



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

(۱) اطلاعات درس

نام درس: میکروب شناسی (۲) باکتری شناسی و ویروس شناسی	شماره درس: ۱۷۵۵۱۵۱ عملی
رشته و دوره: بهداشت عمومی - کارشناسی ورودی ۱۴۰۳	
مرحله ارائه درس: علوم پایه	مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □
نوع درس: نظری □ عملی ■	تعداد واحد (ها): 0.5 واحد عملی
مدت زمان ارائه درس (بر حسب ساعت): ۳۴ ساعت عملی	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵
پیش نیاز (ها): میکروب شناسی عمومی	

(۲) مدیریت درس

گروه (های) آموزشی ارائه دهنده: گروه میکروب شناسی	رشته تحصیلی: دکتری تخصصی باکتری شناسی پزشکی
نام و نام خانوادگی مدیر درس: دکتر عباس عبداللهی	ایمیل مدیر درس: a.abdollahi360@yahoo.com
مرتبه علمی: دانشیار	

(۳) اهداف کلی یادگیری درس

- آشنایی با با میکروسکوپ و وسایل آزمایشگاه میکروب شناسی و روش های استریلیزاسیون
- آشنایی با با طرز تهیه گسترش و رنگ آمیزی باکتری ها به روش رنگ آمیزی گرم
- آشنایی با با مایکوباکتریوم - رنگ آمیزی اسید فاست به روش زیل - نلسون و رنگ آمیزی اسپور باکتری ها
- آشنایی با با طرز تهیه محیط کشت های میکروبی
- آشنایی با با نحوه کشت و ایزوله کردن باکتری ها از نمونه کلینیکی و شمردن کلنی باکتری ها
- آشنایی با با انجام روش تعیین حساسیت باکتری نسبت به ترکیبات ضد میکروبی
- آشنایی با با انجام برخی از روش های آنزیمی و بیوشیمیایی شامل: کاتالاز، کوآگولاز، اکسیداز و اوره آز
- آشنایی با با آزمایش ریزینی و تشخیص استافیلوکوک ها
- آشنایی با با آزمایش ریزینی و تشخیص استرپتوکوک، مطالعه همولیز و سایر آزمایش های مربوط به آنها
- آشنایی با با راه های مطالعه انتروباکتریاسه ها و پseudomonas (باسیل های گرم منفی تخمیری و غیر تخمیری)

(۴) محتوای آموزشی

الف) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	آشنایی با با میکروسکوپ و وسایل آزمایشگاه میکروب شناسی و روش های استریلیزاسیون	۳ ساعت	دکتر عبداللهی	۵	۵		

۲	طرز تهیه گسترش و رنگ آمیزی باکتری‌ها به روش رنگ آمیزی گرم	۳ ساعت	دکتر عبداللهی	۵	۵		
۳	مطالعه مایکوپلاکتیوم- رنگ آمیزی اسید فاست به روش زیل- نلسون و رنگ آمیزی اسپور باکتری‌ها	۳ ساعت	دکتر عبداللهی	۵	۴	۱	
۴	طرز تهیه محیط کشت های میکروبی	۳ ساعت	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱	۱
۵	نحوه کشت و ایزوله کردن باکتری ها از نمونه کلینیکی و شمردن کلنی باکتری‌ها	۳ ساعت	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱	۱
۶	انجام روش تعیین حساسیت باکتری نسبت به ترکیبات ضد میکروبی	۳ ساعت	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱	۱
۷	انجام برخی از روش‌های آنزیمی و بیوشیمیایی شامل: کاتالاز، کوآگولاز، اکسیداز و اوره آز	۴ ساعت	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱	۱
۸	آزمایش ریزیینی و تشخیص استافیلوکوک ها	۴ ساعت	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱	۱
۹	آزمایش ریزیینی و تشخیص استرپتوکوک، مطالعه همولیز و سایر آزمایش‌های مربوط به آنها	۴ ساعت	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱	۱
۱۰	راه های مطالعه انتروباکتریاسه ها و پسودوموناس (باسیل های گرم منفی تخمیری و غیر تخمیری)	۴ ساعت	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱	۱

۵) راهبردهای آموزشی

- راهبرد آموزشی استاد محوری
- راهبرد آموزشی دانشجو محوری
- راهبرد آموزشی ادغام یافته
- راهبرد جمع‌آوری اطلاعات

۶) روش های یاددهی

- نمایش تصاویر با پاورپوینت و فیلم آموزشی
- سخنرانی کردن
- انجام دادن مهارت به صورت دمنستراسیون
- پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

(۷) مسئولیتهای دانشجو (یادگیری)

- حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها
- انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید
- خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی
- ارائه گزارش کار

(۸) رسانه ها و وسایل آموزشی مورد نیاز:

- نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
- محتوای مجازی آپلود شده در سامانه نوید شامل فیلم های آموزشی مباحث نظری و عملی
- کامپیوتر و ویدیوپروژکتور
- تخته وایت برد

(۹) میزان مشارکت مدرسان (درصد):

- دکتر عباس عبداللهی (۱۰۰ درصد عملی)

(۱۰) منابع اصلی درس

Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28e, 2019
Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016

(۱۱) روش های ارزیابی دانشجو

- آزمون شفاهی کلاسی
- کوئیز
- تشخیص میکروسکوپی
- آزمون عملی آزمایشگاه
- آزمون کتبی پایانی (چهار گزینه ای،مچینگ،تشریحی،کوتاه پاسخ)
- ارائه گزارش کار
- ارزیابی تصدیقی بر مبنای نحوه عملکرد رفتاری دانشجو (پوشش حرفه ای، وقت شناسی، مسئولیت پذیری و ارتباط موثر)

(۱۲) نحوه محاسبه نمره کل

- حضور منظم و فعال در کلاس درس ۱ نمره (این نمره در پایان ترم و پس از کسب حداقل ۵۰ درصد امتیاز نمره).
- فعالیت های کلاسی ۱ نمره (شامل مشارکت در فعالیت در گروه های کوچک، پرسش و پاسخ ...).
- امتحان فاینال

(۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در جلسات نظری: حضور در کلاس در ساعت مقرر اعلام شده کلاس، با توجه به مقررات آموزشی الزامی است.
- غیبت در جلسات عملی مجاز نمی باشد.



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

- حداقل نمره قبولی: ۱۰

(۱۴) توضیحات ضروری

- شناسنامه درس در ابتدای نیمسال تحصیلی تهیه و اطلاع رسانی می گردد. در صورت بروز مسائل پیش بینی نشده، استاد مسئول درس می تواند با هماهنگی دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده تغییرات ضروری را در برنامه ایجاد نماید.