



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اسدآباد
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
کمیته برنامه ریزی درسی

فرم طرح درس

عنوان کامل درس: آزمایشگاه میکروب شناسی	رشته و مقطع تحصیلی: پرستاری، کارشناسی
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۴۰۳ نیمسال: اول	پیش نیاز:
تعداد واحد: ۰.۵	تعداد فراگیران: ۳۵
زمان برگزاری کلاس (روز- ساعت): سه شنبه ۱۲-۱۰ و یکشنبه ۴-۶	نوع درس: تئوری □ عملی □ کارآموزی □
تاریخ شروع کلاس: ۱۴۰۲/۹/۱۵	تاریخ خاتمه کلاس: ۱۴۰۲/۱۱/۷
نام و نام خانوادگی مدرس: حسین عفت پناه	پست الکترونیک مدرس: hoseineffatpanah@yahoo.com
گروه مدرسین:	مدرس مسئول درس:

منابع:
1. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology (Latest edition)
2. Textbook of Diagnostic Microbiology, C. R. Mahon, D. C. Lehman and G. Manuseli (Latest edition)
3. Koneman's Microbiology (Latest edition)

ارزشیابی:
ارزشیابی: تکوینی □ پایانی □
نمره کل:
حضور فعال: ۲ نمره کوئیز: ۲ نمره تکلیف: ۱ نمره آزمون میان ترم: ۵ نمره آزمون پایان ترم: ۱۰ نمره
نوع آزمون میان ترم: شفاهی □ تشریحی □ چند گزینه ای □ صحیح و غلط □ جور کردنی □
نوع آزمون پایان ترم: شفاهی □ تشریحی □ چند گزینه ای □ صحیح و غلط □ جور کردنی □

گزیده‌ای از مقررات آموزشی در کلاس درس:
➤ دانشجو موظف است قبل از حضور استاد در کلاس حاضر باشد.

- خاموش کردن تلفن همراه در کلاس درس الزامی است.
- فعالیت‌های دانشجو در کلاس درس شامل شرکت فعال در بحث، پاسخ به سوالات و آمادگی برای یادگیری می‌باشد.
- در صورتی که غیبت دانشجو در کلاس بیش از ۴/۱۷ ساعات جلسات شود، درس مربوطه حذف خواهد شد.
- به استناد آیین نامه مصوب جلسه ۲۵۸ شورای عالی انقلاب فرهنگی کارنامه رفتار و پوشش حرفه‌ای دانشجویان طبق لیست پیوست توسط اساتید تکمیل خواهد گردید.

هدف کلی درس:	
فراگیری علم میکروب شناسی عملی و کاربرد آنها در میکروب شناسی پزشکی	
اهمیت و ضرورت درس	
:	
آشنایی با میکروب شناسی عملی، کار با میکروسکوپ، انواع رنگ آمیزی، روش های استریلیزاسیون، شمارش تعداد باکتری، تهیه محیط های کشت، انواع روش های کشت، تست های حساسیت میکروبی (آنتی بیوگرام)	

جلسه اول – تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۱۵ (گروه ۱) – ۱۴۰۲/۰۹/۱۹ (گروه ۲)			
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل آموزشی
جلسه اول: آشنایی با آزمایشگاه میکروب شناسی و کار با میکروسکوپ نوری	وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه میکروب شناسی را بشناسد. موارد ایمنی لازم در آزمایشگاه میکروب شناسی را بداند. بخش های مختلف میکروسکوپ نوری را استفاده کند. لام های آماده را با میکروسکوپ نوری بررسی کند. دانشجو با تمرکز حواس در طول آزمایشگاه مسائل را پیگیری کند.	شناختی، روانی- حرکتی، عاطفی	انواع وسایل و ظروف و محیط کشت آزمایشگاه، میکروسکوپ
جلسه دوم – تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۲۲ (گروه ۱) – ۱۴۰۲/۰۹/۲۶ (گروه ۲)			
عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل آموزشی

انواع وسایل و ظروف و محیط کشت آزمایشگاه ، میکروسکوپ	شناختی، روانی- حرکتی، عاطفی	استریلیزاسیون را توضیح دهد و انواع روش های آن را بداند. دستگاه های لازم جهت استریلیزاسیون را به کار ببرد. گروه های خطر را بشناسد. سطوح مختلف ایمنی زیستی را بشناسد. دانشجو با تمرکز حواس در طول آزمایشگاه مسائل را پیگیری کند.	روش های مختلف استریلیزاسیون، شناخت گروه های خطر و سطوح ایمنی زیستی
---	-----------------------------	--	--

