

بسمه تعالی

شناسنامه درس باکتری شناسی پزشکی گروه ۰۱ و ۰۲

عنوان درس : باکتری شناسی پزشکی	نوع واحد: نظری
شماره درس: ۱۱۱۲۴۷۱۱۱۲۷	تعداد واحد: ۲/۴ واحد
رده دانشجویی: دکترای حرفه ای	تعداد دانشجویان: ۷۰ نفر
زمان تشکیل کلاس : شنبه و یکشنبه و دوشنبه ۹-۸ و ۱۰-۹	سال تحصیلی : نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵
همکاران درس: دکتر شجاعی-دکتر کرباسی زاده	مسئول درس: آقای دکتر نصر- آقای دکتر فاضلی
آدرس الکترونیک: nasr@hlth.mui.ac.ir و h_fazeli@med.mui.ac.ir	مکان: کلاس ۲۴
شماره تلفن مدرس: ۳۷۹۲۹۰۹۳-۳۷۹۲۹۰۳۹	

مقدمه:

باکتری‌شناسی پزشکی زیرشاخه‌ای از دانش علوم پزشکی است که به مطالعه باکتری‌ها به عنوان عوامل بیماری‌زا در انسان می‌پردازد. در این دوره درسی تلاش میشود تا ضمن آشنایی با شکل، ساختمان، فیزیولوژی، پاتوژنز، ژنتیک و روشهای درمانی بیماریهای باکتریایی با باکتریهای پاتوژن و فرصت طلب مهم در پزشکی، بیولوژی آنها و نیز ویروالانس، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص، پیشگیری و درمان آنها آشنایی پیدا نمود که از اصول یادگیری این واحد درسی در دوره علوم پایه دانشجویان رشته پزشکی است.

هدف کلی:

فراگیری اهمیت و مفاهیم کلی مربوط عوامل فرصت طلب و بیماریزای باکتریایی و طبقه بندی آنها و آشنایی با جنبه های مختلف بروز و شیوع بیماری های عفونی و باکتریایی بصورت کاربردی

اهداف رفتاری:

در پایان از دانشجویان انتظار میرود :

با مطالعه کتب مختلف میکروبیشناسی پزشکی جاوتز و مورای و مطالبی که در کلاس توسط اعضاء هیئت علمی تدریس میشود در طول ترم آمادگی برگزاری امتحان از مطالب تدریس شده را داشته باشند و جزوه نویسی ملاک آزمون پایان ترم نخواهد بود.

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 بین 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) در طول دوره : کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم
ب) پایان دوره
ج) حضور در کلاس

سیاستهای مسئول درس:

طبق آئین نامه عمل خواهد شد.

منابع:

۱- مورای

جدول زمان بندی درس باکتری شناسی پزشکی نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

بخش اول، باکتری شناسی عمومی: شکل، ساختمان، فیزیولوژی، پاتوژنز، ژنتیک و درمان بیماریهای باکتریایی
(گروه ۰۱ و ۰۲)

