخنرانی | ☐ سخنرانی برنامه ریزی شده | ☒ پرسش و پاسخ |
| ☒ بحث گروهی | ☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | ☐ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) |
| سایر موارد: | | |

وظایف و تکالیف دانشجوی :

- دانشجو در اولین روز از بارگزاری محتواها، فایل ها را دانلود کرده و مشکلات احتمالی در موارد استفاده آنها را مرتفع نماید.
- با توجه به مشخص بودن طرح درس ترمی، از دانشجو انتظار می رود برای درک بهتر موضوع، مبحث جلسه آینده را از مراجع ذکر شده پیش خوانی نماید.
- دانشجو موظف است در بازه زمانی مشخص شده نسبت به انجام تکالیف اقدام نماید.
- دانشجو موظف است در تمامی آزمون ها در زمان مشخص شده شرکت کند

قوانین و مقررات کلاس

- کلیه محتواهای بارگزاری شده در سامانه مشمول قوانین کپی رایت بوده و دانشجو اخلاقاً و شرعاً باید برای در اختیار گذاشتن جزوات به سایر موسسات و اشخاص حقیقی و حقوقی از استاد اجازه بگیرد.
- دانشجو اجازه غیبت غیر موجه ندارد.



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح درس دوره (Course Plan)

- کلاس های آنلاین استاد در بستر اسکای روم و به آدرس زیر برگزار می گردد؛ که دانشجویان کلاس می تواند به کمک مرورگر گوگل کروم به عنوان مهمان وارد اتاق شود .

<https://www.skyroom.online/ch/lums/dr.soroush>

- دانشجو باید قبل از هر نوع کلاس و آزمونی، کلیه شرایط، زیرساخت ها و پیش نیازهای برگزاری یک کلاس و آزمون الکترونیک را از نظر سخت افزاری و نرم افزاری برای خود تهیه و آماده نماید.
- هر گونه تخلف و تقلب اثبات شده در مورد محتواها و بخصوص آزمون ها ، نمره نهایی درس صفر خواهد شد.
- حذف مباحث میان ترم از آزمون نهایی در اختیار استاد بوده و بر اساس ارزیابی و رضایت استاد از کسب دانش دانشجویان، تصمیم گیری خواهد شد

وسایل آموزشی:

وایت برد	ویدئو پروژکتور	کامپیوتر
سامانه مدیریت یادگیری	وب سرویس کلاس آنلاین	سامانه آزمون مجازی فرادید

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
1	کوئیز و پرسش و پاسخ	5
2	امتحان میان ترم	5
3	امتحان پایان ترم	10

نوع آزمون

تشریحی ☐ پاسخ کوتاه ☒ چندگزینه ای ☒ جور کردنی ☒ صحیح - غلط ☐
سایر موارد (لطفا نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفا نام ببرید):

- منابع فارسی: میکروپ شناسی پزشکی مورای
میکروپ شناسی پزشکی جاوتز
مشاهده و مطالعه محتوای درس در ساعت و روز مقرر شده کلاس
پاسخگویی به تکالیف و شرکت در گفتگو در کلاس
در طول دوره از شرکت کنندگان انتظار می رود که:
- با مرور اسلایدها و نیز مطالعه متون و منابع معرفی شده، درک و شناخت کافی از موضوع پیدا کنند.
 - در جلسات پرسش و پاسخ گروهی و مباحث مطرح شده در کلاس مشارکت فعال داشته باشند.
 - تکالیف خواسته شده در پایان هر بخش را با دقت و به درستی انجام دهند و در انجام تکالیف موازین اخلاقی را رعایت نمایند.
- * نسبت به برنامه زمانی تکالیف متعهد بوده و در چارچوب زمانی مشخص شده تکلیف خود را ارسال نمایند



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح درس دوره (Course Plan)

جلسه	تاریخ	عنوان مطالب	استاد مربوط
1	1403/7/1	مقدمه، تاریخچه، طبقه بندی باکتری ها	دکتر سروش
2	1403/7/1	ساختمان تشریحی باکتری ها	دکتر سروش
3	1403/7/8	ساختمان تشریحی باکتری ها	دکتر سروش
4	1403/7/8	فیزیولوژی رشد ، تغذیه باکتریها و متابولیسم باکتریها	دکتر سروش
5	1403/7/15	ژنتیک میکرو ارگانیسم ها و پاتوژن	دکتر سروش
6	1403/7/15	مواد ضد میکروبی (استرلیزاسیون ، آنتی بیوتیک ها1)	دکتر سروش
7	1403/7/22	آنتی بیوتیک ها 2	دکتر سروش
8	1403/7/22	باسیلوس ها	دکتر سروش
9	1403/7/29	کلستریدیوم ها	دکتر سروش
10	1403/7/29	کورینه باکتریوم، لیستریا، اریزوپلوتریکس	دکتر سروش
11	1403/8/6	ترپونما، بورلیا، لپتوسپیرا	دکتر سروش
12	1403/8/6	ریکتزیا، کلامیدیا، مایکوپلاسما	دکتر سروش
13		استافیلوکوکوس ها	دکتر نجفی
14		طبقه بندی استرپتوکوکوس ها و استرپتوکوکوس گروه A	دکتر نجفی
15		سایر استرپتوکوکوس ها و انتروکوکوس ها	دکتر نجفی
۱۶		نایسریا، موراکسلا	دکتر نجفی
17		خصوصیات انتروباکتر یاسیه و اثریشیا کلی	دکتر نجفی
18		شیگلا، سالمونلا ، یرسیناها و سایر انتروباکتریاسه ها	دکتر نجفی
19		سودوموناس، آسینتوباکترها،	دکتر نجفی
20		ویبریو ،کمپیلوباکترها، هلیکوباکترها	دکتر نجفی
21		بورده تلا، هموفیلوس ها، لژیونلاها	دکتر نجفی
22		بروسلا، پاستورلا و فرانسیسلا	دکتر نجفی
23		مایکوباکتریوم ها	دکتر نجفی
24		باکتری های بی هوازی بدون اسپور	دکتر نجفی