جلسه سوم - تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۲۹ (گروه ۱) - ۱۴۰۲/۱۰/۳ (گروه ۲)

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل آموزشی
روش های جمع آوری، نگهداری و انتقال نمونه های مختلف به آزمایشگاه میکروب شناسی	روش های جمع آوری نمونه های میکروبی را بداند. روش های نگهداری و انتقال نمونه های میکروبی را بداند. محیط های کشت انتقالی را بداند و بتواند بکار ببرد. دانشجو با تمرکز حواس در طول آزمایشگاه مسائل را پیگیری کند.	شناختی، روانی- حرکتی، عاطفی	انواع وسایل و ظروف و محیط کشت آزمایشگاه ، میکروسکوپ

جلسه چهارم - تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۳ (گروه ۱) - ۱۴۰۲/۱۰/۱۰ (گروه ۲)

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل آموزشی
شناخت و روش تهیه انواع محیط های کشت مایع، جامد و نیمه جامد	نحوه آماده کردن محیط کشت های جامد، نیمه جامد و مایع را بداند. محیط های جامد خوندار و شکلاتی را تهیه و نحوه آماده کردن آنها را توضیح دهد. محیط های کشت نیمه جامد بتواند تهیه و موارد مصرف آنها را توضیح دهد. دانشجو با تمرکز حواس در طول آزمایشگاه مسائل را پیگیری کند.	شناختی، روانی- حرکتی، عاطفی	انواع وسایل و ظروف و محیط کشت آزمایشگاه ، میکروسکوپ

جلسه پنجم - تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۰

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل آموزشی
نحوه کشت و جداسازی (یزوله کردن) باکتری ها کشت بر روی برخی از محیط های انتخابی و افتراقی متداول روش های شمارش تعداد باکتری (کلنی کانت) در نمونه های مختلف بالینی	روش های مختلف کشت به منظور شمارش باکتری ها را بداند و بکار ببرد. نحوه شمارش کلنی را بداند. روش Spread Plate/Pour Plate را انجام دهد. توانایی کشت بر روی انواع محیط های کشت دانشجو با تمرکز حواس در طول آزمایشگاه مسائل را پیگیری کند.	شناختی، روانی- حرکتی، عاطفی	انواع وسایل و ظروف و محیط کشت آزمایشگاه ، میکروسکوپ

جلسه ششم - تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۷ (گروه ۱) - ۱۴۰۲/۹/۲۴ (گروه ۲)

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل آموزشی
رنگ آمیزی ساده، گرم و منفی	رنگ آمیزی ساده را بداند. رنگ آمیزی گرم را انجام دهد. رنگ آمیزی منفی را انجام دهد. لام های آماده رنگ آمیزی گرم را تشخیص دهد. دانشجو با تمرکز حواس در طول آزمایشگاه مسائل را پیگیری کند.	شناختی، روانی- حرکتی، عاطفی	انواع وسایل و ظروف و محیط کشت آزمایشگاه ، میکروسکوپ

جلسه هفتم - تاریخ: ۱۴۰۲/۱۱/۴ (گروه ۱) - ۱۴۰۲/۱۱/۹ (گروه ۲)

عنوان مبحث:	اهداف رفتاری	حیطه	وسایل آموزشی
تست های حساسیت میکروبی (آنتی بیوگرام)	علت انجام آنتی بیوگرام را بداند. انواع روش های آنتی بیوگرام را بتواند توضیح دهد و انجام دهد. را بداند MBC و MIC مفهوم آنتی بیوگرام را با روش دیسک دیفیوژن انجام داده و توضیح دهد. نتایج دیسک دیفیوژن را تفسیر کند. دانشجو با تمرکز حواس در طول آزمایشگاه مسائل را پیگیری کند.	شناختی، روانی- حرکتی، عاطفی	انواع وسایل و ظروف و محیط کشت آزمایشگاه ، میکروسکوپ

نام و امضای استاد	مدیر گروه	معاون آموزشی دانشکده	کمیته برنامه‌ریزی درسی EDC
دکتر حسین عفت پناه	معصومه رستمی	دکتر مجید براتی	دکتر زینب مکوندی