

## 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: ۱۱۰ نفر
پیشنیاز:	سال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳
زمان تشکیل کلاس: شنبه -یکشنبه - چهارشنبه ساعت ۸-۹	مکان: دانشکده داروسازی
همکاران درس: دکتر فقری، دکتر منصوری، دکتر میرزایی، دکتر حسینی	مسئول درس: آقای دکتر هوایی
آدرس الکترونیک: <a href="mailto:havaei@med.mui.ac.ir">havaei@med.mui.ac.ir</a>	شماره تلفن مدرس: ۳۷۹۲۹۰۲۱

#### 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 اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

جلسه	روز	تاریخ	عنوان مورد تدریس	مدرس
1	شنبه	۱۴۰۳/۱۱/۱۳	مقدمه میکروبیشناسی، جایگاه باکتریها در بین موجودات	دکتر هوایی
2	یکشنبه	۱۴۰۳/۱۱/۱۴	طبقه بندی باکتریها	دکتر میرزایی
3	چهارشنبه	۱۴۰۳/۱۱/۱۷	ساختمان تشریحی و شیمیایی باکتری ها	دکتر میرزایی
4	شنبه	۱۴۰۳/۱۱/۲۰	ضمانت باکتری، فلاژل، کپسول، پیلی و اسپور	دکتر میرزایی
5	یکشنبه	۱۴۰۳/۱۱/۲۱	فیزیولوژی رشد و مرگ در باکتریها	دکتر فقری
6	چهارشنبه	۱۴۰۳/۱۱/۲۴	متابولیسم و روشهای تولید انرژی و بیوسنتز در باکتریها	دکتر فقری
7	شنبه	۱۴۰۳/۱۱/۲۷	ژنتیک باکتریها، ژنوم باکتری و انواع جهش ها	دکتر هوایی
8	یکشنبه	۱۴۰۳/۱۱/۲۸	تبادل ژنتیکی، راههای انتقال ژن و مهندسی ژنتیک	دکتر هوایی
9	چهارشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱	تاثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها (1)	دکتر منصوری
10	شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۴	تاثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها (2)	دکتر منصوری
11	یکشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۵	داروهای ضد میکروبی آنتی بیوتیک ها، مکانیسم اثر و کاربرد آنها (1)	دکتر منصوری
12	چهارشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۸	داروهای ضد میکروبی آنتی بیوتیک ها، مکانیسم اثر و کاربرد آنها (۲)	دکتر منصوری
13	شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	مکانیسم مقاومت میکروبی و پیامدهای آن برای سیستم پزشکی	دکتر منصوری
14	یکشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۲	فلور طبیعی و نقش آنها در سلامت و بیماری	دکتر میرزایی
15	چهارشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۵	بیماریهای و عوامل ویرولانس باکتریها	دکتر هوایی
16	شنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	کوکسی های گرم مثبت: استافیلوکوک ها (1)	دکتر هوایی
17	یکشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۱۹	کوکسی های گرم مثبت: استافیلوکوک ها (2)	دکتر هوایی
18	چهارشنبه	۱۴۰۳/۱۲/۲۲	باسیلهای گرم مثبت اسپوردان: باسیلوس ها	دکتر حسینی
19	شنبه	۱۴۰۴/۱/۱۶	استرپتوکوک ها (1)	دکتر حسینی
20	یکشنبه	۱۴۰۴/۱/۱۷	استرپتوکوک ها (۲)	دکتر حسینی
21	چهارشنبه	۱۴۰۴/۱/۲۰	باسیلهای گرم مثبت بدون اسپور: کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم	دکتر میرزایی
22	شنبه	۱۴۰۴/۱/۲۳	لیستریا، اریزی پلوتریکس	دکتر میرزایی
<b>امتحان میان ترم</b>				
23	یکشنبه	۱۴۰۴/۱/۲۴	کلستریدیوم ها (۱)	دکتر فقری
24	چهارشنبه	۱۴۰۴/۱/۲۷	کلستریدیوم ها (۲)	دکتر فقری
25	شنبه	۱۴۰۴/۱/۳۰	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس	دکتر فقری
26	یکشنبه	۱۴۰۴/۱/۳۱	مایکوباکتریوم لپره و سایر مایکوباکتریوم ها	دکتر حسینی
27	چهارشنبه	۱۴۰۴/۲/۳	اکتینومایسس، نوکاردیا	دکتر فقری
28	شنبه	۱۴۰۴/۲/۶	کوکسیهای گرم منفی: نایسریا گنوره	دکتر حسینی
29	یکشنبه	۱۴۰۴/۲/۷	کوکسیهای گرم منفی: نایسریا مننژیتیدیس	دکتر حسینی
30	چهارشنبه	۱۴۰۴/۲/۱۰	انتروباکتریاسه (کلیات، اشرشیاکلی)	دکتر هوایی
31	شنبه	۱۴۰۴/۲/۱۳	انتروباکتریاسه (کلبسیلا، پروتئوس)	دکتر هوایی
32	یکشنبه	۱۴۰۴/۲/۱۴	انتروباکتریاسه (سالمونلا، شیگلا)	دکتر میرزایی
33	چهارشنبه	۱۴۰۴/۲/۱۷	باسیل های گرم منفی غیر تخمیری (سودوموناس، اسپینتوباکتر)	دکتر منصوری
34	شنبه	۱۴۰۴/۲/۲۰	ویبریوها - آئروموناس و پلزیوموناس	دکتر حسینی
35	یکشنبه	۱۴۰۴/۲/۲۱	کمپیلوباکتر	دکتر میرزایی
36	چهارشنبه	۱۴۰۴/۲/۲۴	هلیکوباکتر	دکتر هوایی
37	شنبه	۱۴۰۴/۲/۲۷	بروسلا، بارتونلا	دکتر حسینی
38	یکشنبه	۱۴۰۴/۲/۲۸	بوردتلا	دکتر فقری
39	چهارشنبه	۱۴۰۴/۲/۳۱	لژیونلا و فرانسیسلا	دکتر فقری
40	شنبه	۱۴۰۴/۳/۳	یرسینیا	دکتر حسینی
41	یکشنبه	۱۴۰۴/۳/۴	هموفیلوس ها و پاستورلا	دکتر حسینی
42	چهارشنبه	۱۴۰۴/۳/۷	باکتریهای بی هوازی بدون اسپور (باکترئیندس و...)	دکتر منصوری

دکتر میرزایی	بورلیا و لپتوسپیرو	۱۴۰۴/۳/۱۰	شنبه	43
دکتر فقری	تریپونما	۱۴۰۴/۳/۱۱	یکشنبه	44
دکتر منصوری	باکتریها با دیواره ناقص، مایکوپلاسماها و یوروپلاسماها	۱۴۰۴/۳/۱۷	شنبه	45
دکتر هوایی	باکتریهای درون سلولی اجباری، ریکتزیها	۱۴۰۴/۳/۱۸	یکشنبه	46
دکتر میرزایی	باکتریهای درون سلولی اجباری: کلامیدیها	۱۴۰۴/۳/۲۱	چهارشنبه	47
دکتر منصوری	کاربرد باکتریها در درمان بیماریها	جبرانی		48