



دانشکده: پزشکی

گروه آموزشی: میکروب شناسی و ویروس شناسی

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس					
رشته تحصیلی: پزشکی			عنوان واحد درسی: میکروب شناسی پزشکی					
مقطع تحصیلی: دکتری عمومی			نوع واحد درسی: نظری					
ترم تحصیلی: سوم			کارورزی:	کارآموزی:	مجازی	عملی: ۰/۶	نظری: ۲/۴	واحد
بخش:	سال:	کارآموز				۲۰	۴۱	ساعت، روز یا ماه
بخش:	سال:	کارورز	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: ۱۳۹۶/۱۱/۰۱			پیشنیاز: ندارد		کد درس:
بخش:	سال:	دستیار						
سایر:			سایر:					
مشخصات مسؤل درس								
رشته تحصیلی: باکتری شناسی پزشکی			نام و نام خانوادگی: دکتر داود افشار					
رتبه علمی: استادیار			مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی					
پست الکترونیک: Afshar.d@zums.ac.ir			شماره تماس: ۰۲۴۳۳۱۴۰۳۵۵					
آدرس محل کار: زنجان- دانشکده پزشکی - گروه میکروب شناسی								
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: دکتر ناصر علیزاده								
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:		تاریخ تدوین طرح درس: ۱۴۰۳/۰۱۰/۱۳		روش برگزاری برنامه:				
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ تصویب توسط شورای EDC:			ترکیبی		حضور	مجازی	
		تاریخ تأیید توسط شورای EDO:						
اهداف آموزشی								

هدف کلی: آموزش نظری به دانشجویان به نحوی که در پایان دوره با عفونت های باکتریایی مختلف آشنا شوند. همچنین فراگیران با کلیات میکروبی شناسی اعم از ویژگی های ساختمانی و فیزیولوژیک میکروارگانیسم ها و نقش آنها در ایجاد بیماری ها و عوامل ضد عفونی کننده و آنتی بیوتیک های موثر بر باکتریها آشنا شوند.

اهداف اختصاصی (رفتاری):

در این واحد درسی اصول طبقه بندی میکروارگانیسم ها و همچنین مکانیسم عمل آنتی بیوتیک های مختلف، روش های حفاظتی در مقابل میکروارگانیسم های پاتوژن و مکانیسم های بیماری زائی گونه های مختلف باکتری های بیماری زا را بیاموزند.

❖ حیطه شناختی:

- ❖ کلیات عفونت ها و باکتری های بیماری زا را بیان کنند.
- ❖ نحوه بیماری زایی باکتری های پاتوژن را شرح دهند.
- ❖ علایم بالینی عفونت های باکتریایی را بیان کنند.
- ❖ مراحل بیماری های عفونی باکتریال را شرح دهند.
- ❖ نحوه ایزولاسیون باکتری ها را در عفونت های مختلف بیان کنند.
- ❖ نحوه تشخیص افتراقی باکتری های پاتوژن را شرح دهند.
- ❖ با شناخت صحیح بیماری های عفونی، نحوه درمان صحیح را شرح دهند

❖ حیطه عاطفی:

- ❖ به بیماریهای عفونی علاقه مند شده و در برخورد با ضایعات عفونی مختلف در بیماران، با آنها برخورد مناسبی داشته باشد.

❖ حیطه روانی حرکتی:

- ❖ فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره نحوه برخورد با بیماران دچار عفونت های باکتریایی را فرا گیرند.
- ❖ فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره، نحوه درمان و آنتی بیوتیک های موثر بر بیماری های عفونی باکتریایی را ارائه دهد.
- ❖ بتواند در آزمایشگاه یک باکتری بیماری زا را از نمونه های عفونی جداسازی کند.
- ❖ باکتری های بیماری زایی که از نمونه های بالینی ایزوله می شوند را بتواند تشخیص دهد.
- ❖ نحوه پاسخ به درمان عفونت های باکتریایی را درک کند.

روش های تدریس

سخنرانی	پرسش و پاسخ	بحث گروهی	ایفای نقش
کارگاه آموزشی	نمایش عملی	PBL	پانل

گرددش علمی	گزارش صبحگاهی	جورنال کلاب	گروه کوچک
Bedside teaching	Grand Round	Case Based Discussion	بیمار شبیه سازی شده
سامانه های آموزشی رسمی	سامانه های آموزشی غیررسمی	تکلیف محور	سایر

سایر روش های تدریس:

مواد و وسایل آموزشی (مجازی / حضوری)

منابع الکترونیک	کتاب / جزوه	پاورپوینت	وایت برد	تصویر / عکس	کاتالوگ / پرشور	نمودار / چارت
فایل صوتی	فیلم آموزشی	نرم افزار	ماکت	اشیاء و لوازم واقعی	بیمار استاندارد شده	بیمار واقعی

سایر مواد و وسایل آموزشی: انیمیشن های پاتوژن بیماریها

مکان برگزاری آموزش (مجازی / حضوری)

کلاس	بالینی	آزمایشگاهی	جامعه
------	--------	------------	-------

سایر مکان های آموزشی:

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

- تشویق دانشجویان به مشارکت در بحث با ارائه سوال در حین جریان تدریس

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

- ❖ توضیح نحوه تشخیص، شناسایی و درمان عفونت های باکتریایی
- ❖ توصیه به مطالعه مباحث تدریس شده از روی منبع درسی معرفی شده
- ❖ جستجو و یافتن پاسخ سوالات مطرح شده در کلاس

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

- انتظارات:
- مطالعه فایل تدریس ها بعد از بارگزاری آنها
- مجازها: پرسش و پاسخ از طریق سامانه نوید
- محدودیت ها: بعد از بارگزاری هر جلسه تمامی دانشجویان بایستی درس مربوطه را دانلود و مطالعه کنند لذا در غیر این صورت فایل بعد از دو روز قابل دسترسی نخواهد بود.

