

بسمه تعالی
شناسنامه درس باکتری شناسی پزشکی

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی	نوع واحد: نظری
شماره درس: 11124711127	تعداد واحد: 2/4 واحد
رده دانشجویی: دکترای حرفه ای	تعداد دانشجویان: 180 نفر
پیشنیاز:	سال تحصیلی: نیمسال اول 1403-1404
زمان تشکیل کلاس: شنبه -یکشنبه - دوشنبه ساعت 8-9 و 9-10	مکان: کلاس 24
همکاران درس: دکتر منصوری، دکتر میرزایی، دکتر حسینی	مسئول درس: آقای دکتر فخری
آدرس الکترونیک: Faghri@med.mui.ac.ir	شماره تلفن مدرس: 37929021

شرح درس:

در این درس دانشجو با مفاهیم کلی باکتریها و تقسیم بندی آنها، بویژه باکتریهای مهم بیماریزای انسانی آشنا می شود و برپایه این اطلاعات جنبه های مختلف بیماریهای عفونی باکتریال را به طور کاربردی فرا خواهد گرفت. همچنین با کسب آگاهی از اثرات سودمند و زیانبار میکروارگانیسمها بر زندگی انسانها، آشنایی با انواع باکتریهای بیماریزا، طبقه بندی، ساختمان، فیزیولوژی رشد، متابولیسم، خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، آنتی ژنی و مولکولی با راههای ایجاد بیماری، نحوه سرایت آنها، کنترل، پیشگیری و درمان عفونت های باکتریایی آشنا خواهد شد.

هدف کلی: آشنایی و درک مطالب درمورد ساختمان باکتریها، طبقه بندی، مکانیسم بیماریزایی، ویروالانس، عفونت های باکتریایی بخشهای مختلف و عفونتهای بیمارستانی.

اهداف شناختی: در پایان این دوره انتظار می رود فراگیران به مهارتهای زیر دست یافته باشند:

- 1- شناخت جایگاه میکروب ها در طبیعت، نحوه نامگذاری و طبقه بندی آنها، تفاوت سلول های پروکاریوت و یوکاریوت
- 2- آشنایی با ساختمان تشریحی، بیوشیمیایی، خصوصیات متابولیسمی، فیزیولوژی رشد و تبادلات ژنتیکی در بین میکروارگانیسم ها
- 3- شناخت مکانیسم اثر و تاثیر انواع مواد ضد میکروبی (آنتی بیوتیک ها و ...) مواد شیمیایی و عوامل فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها و مکانیسم های مقاومت دارویی باکتریهای بیماریزا
- 4- درک مفاهیم میکروفلور طبیعی بدن انسان، عفونت های بیمارستانی، مکانیسم های ایجاد عفونت، نحوه انتقال عفونت و پایداری پاتوژن ها در بدن
- 5- آشنایی با تقسیم بندی خانواده ها و جنس های مختلف باکتریها که در انسان عفونت ایجاد می کنند.
- 6- شناخت مهمترین شاخصهای بیماریزایی و مکانیسم ایجا عفونت توسط باکتریها
- 7- شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان نمونه گیری و چگونگی ارسال نمونه به آزمایشگاه برای تشخیص باکتریهای بیماریزا
- 8- شناخت موارد آلودگی (contamination) در نتایج آزمایشات

روش تدریس:

باکتری شناسی بصورت گروهی توسط مدرسین ارائه میشود و حضور منظم دانشجویان در کلاس ضروری است. از هر جلسه تدریس باکتری شناسی 3 سؤال جمع آوری و در امتحان میان ترم و پایان ترم از دانشجویان ارزیابی صورت میگیرد. عدم حضور بیش از 3 جلسه دانشجویان بدون مجوز منجر به محروم شدن آنها در واحد باکتری شناسی پزشکی میشود. ضمناً تنها کسانی که اسامی آنها در لیست حضور و غیاب است اجازه شرکت در امتحان را دارند.

روش ارزیابی:

الف) در طول دوره : کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم

ب) پایان دوره

ج) حضور در کلاس

بارم: 9 نمره

بارم: 10 نمره

بارم: 1 نمره

سیاستهای مسئول درس:

طبق آئین نامه عمل خواهد شد.