ردیف	روز	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	شنبه	۰۴/۱۲/۲	۸-۱۰	باکتریها، جایگاه آنها در بین موجودات زنده و تفاوت با یوکاریوتها	دکتر نصر
۲	یکشنبه	۰۴/۱۲/۳	۸-۱۰	روشهای مطالعه و شناسایی باکتریها	دکتر فاضلی
۳	دوشنبه	۰۴/۱۲/۴	۸-۱۰	طبقه بندی باکتریها، کلیات تشخیص میکروسکوپی و میکروسکوپی و اختلافات ژنتیکی و آنتی ژنیک و متابولیک آنها	دکتر شجاعی
۴	شنبه	۰۴/۱۲/۹	۸-۱۰	ساختمان باکتریها (۱): ساختمانهای درون سیتوپلاسمی	دکتر کرباسی زاده
۵	یکشنبه	۰۴/۱۲/۱۰	۸-۱۰	ساختمان باکتریها (۲): غشاء سیتوپلاسمیک و دیواره سلولی باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی	دکتر فاضلی
۶	دوشنبه	۰۴/۱۲/۱۱	۸-۱۰	ساختمان باکتریها (۳): ساختمان اجزاء بیرونی باکتریها، بیوسنتز اجزاء دیواره سلولی	دکتر کرباسی زاده
۷	شنبه	۰۴/۱۲/۱۶	۸-۱۰	کشت و تقسیم سلولی در باکتریها، نیازهای غذایی، رشد و مرگ باکتریها و قوانین مربوطه	دکتر شجاعی
۸	یکشنبه	۰۴/۱۲/۱۷	۸-۱۰	متابولیسم باکتریها: راههای متابولیکی تولید انرژی، متابولیسم در باکتریهای مرتبط با بیماریهای انسانی، تنفس و تخمیر، راه متابولیکی پنتوزفسفات	دکتر کرباسی زاده
۹	دوشنبه	۰۴/۱۲/۱۸	۸-۱۰	ژنتیک باکتریها: عناصر ژنتیکی، همانند سازی DNA، نسخه برداری و ترجمه، کنترل بیان ژن و مکانیسمهای انتقال ژن	دکتر نصر
۱۰	شنبه	۰۴/۱۲/۲۳	۸-۱۰	مکانیسمهای پاتوژنز باکتریها: رفتار پاتوژنیک باکتریها، ورود به بدن انسان، کلونیزاسیون و اتصال، مهاجم مکانیسمهای فرار از دفاع میزبان	دکتر کرباسی زاده
۱۱	یکشنبه	۰۴/۱۲/۲۴	۸-۱۰	فلور میکروبی و اصول کخ	دکتر شجاعی
۱۲	دوشنبه	۰۴/۱۲/۲۵	۸-۱۰	عوامل ضد باکتریال، شیوه و مکانیسم اثر (۱)	دکتر فاضلی
۱۳	شنبه	۰۵/۱/۱۵	۸-۱۰	عوامل ضد باکتریال، شیوه و مکانیسم اثر (۲)	دکتر فاضلی
۱۴	یکشنبه	۰۵/۱/۱۶	۸-۱۰	عوامل ضد باکتریال، شیوه و مکانیسم اثر (۳)	دکتر فاضلی

امتحان میان ترم

بخش دوم: باکتریهای پاتوژن و فرصت طلب مهم در پزشکی،
بیولوژی، ویروالانس، اپیدمیولوژی، بیماری‌زایی، تشخیص و درمان

مدرس	عنوان	ساعت	تاریخ	روز	
دکتر کرباسی زاده	استافیلوکوکها و کوکسیهای گرم مثبت مرتبط	۸-۱۰	۰۵/۱/۱۷	دوشنبه	۱۵
دکتر کرباسی زاده	باسیلهای گرم مثبت اسپوردار (۲)، کلستریدیومها؛ گونه های کلستریدیوم تتانی و بوتولینوم	۸-۱۰	۰۵/۱/۲۲	شنبه	۱۶
دکتر کرباسی زاده	باسیلهای گرم مثبت اسپوردار (۳)، کلستریدیومها؛ گونه های کلستریدیوم پرفرینجنس، دیفسیل و سایر گونه ها	۸-۱۰	۰۵/۱/۲۳	یکشنبه	۱۷
دکتر نصر	باسیلهای گرم مثبت اسپوردار (۱)، باسیلوسها؛ باسیلوس آنتراسیس و باسیلوس سرئوس	۸-۱۰	۰۵/۱/۲۴	دوشنبه	۱۸
دکتر نصر	استرپتوکوکها و انتروکوکها (۱)، استرپتوکوکهای گروه A و B	۸-۱۰	۰۵/۱/۲۹	شنبه	۱۹
دکتر نصر	استرپتوکوکها و انتروکوکها (۲)، استرپتوکوکهای ویریدنس، پنوموکوک و انتروکوکها	۸-۱۰	۰۵/۱/۳۰	یکشنبه	۲۰
دکتر شجاعی	گونه های اکتینومایسس؛ اکتینومایسس ایسرائیلی	۸-۱۰	۰۵/۱/۳۱	دوشنبه	۲۱
دکتر شجاعی	نوکار دیاها و استرپتومایسس ها	۸-۱۰	۰۵/۲/۵	شنبه	۲۲
دکتر فاضلی	باسیلهای گرم مثبت بدون اسپور (۱)؛ کورینه باکتریوم دیفتریا و پروپیونی باکتریها	۸-۱۰	۰۵/۲/۶	یکشنبه	۲۳
دکتر شجاعی	باسیلهای گرم مثبت بدون اسپور (۲)؛ لیستریا، اریزی پلوتریکس، گاردنرلا	۸-۱۰	۰۵/۲/۷	دوشنبه	۲۴
دکتر شجاعی	کوکسی های گرم مثبت و گرم منفی بیهوازی	۸-۱۰	۰۵/۲/۱۲	شنبه	۲۵
دکتر فاضلی	باسیلهای گرم منفی روده ای (۱)؛ خانواده انتروباکتریاسه، اشرشیاکلی و کلبسیلا	۸-۱۰	۰۵/۲/۱۳	یکشنبه	۲۶
دکتر شجاعی	باسیلهای گرم منفی روده ای (۲)؛ سالمونلا و شیگلا، سایر باکتریهای مرتبط	۸-۱۰	۰۵/۲/۱۴	دوشنبه	۲۷
دکتر فاضلی	باسیلهای گرم منفی پاتوژن و فرصت طلب با پتانسیل ایجاد عفونتهای انسانی؛ سودوموناس، بورخولدريا آسپینتوباکتر، موراکسلا و باکتریهای مرتبط	۸-۱۰	۰۵/۲/۱۹	شنبه	۲۸
دکتر فاضلی	یرسینیا و پاستورلا	۸-۱۰	۰۵/۲/۲۰	یکشنبه	۲۹
دکتر شجاعی	ویبریوها و باکتریهای مرتبط؛ جنس ویبریو، آئروموناس، پلز یوموناس	۸-۱۰	۰۵/۲/۲۱	دوشنبه	۳۰
دکتر کرباسی زاده	باکتریهای میله ای شکل گرم منفی متفرقه (۱)؛ بوردتلا، بارتونلا، لژیونلا	۸-۱۰	۰۵/۲/۲۶	شنبه	۳۱

