

## 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: ۱۴۰ نفر
زمان تشکیل کلاس: شنبه تا دوشنبه ۸-۹ تا ۱۰-۹	سال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴
زمان تشکیل کلاس: دوشنبه ۱۱-۱۰ و سه شنبه ۱۰-۸	مکان: کلاس ۲۴
همکاران درس: دکتر شجاعی-دکتر کرباسی زاده	مسئول درس: آقای دکتر نصر- آقای دکتر فاضلی
آدرس الکترونیک: <a href="mailto:nasr@hlth.mui.ac.ir">nasr@hlth.mui.ac.ir</a> و <a href="mailto:h_fazeli@med.mui.ac.ir">h_fazeli@med.mui.ac.ir</a>	
شماره تلفن مدرس: ۳۷۹۲۹۰۹۳-۳۷۹۲۹۰۳۹	

#### مقدمه:

باکتری شناسی 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	بارم: ۹ نمره
ب) پایان دوره	بارم: ۱۰ نمره
ج) حضور در کلاس	بارم: ۱ نمره

#### سیاستهای مسئول درس:

طبق آئین نامه عمل خواهد شد.

#### منابع:

۱- مورای

## جدول زمان بندی درس باکتری شناسی پزشکی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

بخش اول، باکتری شناسی عمومی: شکل، ساختمان، فیزیولوژی، پاتوژنز، ژنتیک و درمان بیماریهای باکتریایی  
(گروههای زوج و فرد ۱ و ۲)

ردیف	روز	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	شنبه	۰۳/۱۱/۱۳	۸-۱۰	باکتریها، جایگاه آنها در بین موجودات زنده و تفاوت بایوکاربوتها	دکتر نصر
۲	یکشنبه	۰۳/۱۱/۱۴	۸-۱۰	طبقه بندی باکتریها، کلیات تشخیص ماکروسکوپی و میکروسکوپی و اختلافات ژنتیکی و آنتی ژنیک و متابولیک آنها	دکتر شجاعی
۳	دوشنبه	۰۳/۱۱/۱۵	۸-۱۰	روشهای مطالعه و شناسایی باکتریها	دکتر فاضلی
۴	شنبه	۰۳/۱۱/۲۰	۸-۱۰	ساختمان باکتریها (۱): ساختمانهای درون سیتوپلاسمی	دکتر کرباسی زاده
۵	یکشنبه	۰۳/۱۱/۲۱	۸-۱۰	ساختمان باکتریها (۲): غشاء سیتوپلاسمیک و دیواره سلولی باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی	دکتر فاضلی
۶	شنبه	۰۳/۱۱/۲۷	۸-۱۰	ساختمان باکتریها (۳): ساختمان اجزاء بیرونی باکتریها، بیوسنتز اجزاء دیواره سلولی	دکتر کرباسی زاده
۷	یکشنبه	۰۳/۱۱/۲۸	۸-۱۰	کشت و تقسیم سلولی در باکتریها، نیازهای غذایی، رشد و مرگ باکتریها و قوانین مربوطه	دکتر شجاعی
۸	دوشنبه	۰۳/۱۱/۲۹	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	شنبه	۰۳/۱۲/۴	۸-۱۰	ژنتیک باکتریها: عناصر ژنتیکی، همانند سازی DNA، نسخه برداری و ترجمه، کنترل بیان ژن و مکانیسمهای انتقال ژن	دکتر نصر
۱۰	یکشنبه	۰۳/۱۲/۵	۸-۱۰	مکانیسمهای پاتوژنز باکتریها: رفتار پاتوژنیک باکتریها، ورود به بدن انسان، کلونیزاسیون و اتصال، تهاجم مکانیسمهای فرار از دفاع میزبان	دکتر کرباسی زاده
۱۱	دوشنبه	۰۳/۱۲/۶	۸-۱۰	فلور میکروبی و اصول کخ	دکتر شجاعی
۱۲	شنبه	۰۳/۱۲/۱۱	۸-۱۰	عوامل ضد باکتریال، شیوه و مکانیسم اثر (۱)	دکتر فاضلی
۱۳	یکشنبه	۰۳/۱۱/۱۲	۸-۱۰	عوامل ضد باکتریال، شیوه و مکانیسم اثر (۲)	دکتر فاضلی
۱۴	دوشنبه	۰۳/۱۲/۱۳	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	۰۳/۱۲/۱۸	شنبه	۱۵
دکتر نصر	استرپتوکوکها و انتروکوکها (۱)، استرپتوکوکهای گروه A و B	۸-۱۰	۰۳/۱۲/۱۹	یکشنبه	۱۶
دکتر نصر	استرپتوکوکها و انتروکوکها (۲)، استرپتوکوکهای ویریدنس، پنوموکوک و انتروکوکها	۸-۱۰	۰۳/۱۲/۲۰	دوشنبه	۱۷
دکتر نصر	باسیلهای گرم مثبت اسپوردار (۱)، باسیلوسها؛ باسیلوس آنتراسیس و باسیلوس سرئوس	۸-۱۰	۰۳/۱۲/۲۵	شنبه	۱۸
دکتر کرباسی زاده	باسیلهای گرم مثبت اسپوردار (۲)، کلستریدیومها؛ گونه های کلستریدیوم تتانی و بوتولینوم	۸-۱۰	۰۳/۱۲/۲۶	یکشنبه	۱۹
دکتر کرباسی زاده	باسیلهای گرم مثبت اسپوردار (۳)، کلستریدیومها؛ گونه های کلستریدیوم پرفرینجنس، دیفسیل و سایر گونه ها	۸-۱۰	۰۳/۱۲/۲۷	دوشنبه	۲۰
دکتر شجاعی	گونه های اکتینومایسس؛ اکتینومایسس ایسرائیلی	۸-۱۰	۰۴/۱/۱۶	شنبه	۲۱
دکتر شجاعی	نوکار دیاها و استرپتومایسس ها	۸-۱۰	۰۴/۱/۱۷	یکشنبه	۲۲
دکتر فاضلی	باسیلهای گرم مثبت بدون اسپور (۱)؛ کورینه باکتریوم دیفتریا و پروپیونی باکتریها	۸-۱۰	۰۴/۱/۱۸	دوشنبه	۲۳
دکتر شجاعی	باسیلهای گرم مثبت بدون اسپور (۲)؛ لیستریا، اریزی پلوتریکس، گاردنرلا	۸-۱۰	۰۴/۱/۲۳	شنبه	۲۴
دکتر شجاعی	کوکسی های گرم مثبت و گرم منفی بیهوازی	۸-۱۰	۰۴/۱/۲۴	یکشنبه	۲۵
دکتر فاضلی	باسیلهای گرم منفی روده ای (۱)؛ خانواده انتروباکتریاسه، اشرشیاکلی و کلبسیلا	۸-۱۰	۰۴/۱/۲۵	دوشنبه	۲۶
دکتر شجاعی	باسیلهای گرم منفی روده ای (۲)؛ سالمونلا و شیگلا، سایر باکتریهای مرتبط	۸-۱۰	۰۴/۱/۳۰	شنبه	۲۷
دکتر فاضلی	باسیلهای گرم منفی پاتوژن و فرصت طلب با پتانسیل ایجاد عفونتهای انسانی؛ سودوموناس، بورخولدريا آسپینتوباکتر، موراکسلا و باکتریهای مرتبط	۸-۱۰	۰۴/۱/۳۱	یکشنبه	۲۸
دکتر فاضلی	یرسینیا و پاستورلا	۸-۱۰	۰۴/۲/۱	دوشنبه	۲۹
دکتر شجاعی	ویبریوها و باکتریهای مرتبط؛ جنس ویبریو، آئروموناس، پلز یوموناس	۸-۱۰	۰۴/۲/۶	شنبه	۳۰
دکتر کرباسی زاده	باکتریهای میله ای شکل گرم منفی متفرقه (۱)؛ بوردتلا، بارتونلا، لژیونلا	۸-۱۰	۰۴/۲/۷	یکشنبه	۳۱

