

## بسمه تعالی

### شناسنامه درس باکتری شناسی پزشکی

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی	نوع واحد: نظری
شماره درس: ۱۲۷۴۰۷	تعداد واحد: ۳ واحد
رده دانشجویی: دکترای حرفه ای	تعداد دانشجویان:
پیشنیاز:	سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۵-۰۴
زمان تشکیل کلاس: شنبه -یکشنبه - چهارشنبه ساعت ۸-۹	مکان: دانشکده داروسازی
همکاران درس: دکتر فقری، دکتر میرزایی، دکتر حسینی	مسئول درس: آقای دکتر فاضلی
آدرس الکترونیک: <a href="mailto:H_fazeli@med.mui.ac.ir">H_fazeli@med.mui.ac.ir</a>	شماره تلفن مدرس:

#### 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.

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

#### اهداف شناختی:

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

- ۱- شناخت جایگاه میکروب ها در طبیعت، نحوه نامگذاری و طبقه بندی آنها، تفاوت سلول های پروکاریوت و یوکاریوت
- ۲- آشنایی با ساختمان تشریحی، بیوشیمیایی، خصوصیات متابولیسمی، فیزیولوژی رشد و تبادلات ژنتیکی در بین میکروارگانیسم ها
- ۳- 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
- ۴- درک مفاهیم میکروفلور طبیعی بدن انسان، عفونت های بیمارستانی، مکانیسم های ایجاد عفونت، نحوه انتقال عفونت و پایداری پاتوژن ها در بدن
- ۵- آشنایی با تقسیم بندی خانواده ها و جنس های مختلف باکتریها که در انسان عفونت ایجاد می کنند.
- ۶- شناخت مهمترین شاخصهای بیماریزایی و مکانیسم ایجا عفونت توسط باکتریها
- ۷- شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان نمونه گیری و چگونگی ارسال نمونه به آزمایشگاه برای تشخیص باکتریهای بیماریزا
- ۸- شناخت موارد آلودگی (contamination) در نتایج آزمایشات

#### اهداف نگرشی:

در نهایت دانشجو از اثرات سودمند و زیان بار میکروارگانیسمها بر زندگی انسانها، آشنایی با انواع باکتری های بیماریزا، طبقه بندی، ساختمان، فیزیولوژی، رشد، متابولیسم، خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، آنتی ژنی و مولکولی، راههای ایجاد بیماری، نحوه سرایت آنها، کنترل پیشگیری و درمان عفونت های باکتریایی آگاهی می یابد.

#### اهداف مهارتی:

- ۱- در مواجهه با عفونت های باکتریایی بتواند بیمار را به درستی راهنمایی کند.
- ۲- بتواند به عنوان عضو جامعه داروسازان نقش موثری در کنترل عفونت های باکتریال در جامعه داشته باشد.

۳- در انتخاب درست درمان های ضد باکتریایی در کنار پزشک معالج بتواند به درستی عمل کند.

۴- بتواند در پیشگیری از شیوع مقاومت های دارویی در جامعه عضو موثری باشد.

### روش تدریس:

باکتری شناسی بصورت گروهی توسط مدرسین ارائه می شود و حضور منظم دانشجویان در کلاس ضروری است. از هر جلسه تدریس باکتری شناسی ۳ سؤال جمع آوری و در امتحان میان ترم و پایان ترم از دانشجویان ارزیابی صورت میگیرد.

### منابع:

۱- جاوتز

۲- مورای

### مسئولیت های فراگیران:

۱- مطالعه موضوع قبل از حضور در جلسه

۲- شرکت در بحث پیرامون موضوع

۳- انجام تحقیقات کتابخانه ای و اینترنتی راجع به موضوعات درسی

### \* نحوه ارزشیابی دانشجویان و باارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف) باارم: ۱ نمره

ب) میان ترم باارم: ۹ نمره

ب) پایان دوره باارم: ۰ نمره

### \* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان در کلاس درس:

۱- غیبت غیر مجاز بیش از ۱۴/۱۷ از مجموع ساعات صفر محسوب می گردد.

۲- غیبت مجاز بیش از ۱۴/۱۷ از مجموع ساعات موجب حذف درس می گردد.

۳- به ازای هر غیبت غیر مجاز ۰/۲۵ نمره کسر خواهد شد.

۴- حضور دانشجویان در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود.

۵- در صورت مصادف شدن زمان کلاس با تعطیلات غیر منتظره برگزاری کلاس جبرانی ضروری است.

۶- تنها کسانی که اسامی آنها در لیست حضور و غیاب است اجازه شرکت در امتحان را دارند.

جدول زمانبندی کلاس تئوری درس باکتری شناسی پزشکی نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

