



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: باکتریشناسی عملی		شماره جلسه: 7		تعداد واحدها: 0.6		ترم تحصیلی: 4		عرصه آموزشی: آزمایشگاه میکروب شناسی	
موضوع درس: کشت ادرار و انتی بیوگرام		مخاطبین: دانشجویان پزشکی عمومی				نام دانشکده: پزشکی		تدوین کننده: دکتر ارشدی	
هدف کلی:									
اهداف رفتاری:		حیطه	روش تدریس	فعالیت حین تدریس		ابزار کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	ارزشیابی-فعالیت ها تکمیلی	
فراگیر بعد از پایان درس قادر خواهد بود:				استاد				فراگیر	
اهمیت تشخیص آزمایشگاهی عفونت ادراری را درک کند		شناختی	سخنرانی -تعاملی	ارائه یک کیس بالینی ساده از یک بیمار با علائم عفونت ادراری و طرح پرسش	مشارکت در بحث	اسلاید پاورپوینت -	10	پرسش و پاسخ- آزمون عملی پایان ترم	طرح سوال از اهداف عمده:
انواع روش های نمونه گیری ادرار ، مزایا و معایب هر کدام و کاربرد آنها را بداند		شناختی	سخنرانی	توضیح انواع روش های نمونه گیری ادرار (Midstream, Suprapubic, Catheter, Bag), مزایا, معایب و موارد کاربرد	گوش دادن فعال, یادداشت برداری نکات کلیدی و پرسش.	اسلاید پاورپوینت	15	پرسش و پاسخ- آزمون عملی پایان ترم	
نحوه و روش صحیح کشت ادرار را بداند.		مهارتی	آموزش مستقیم و نمایش عملی (Demonstration)	نمایش مراحل صحیح کشت ادرار با لوپ کالیبره ،روش کشت سطحی بر روی محیط های کشت بلاد آگار و مک کانکی. توضیح منطق رقت سازی با لوپ.	مشاهده دقیق تکنیک استاد, یادداشت مراحل, پرسش درباره جزئیات.	میز کار عملی, شعله لوپ کالیبره پلیت های محیط کشت, نمونه شبیه سازی شده ادرار,	10	آزمون عملی پایان ترم	



آزمون عملی پایان ترم	10	پلیت نتایج کشت ادرار، جدول تفاسیر نتایج کشت	گوش دادن، درک تفاوت روش‌ها، یادداشت تعاریف کلیدی.	ارائه نتایج فرضی کشت ادرار برای گروه‌های مختلف بیماران، راهنمایی دانشجویان برای تفسیر نتایج بر اساس جداول استاندارد	سخنرانی - تعاملی	شناختی	نحوه تفسیر نتیجه کشت ادرار (تعداد کلنی، نوع باکتری، خلوص) برای گروه‌های مختلف بیماران
آزمون عملی پایان ترم	10	محیط کشت مولر - هینتون آگار، سوسپانسیون باکتری (دیسک‌های آنتی‌بیوتیکی مختلف،	گوش دادن و مشاهده	نمایش مراحل استاندارد تست دیسک دیفیوژن.	سخنرانی - عملی	مهارتی	آشنایی با اهمیت آنتی بیوگرام و انجام مراحل استاندارد تست دیسک دیفیوژن.
آزمون عملی پایان ترم	10	جداول تفسیر قطر هاله عدم رشد، خط کش، پلیت آماده مولر هینتون	تمرین اندازه‌گیری هاله‌ها روی تصاویر یا پلیت‌های نمونه، تفسیر نتایج و تکمیل فرم گزارش آنتی‌بیوگرام فرضی.	نمایش پلیت‌های تست آنتی بیوگرام انکوبه شده (از جلسات قبل یا آماده) و آموزش روش صحیح اندازه‌گیری قطر هاله عدم رشد با و تفسیر نتایج بر اساس جداول استاندارد	سخنرانی - عملی	مهارتی - شناختی	آشنایی با نحوه تفسیر نتایج آنتی بیوگرام

منابع:

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