دکتر کرباسی زاده	باکتریهای میله ای شکل گرم منفی متفرقه(۲)؛ گونه های بروسلا و فرانسیسلا تولارنسیس، کاردیوباکتریوم، استرپتوباسیلوس...	۸-۱۰	۰۵/۲/۲۷	یکشنبه	۳۲
دکتر کرباسی زاده	باکتریهای میله ای شکل گرم مثبت بیهوازی؛ لاکتو باسیلوسها، بایفیدوباکتریوم و سایر جنسها	۸-۱۰	۰۵/۲/۲۸	دوشنبه	۳۳
دکتر شجاعی	کوکسیهای گرم منفی؛ نایسریاها، نایسریا گنوره آ	۸-۱۰	۰۵/۳/۲	شنبه	۳۴
دکتر شجاعی	کوکسیهای گرم منفی؛ نایسریاها؛ نایسریا مننژایتیدیس، سایر گونه ها و جنس های وابسته	۸-۱۰	۰۵/۳/۳	یکشنبه	۳۵
دکتر نصر	هموفیلوسها و باکتری های مرتبط	۸-۱۰	۰۵/۳/۴	دوشنبه	۳۶
دکتر فاضلی	کمپیلوباکتر و گونه های مهم	۸-۱۰	۰۵/۳/۹	شنبه	۳۷
دکتر فاضلی	هلیکوباکتر و گونه های مهم	۸-۱۰	۰۵/۳/۱۰	یکشنبه	۳۸
دکتر نصر	مایکوباکتریومها و باکتریهای اسید فست مرتبط، کلیات	۸-۱۰	۰۵/۳/۱۱	دوشنبه	۳۹
دکتر نصر	مایکوباکتریوم توپر کلوسیسی	۸-۱۰	۰۵/۳/۱۶	شنبه	۴۰
دکتر نصر	مایکوباکتریومها ی کند رشد دیگر، گونه های سریع الرشد، مایکوباکتریوم لپره	۸-۱۰	۰۵/۳/۱۷	یکشنبه	۴۱
دکتر شجاعی	باکتریهای میله ای شکل گرم منفی بیهوازی؛ باکترئیدس، فوزوباکتریوم، پروتلا، پورفیروموناس	۸-۱۰	۰۵/۳/۱۸	دوشنبه	۴۲
دکتر فاضلی	مایکوپلاسماها	۸-۱۰	۰۵/۳/۲۳	شنبه	۴۳
دکتر کرباسی زاده	کلامیدیاها	۸-۱۰	۰۵/۳/۲۴	یکشنبه	۴۴
دکتر نصر	اسپیروکتها (۱)؛ تریپونما پالیدوم	۸-۱۰	۰۵/۳/۲۵	دوشنبه	۴۵
دکتر نصر	اسپیروکتها (۲)؛ بوریلیاها، لپتوسپیراها	۸-۱۰	۰۵/۳/۳۰	شنبه	۴۶
دکتر کرباسی زاده	ریکتسیا، ارلیشیا، کوکسیلا، آناپلاسما و باکتریهای وابسته	۸-۱۰	۰۵/۳/۳۱	یکشنبه	۴۷

امتحان پایان ترم