- توصیه های ایمنی از قبیل:
- احتیاط در حین آموزش با پروژکتورهای برقی و اجتناب از خطر برق گرفتگی

فهرست منابع درسی

میکروپزشناسی پزشکی مورای (آخرین ویرایش)

روش ارزشیابی

گسترده پاسخ	کوتاه پاسخ	چند گزینه ای **	جورکردنی	صحیح / غلط	چک لیست	مصاحبه
Key Feature	OSCE	Short Case	Long Case	Mini CEX	DOPS	Clinical Work Sampling
Log Book	360 ⁰	Portfolio	PUZZLE	PMP	SCT	CRP

سایر روش های ارزشیابی:

بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره)

حضور و مشارکت فعال:	تکالیف کلاسی:	کار عملی:
کوئیز:	امتحان میان ترم / دوره:	امتحان پایان ترم / دوره: ۲۰
سایر موارد:		

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه آموزشی (اهداف عمومی)

جلسه	تاریخ	روش ارائه	موضوع	مدرس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۱	حضورى	تاکسونومى باکتریها	دکتر افشار
۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۴	حضورى	شکل و ساختمان باکتریها	دکتر افشار
۳	۱۴۰۳/۱۱/۲۸	حضورى	متابولیسم، تغذیه، رشد ونمو و دوره حیاتى باکترى‌ها	دکتر افشار
۴	۱۴۰۳/۱۲/۰۱	حضورى	تأثیر عوامل فیزیکوشیمیایی، آنتى بیوتیک‌ها	دکتر افشار
۵	۱۴۰۳/۱۲/۰۵	حضورى	تأثیر عوامل فیزیکوشیمیایی، آنتى بیوتیک‌ها	دکتر افشار
۶	۱۴۰۳/۱۲/۰۸	حضورى	استافیلوکوکها	دکتر افشار
۷	۱۴۰۳/۱۲/۱۲	حضورى	استرپتوکوکها، پنوموکوک، انتروکوک ها	دکتر افشار
۸	۱۴۰۳/۱۲/۱۵	حضورى	بروسلا، پاستورلا	دکتر افشار
۹	۱۴۰۳/۱۲/۱۹	حضورى	انتروباکتریاسه (اشریشیا، شیگلا، پروتئوس)	دکتر علیزاده
۱۰	۱۴۰۳/۱۲/۲۲	حضورى	انتروباکتریاسه (سالمونلا، یرسینیا، کلبسیلا)	دکتر علیزاده
۱۱	۱۴۰۴/۰۱/۱۷	حضورى	مایکوباکتریوم، نوکاردیا	دکتر علیزاده
۱۲	۱۴۰۴/۰۱/۱۷	حضورى	کورینه باکتریوم، باسیلوس ها	دکتر علیزاده
۱۳	۱۴۰۴/۰۱/۲۴	حضورى	ویبریو، آنروموناس، پلزیوموناس	دکتر علیزاده
۱۴	۱۴۰۴/۰۱/۲۴	حضورى	لیستریا، لژیونلا	دکتر علیزاده
۱۵	۱۴۰۴/۰۱/۳۱	حضورى	هلیکوباکتر، کمپیلوباکتر	دکتر علیزاده
۱۶	۱۴۰۴/۰۱/۳۱	حضورى	سودوموناس، اسپیتوباکتر	دکتر علیزاده
۱۷	۱۴۰۴/۰۲/۰۷	حضورى	بوردتلا، هموفیلوس	دکتر علیزاده
۱۸	۱۴۰۴/۰۲/۰۷	حضورى	کلستریدیومها	دکتر علیزاده
۱۹	۱۴۰۴/۰۲/۱۴	حضورى	اسپیروکتها	دکتر علیزاده
۲۰	۱۴۰۴/۰۲/۱۴	حضورى	کلامیدیا، ریکتزیا، مایکوپلاسما	دکتر علیزاده
۲۱	۱۴۰۴/۰۲/۲۱	حضورى	نایسریاسه	دکتر علیزاده

سرفصل های واحد عملی

جلسه	تاریخ	روش ارائه	موضوع	مدرس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۷	حضور	آشنایی با وسایل آزمایشگاهی، ایمنی در آزمایشگاه	دکتر افشار
۲	۱۴۰۳/۱۲/۰۴	حضور	استریلیزاسیون- طرز تهیه محیطهای کشت میکروبی	دکتر افشار
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۱	حضور	روش تهیه لام- مشاهده تحرک باکتری- رنگ آمیزی گرم	دکتر افشار
۴	۱۴۰۳/۱۲/۱۸	حضور	طرز کشت و جداکردن باکتری - روش انتقال باکتری به محیطهای کشت مایع و جامد	دکتر افشار
۵	۱۴۰۴/۰۱/۱۶	حضور	روشهای تشخیصی استافیلوکوکها	دکتر افشار
۶	۱۴۰۴/۰۱/۲۳	حضور	روشهای تشخیصی استرپتوکوک	دکتر افشار
۷	۱۴۰۴/۰۱/۳۰	حضور	تشخیص آزمایشگاهی جنس های خانواده انتروباکتریاسه	دکتر افشار
۸	۱۴۰۴/۰۲/۱۸	حضور	تشخیص آزمایشگاهی سودوموناس	دکتر افشار
۹	۱۴۰۴/۰۲/۰۶	حضور	تشخیص آزمایشگاهی مایکوباکتریوم-رنگ آمیزی ذیل نلسون. رنگ آمیزی اسپور	دکتر افشار
۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۱۳	حضور	بررسی حساسیت آنتی بیوتیکی باکتریها(آنتی بیوگرام)	دکتر افشار