دکتر کرباسی زاده	باکتریهای میله ای شکل گرم منفی متفرقه (۲)؛ گونه های بروسلا و فرانسیسلا تولارنسیس، کاردیوباکتریوم، استرپتوباسیلوس...	۸-۱۰	۰۴/۲/۸	دوشنبه	۳۲
دکتر کرباسی زاده	باکتریهای میله ای شکل گرم مثبت بیهوازی؛ لاکتو باسیلوسها، بایفیدوباکتریوم و سایر جنسها	۸-۱۰	۰۴/۲/۱۳	شنبه	۳۳
دکتر شجاعی	کوکسیهای گرم منفی؛ نایسریاها، نایسریا گنوره آ	۸-۱۰	۰۴/۲/۱۴	یکشنبه	۳۴
دکتر شجاعی	کوکسیهای گرم منفی؛ نایسریاها؛ نایسریا مننژایتیدیس، سایر گونه ها و جنس های وابسته	۸-۱۰	۰۴/۲/۱۵	دوشنبه	۳۵
دکتر نصر	هموفیلوسها و باکتری های مرتبط	۸-۱۰	۰۴/۲/۲۰	شنبه	۳۶
دکتر فاضلی	کمپیلوباکتر و گونه های مهم	۸-۱۰	۰۴/۲/۲۱	یکشنبه	۳۷
دکتر فاضلی	هلیکوباکتر و گونه های مهم	۸-۱۰	۰۴/۲/۲۲	دوشنبه	۳۸
دکتر نصر	مایکوباکتریومها و باکتریهای اسید فست مرتبط، کلیات	۸-۱۰	۰۴/۲/۲۷	شنبه	۳۹
دکتر نصر	مایکوباکتریوم توپر کلوسیسی	۸-۱۰	۰۴/۲/۲۸	یکشنبه	۴۰
دکتر نصر	مایکوباکتریومها ی کند رشد دیگر، گونه های سریع الرشد، مایکوباکتریوم لپره	۸-۱۰	۰۴/۲/۲۹	دوشنبه	۴۱
دکتر شجاعی	باکتریهای میله ای شکل گرم منفی بیهوازی؛ باکترئیدس، فوزوباکتریوم، پروتلا، پورفیروموناس	۸-۱۰	۰۴/۳/۳	شنبه	۴۲
دکتر فاضلی	مایکوپلاسماها	۸-۱۰	۰۴/۳/۴	یکشنبه	۴۳
دکتر کرباسی زاده	کلامیدیاها	۸-۱۰	۰۴/۳/۵	دوشنبه	۴۴
دکتر نصر	اسپیروکتها (۱)؛ تریپونما پالیدوم	۸-۱۰	۰۴/۳/۱۰	شنبه	۴۵
دکتر نصر	اسپیروکتها (۲)؛ بوریلیاها، لپتوسپیراها	۸-۱۰	۰۴/۳/۱۱	یکشنبه	۴۶
دکتر کرباسی زاده	ریکتسیا، ارلیشیا، کوکسیلا، آناپلاسما و باکتریهای وابسته	۸-۱۰	۰۴/۳/۱۲	دوشنبه	۴۷
	جبرانی	۸-۱۰	۰۴/۳/۱۷	شنبه	۴۸
	جبرانی	۸-۱۰	۰۴/۳/۱۸	یکشنبه	۴۹
	جبرانی	۸-۱۰	۰۴/۳/۱۹	دوشنبه	۵۰