منابع:

1- جاوتز

2- مورای

جدول زمانبندی کلاس تئوری درس باکتری شناسی پزشکی نیمسال اول 1403-1404

جلسه	تاریخ	عنوان مورد تدریس	مدرس
1	1403/6/17	مقدمه میکروشناسی، جایگاه باکتریها در بین موجودات، طبقه بندی باکتریها	دکتر میرزایی
2	1403/6/18	ساختمان تشریحی و شیمیایی باکتری ها	دکتر منصورى
3	1403/6/19	ضمانم باکتری، فلاژل، کپسول، پیلی و اسپور	دکتر منصورى
4	1403/6/24	فیزیولوژی رشد و مرگ در باکتریها	دکتر فقرى
5	1403/6/25	متابولیسم و روشهای تولید انرژی و بیوسنتز در باکتریها	دکتر فقرى
6	1403/6/26	ژنتیک باکتریها، ژنوم باکتری و انواع جهش ها	دکتر میرزایی
7	1403/7/1	تبادل ژنتیکی، راههای انتقال ژن و مهندسی ژنتیک	دکتر میرزایی
8	1403/7/2	تاثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها	دکتر منصورى
9	1403/7/7	داروهای ضد میکروبی آنتی بیوتیک ها، مکانیسم اثر و کاربرد آنها (1)	دکتر منصورى
10	1403/7/8	داروهای ضد میکروبی آنتی بیوتیک ها، مکانیسم اثر و کاربرد آنها (2)	دکتر منصورى
11	1403/7/9	مکانیسم مقاومت میکروبی و پیامدهای آن برای سیستم پزشکی	دکتر منصورى
12	1403/7/14	فلور طبیعی و نقش آنها در سلامت و بیماری	دکتر میرزایی
13	1403/7/15	بیماریزایی و عوامل ویروانس باکتریها	دکتر میرزایی
14	1403/16	کوکسی های گرم مثبت: استافیلوکوک ها	دکتر منصورى
15	1403/7/21	استرپتوکوک ها (1)	دکتر حسینی
16	1403/7/22	استرپتوکوک ها (2)	دکتر حسینی
17	1403/7/23	باسیلهای گرم مثبت اسپورداز: باسیلوس ها	دکتر حسینی
18	1403/7/28	باسیلهای گرم مثبت بدون اسپور: کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم	دکتر میرزایی
19	1403/7/29	لیستریا، اریزی پلوتریکس	دکتر فقرى
امتحان میان ترم			
20	1403/7/30	کلستریدیوم ها (1)	دکتر حسینی
21	1403/8/5	کلستریدیوم ها (2)	دکتر حسینی
22	1403/8/6	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس	دکتر حسینی
23	1403/8/7	مایکوباکتریوم لپره و سایر مایکوباکتریوم ها	دکتر فقرى
24	1403/8/12	اکتینومایسس، نوکاردیا	دکتر فقرى
25	1403/8/13	کوکسیهای گرم منفی: نایسریا گنوره، نایسریا مننژیتیدیس	دکتر منصورى
26	1403/8/14	انتروباکتریاسه (کلیات ، اشرشیاکلی)	دکتر میرزایی
27	1403/8/19	انتروباکتریاسه (کلبسیلا، پروتئوس)	دکتر میرزایی
28	1403/8/20	انتروباکتریاسه (سالمونلا ، شیگلا)	دکتر میرزایی
29	1403/8/21	باسیل های گرم منفی غیر تخمیری (سودوموناس، اسینتوباکتر)	دکتر منصورى
30	1403/8/26	ویبریوفا - آئروموناس و پلزیوموناس	دکتر حسینی
31	1403/8/27	کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر	دکتر میرزایی
32	1403/8/28	بروسلا، بارتونلا	دکتر میرزایی
33	1403/9/3	بوردتلا	دکتر فقرى
34	1403/9/4	لژیونلا و فرانسیسلا	دکتر فقرى
35	1403/9/5	یرسینیا	دکتر حسینی
36	1403/9/10	هموفیلوس ها و پاستورلا	دکتر حسینی
37	1403/9/11	باکتریهای بی هوازی بدون اسپور (باکتریئدس و...)	دکتر فقرى
38	1403/9/12	بورلیا و لپتوسپیرا	دکتر منصورى
39	1403/9/17	ترپونما	دکتر فقرى
40	1403/9/18	باکتریها با دیواره ناقص، مایکوپلاسماها و یوروپلاسماها	دکتر منصورى
41	1403/9/19	باکتریهای درون سلولی اجباری، ریکتزیاها	دکتر حسینی
42	1403/9/24	باکتریهای درون سلولی اجباری: کلامیدیاها	دکتر فقرى

