

بسمه تعالی
شناسنامه درس باکتری شناسی پزشکی

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی	نوع واحد: نظری
شماره درس: ۱۱۱۲۴۷۱۱۱۲۷	تعداد واحد: ۲/۴ واحد
رده دانشجویی: دکترای حرفه ای	تعداد دانشجویان: ۸۰ نفر
پیشنیاز:	سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴
زمان تشکیل کلاس: دوشنبه ۱۱-۱۰ و سه شنبه ۱۰-۸	مکان: کلاس ۲۵
همکاران درس: دکتر فقری، دکتر میرزایی، دکتر حسینی	مسئول درس: دکتر منصوری
آدرس الکترونیک: mansuryd@med.mui.ac.ir	شماره تلفن مدرس: ۳۷۹۲۹۰۹۸

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:

- 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

روش تدریس:

باکتری شناسی بصورت گروهی توسط مدرسین ارائه میشود 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. عدم حضور بیش از ۳ 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) امتحان میان ترم

ب) در طول دوره : کوئیز، تکالیف، پایان دوره

بارم: ۹ نمره

بارم: ۱۱ نمره

سیاستهای مسئول درس:

طبق آئین نامه عمل خواهد شد.

منابع:

۱- میکروب شناسی پزشکی مورای

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

جلسه	تاریخ	عنوان مورد تدریس	مدرس
۱	دوشنبه ۶/۳۱	مقدمه میکروشناسی، جایگاه باکتریها در بین موجودات	دکتر منصوری
۲	سه شنبه ۷/۱	طبقه بندی باکتریها	دکتر منصوری
۳	سه شنبه ۷/۱	ساختمان تشریحی و شیمیایی باکتری ها	دکتر منصوری
۴	دوشنبه ۷/۷	ضمانم باکتری، فلاژل، کپسول، پیلی و اسپور	دکتر میرزایی
۵	سه شنبه ۷/۸	فیزیولوژی رشد و مرگ در باکتریها	دکتر فقری
۶	سه شنبه ۷/۸	متابولیسم و روشهای تولید انرژی و بیوسنتز در باکتریها	دکتر فقری
۷	دوشنبه ۷/۱۴	ژنتیک باکتریها، راههای انتقال ژن و مهندسی ژنتیک	دکتر میرزایی
۸	سه شنبه ۷/۱۵	تاثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها	دکتر منصوری
۹	سه شنبه ۷/۱۵	داروهای ضد میکروبی آنتی بیوتیک ها، مکانیسم اثر و کاربرد آنها (۱)	دکتر منصوری
۱۰	دوشنبه ۷/۲۱	داروهای ضد میکروبی آنتی بیوتیک ها، مکانیسم اثر و کاربرد آنها (۲)	دکتر منصوری
۱۱	سه شنبه ۷/۲۲	مکانیسم مقاومت میکروبی و پیامدهای آن برای سیستم پزشکی	دکتر منصوری
۱۲	سه شنبه ۷/۲۲	فلور طبیعی و نقش آنها در سلامت و بیماری	دکتر منصوری
۱۳	دوشنبه ۷/۲۸	بیماریزایی و عوامل ویروانس باکتریها	دکتر حسینی
۱۴	سه شنبه ۷/۲۹	کوکسی های گرم مثبت: استافیلوکوک ها	دکتر منصوری
۱۵	سه شنبه ۷/۲۹	استرپتوکوک ها (۱)	دکتر حسینی
۱۶	دوشنبه ۸/۵	استرپتوکوک ها (۲)	دکتر حسینی
۱۷	سه شنبه ۸/۶	باسیلهای گرم مثبت اسپورداز: باسیلوس ها	دکتر حسینی
۱۸	سه شنبه ۸/۶	باسیلهای گرم مثبت بدون اسپور: کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم	دکتر میرزایی
۱۹	دوشنبه ۸/۱۲	لیستریا، اریزی پلوتریکس	دکتر میرزایی
امتحان میان ترم			
20	سه شنبه ۸/۱۳	کلستریدیوم ها (۱)	دکتر فقری
21	سه شنبه ۸/۱۳	کلستریدیوم ها (۲)	دکتر فقری
22	دوشنبه ۸/۱۹	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس	دکتر فقری
23	سه شنبه ۸/۲۰	مایکوباکتریوم لپره و سایر مایکوباکتریوم ها	دکتر حسینی
24	سه شنبه ۸/۲۰	کوکسیهای گرم منفی: نایسریا گنوره، نایسریا مننژیتیدیس	دکتر حسینی
25	دوشنبه ۸/۲۶	اکتینومایسس، نوکاردیا	دکتر فقری
26	سه شنبه ۸/۲۷	انتروباکتریاسه (کلیات، اشرشیاکلی)	دکتر میرزایی
27	سه شنبه ۸/۲۷	انتروباکتریاسه (کلبسیلا، پروتئوس)	دکتر میرزایی
28	سه شنبه ۹/۴	انتروباکتریاسه (سالمونلا، شیگلا)	دکتر میرزایی
29	سه شنبه ۹/۴	کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر	دکتر میرزایی
30	دوشنبه ۹/۱۰	باسیل های گرم منفی غیر تخمیری (سودوموناس، اسپینتوباکتر)	دکتر منصوری
31	سه شنبه ۹/۱۱	ویبریوها - آئروموناس و پلزیوموناس	دکتر حسینی
32	سه شنبه ۹/۱۱	بروسلا، بارتونلا	دکتر حسینی
33	دوشنبه ۹/۱۷	یرسینیا	دکتر حسینی
34	سه شنبه ۹/۱۸	لژیونلا و فرانسیسلا	دکتر فقری
35	سه شنبه ۹/۱۸	بوردتلا	دکتر فقری
36	دوشنبه ۹/۲۴	هموفیلوس ها و پاستورلا	دکتر حسینی
37	سه شنبه ۹/۲۵	باکتریهای بی هوازی بدون اسپور (باکتریوئندس و....)	دکتر منصوری
38	سه شنبه ۹/۲۵	بورلیا و لپتوسپیرا	دکتر میرزایی
39	دوشنبه ۱۰/۱	ترپونما	دکتر فقری
40	سه شنبه ۱۰/۲	باکتریها با دیواره ناقص، مایکوپلاسماها و یروپلاسماها	دکتر میرزایی
41	سه شنبه ۱۰/۲	باکتریهای درون سلولی اجباری، ریکتزیاها، کلامیدیا	دکتر میرزایی