



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

فرم طرح درس روزانه
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

عنوان درس: : باکتری شناسی عملی	شماره جلسه: 4	تعداد واحدها: 0/6	ترم تحصیلی: 4	عرصه آموزشی: آزمایشگاه میکروب شناسی			
موضوع درس: تشخیص آزمایشگاهی باسیلوس ها و کلستریدیوم ها		مخاطبین: دانشجویان پزشکی			نام دانشکده: پزشکی	تدوین کننده: دکتر ارشدی	
هدف کلی:							
اهداف رفتاری: فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ابزار کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت های تکمیلی طرح سوال از اهداف عمده:
☐ ویژگی های مورفولوژیک باسیلوس ها (باسیل های بزرگ، انتهای مربعی، اسپور مرکزی) و کلستریدیوم ها (بی هوازی، اسپورهای متورم کننده) را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی	طرح سوال کلیدی و بیان اهداف	گوش دادن و تفکر	پاورپوینت- وایت برد- لامهای آماده	10	پرسش و پاسخ از فراگیران و امتحان عملی در پایان دوره
اصول نمونه برداری، رنگ آمیزی گرم، و تستهای تشخیص آزمایشگاهی هر ارگانیزم را بدانند.	شناختی	سخنرانی	نوضیح و نمایش تصویری	گوش دادن و تفکر	پاورپوینت- وایت برد	10	پرسش و پاسخ از فراگیران و امتحان عملی در پایان دوره
ویژگی های آزمایشگاهی افتراقی تشخیص افتراقی باسیلوس آنتراسیس و سروئوس مانند همولیز، حرکت، حساسیت و مقاومت به پنی سیلین را بدانند	شناختی	سخنرانی، آموزش عملی	ارائه تصویری ویژگی های مورفولوژیک کلی باسیلوس ها و کلستریدیوم ها و اصول نمونه گیری و رنگ آمیزی.	گوش دادن فعال، یادداشت برداری و پرسش.	پاورپوینت- وایت برد- محیط کشتها	10	پرسش و پاسخ از فراگیران و امتحان عملی در پایان دوره



پرسش و پاسخ از فراگیران و امتحان عملی در پایان دوره	10	پاورپوینت- وایت برد- میکروسکوپ	مشاهده فعال لام رنگ آمیزی گرم، جستجوی زنجیره های باسیل با انتهای مربعی، ترسیم یافته ها در گزارش کار.	آموزش نحوه تشخیص مورفولوژی ب. آنتراسیس زیر میکروسکوپ (شکل بامبو). کمک به دانشجویان در تنظیم میکروسکوپ.	سخنرانی- آموزش عملی	مهارتی	□ تشخیص مورفولوژیک با سیلوس آنتراسیس را بر اساس ظاهر میکروسکوپی (باسیل های بزرگ، بامبویی شکل با انتهای مستطیلی) انجام دهد. □
پرسش و پاسخ از فراگیران و امتحان عملی در پایان دوره	10	پاورپوینت- وایت برد- میکروسکوپ	مشاهده لام رنگ آمیزی اسپور، تغییر دادن فوکوس برای مشاهده بهتر اسپور، تشخیص و نام بردن موقعیت آن.	تاکید بر تشخیص اسپور و پرسش درباره موقعیت آن در گونه های مختلف.	سخنرانی ، آموزش عملی	مهارتی	□ اسپور سازی و موقعیت اسپور را در گونه های مختلف باسیلوس و کلستریدیوم تشخیص دهد. □
پرسش و پاسخ از فراگیران و امتحان عملی در پایان دوره	10	پاورپوینت- وایت برد- میکروسکوپ	جستجوی اسپور در لام ارائه شده، ترسیم آن.	:تاکید بر شناسایی شکل متمايز اسپور « در کلستریدیوم تتانی .پرسش درباره اهمیت بالینی این باکتری.	سخنرانی ، آموزش عملی	مهارتی	□ تشخیص کلستریدیوم تتانی با اسپور انتهایی (drumstick appearance) را انجام دهد. □ □

منابع:

Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology 2024, 15 th edition.