جلسه	روز	تاریخ	عنوان مورد تدریس	مدرس
1	شنبه	۰۴/۱۲/۲	مقدمه میکروبیشناسی، جایگاه باکتریها در بین موجودات	دکتر فاضلی
2	یکشنبه	۰۴/۱۲/۳	طبقه بندی باکتریها	دکتر فاضلی
3	چهارشنبه	۰۴/۱۲/۶	ساختمان تشریحی و شیمیایی باکتری ها	دکتر میرزایی
4	شنبه	۰۴/۱۲/۹	ضمانت باکتری، فلاژل، کپسول، پیلی و اسپور	دکتر میرزایی
5	یکشنبه	۰۴/۱۲/۱۰	فیزیولوژی رشد و مرگ در باکتریها	دکتر فقری
6	چهارشنبه	۰۴/۱۲/۱۳	متابولیسم و روشهای تولید انرژی و بیوسنتز در باکتریها	دکتر فقری
7	شنبه	۰۴/۱۲/۱۶	ژنتیک باکتریها، ژنوم باکتری و انواع جهش ها	دکتر فقری
8	یکشنبه	۰۴/۱۲/۱۷	تبادل ژنتیکی، راههای انتقال ژن و مهندسی ژنتیک	دکتر فقری
9	شنبه	۰۴/۱۲/۲۳	تاثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها(1)	دکتر فاضلی
10	یکشنبه	۰۴/۱۲/۲۴	تاثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها(2)	دکتر فاضلی
11	چهارشنبه	۰۴/۱۲/۲۷	داروهای ضد میکروبی آنتی بیوتیک ها، مکانیسم اثر و کاربرد آنها (1)	دکتر فاضلی
12	شنبه	۰۵/۱/۱۵	داروهای ضد میکروبی آنتی بیوتیک ها، مکانیسم اثر و کاربرد آنها (۲)	دکتر فاضلی
13	یکشنبه	۰۵/۱/۱۶	مکانیسم مقاومت میکروبی و پیامدهای آن برای سیستم پزشکی	دکتر فاضلی
14	چهارشنبه	۰۵/۱/۱۹	فلور طبیعی و نقش آنها در سلامت و بیماری	دکتر میرزایی
15	شنبه	۰۵/۱/۲۲	بیماریزایی و عوامل ویرولانس باکتریها	دکتر فقری
16	یکشنبه	۰۵/۱/۲۳	کوکسی های گرم مثبت: استافیلوکوک ها(1)	دکتر فقری
17	چهارشنبه	۰۵/۱/۲۶	کوکسی های گرم مثبت: استافیلوکوک ها(2)	دکتر فقری
18	شنبه	۰۵/۱/۲۹	باسیلهای گرم مثبت اسپوردان: باسیلوس ها	دکتر حسینی
19	یکشنبه	۰۵/۱/۳۰	استرپتوکوک ها (1)	دکتر حسینی
20	چهارشنبه	۰۵/۲/۲	استرپتوکوک ها(۲)	دکتر حسینی
21	شنبه	۰۵/۲/۵	باسیلهای گرم مثبت بدون اسپور: کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم	دکتر میرزایی
22	یکشنبه	۰۵/۲/۶	لیستریا، اریزی پلوتریکس	دکتر میرزایی
<b>امتحان میان ترم</b>				
23	چهارشنبه	۰۵/۲/۹	کلستریدیوم ها (۱)	دکتر فقری
24	شنبه	۰۵/۲/۱۲	کلستریدیوم ها (۲)	دکتر فقری
25	یکشنبه	۰۵/۲/۱۳	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس	دکتر فقری
26	چهارشنبه	۰۵/۲/۱۶	مایکوباکتریوم لپره و سایر مایکوباکتریوم ها	دکتر حسینی
27	شنبه	۰۵/۲/۱۹	اکتینومایسس، نوکاردیا	دکتر فقری
28	یکشنبه	۰۵/۲/۲۰	کوکسیهای گرم منفی: نایسریا گنوره	دکتر حسینی
29	چهارشنبه	۰۵/۲/۲۳	کوکسیهای گرم منفی: نایسریا مننژیتیدیس	دکتر حسینی
30	شنبه	۰۵/۲/۲۶	انتروباکتریاسه (کلیات ، اشرشیاکلی)	دکتر فاضلی
31	یکشنبه	۰۵/۲/۲۷	انتروباکتریاسه (کلبسیلا، پروتئوس)	دکتر فاضلی
32	چهارشنبه	۰۵/۲/۳۰	انتروباکتریاسه (سالمونلا ، شیگلا)	دکتر فاضلی
33	شنبه	۰۵/۳/۲	باسیل های گرم منفی غیر تخمیری(سودوموناس، اسپینتوباکتر)	دکتر فاضلی
34	یکشنبه	۰۵/۳/۳	ویبریوها - آئروموناس و پلزیوموناس	دکتر حسینی
35	شنبه	۰۵/۳/۹	کمپیلوباکتر	دکتر میرزایی
36	یکشنبه	۰۵/۳/۱۰	هلیکوباکتر	دکتر میرزایی
37	چهارشنبه	۰۵/۳/۱۳	بروسلا، بارتونلا	دکتر حسینی
38	شنبه	۰۵/۳/۱۶	بوردتلا	دکتر فقری
39	یکشنبه	۰۵/۳/۱۷	لژیونلا و فرانسیسلا	دکتر فقری
40	چهارشنبه	۰۵/۳/۲۰	یرسینیا	دکتر حسینی
41	شنبه	۰۵/۳/۲۳	هموفیلوس ها و پاستورلا	دکتر حسینی
42	یکشنبه	۰۵/۳/۲۴	باکتریهای بی هوازی بدون اسپور (باکترئیندس و...)	دکتر فقری

دکتر میرزایی	بورلیا و لپتوسپیرو	۰۵/۳/۲۷	چهارشنبه	43
دکتر فقری	تریپونما	۰۵/۳/۳۰	شنبه	44
دکتر فقری	باکتریها با دیواره ناقص، مایکوپلاسماها و یوروپلاسماها	۰۵/۳/۳۱	یکشنبه	45
دکتر فقری	باکتریهای درون سلولی اجباری، کلامیدیاها	۰۵/۴/۶	شنبه	46
دکتر میرزایی	باکتریهای درون سلولی اجباری: ریکتزیاها	۰۵/۴/۷	یکشنبه	47
دکتر فقری	کاربرد باکتریها در درمان بیماریها	۰۵/۴/۱۰	چهارشنبه	48