



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشکده پزشکی

طرح دوره آموزشی درس باکتری شناسی پزشکی عملی
مبتهی بر سند توانمندی های پزشکی عمومی و برنامه آموزشی پزشکی عمومی

1. اطلاعات کلی درس

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی عملی

کد درس: 127

نوع درس: تئوری □ عملی ■

تعداد واحد نظری: - تعداد واحد عملی: 0/6 پیشنهاد: ندارد

تعداد جلسات: ۱۰ جلسه عملی (هر جلسه ۲ ساعت)

مقطع تحصیلی: دکتری عمومی پزشکی - علوم پایه

نیمسال تحصیلی: چهارم

گروه آموزشی: میکروبیشناسی

استاد مسئول: دکتر زهره قلاوند

اساتید همکار: تمامی اعضای هیئت علمی گروه

2. هم ترازوی با سند توانمندی های پزشکی عمومی

حوزه توانمندی (از سند)	توانمندی خاص (از سند)	نحوه پوشش در درس
مراقبت از بیمار	انجام معاینه فیزیکی و اقدامات تشخیصی	آموزش نمونه گیری و کشت
مراقبت از بیمار	تجویز منطقی دارو	آموزش آنتی بیوگرام و تفسیر آن
مهارت های ارتباطی	ثبت و گزارش نتایج آزمایشات	آموزش گزارش نویسی کشت
ارتقای سلامت	کنترل عفونت و پیشگیری	آموزش استریلیزاسیون و ایمنی
تصمیم گیری و استدلال	تفسیر نتایج آزمایشگاهی	آموزش تفسیر کشت و آنتی بیوگرام
تعهد حرفه ای	رعایت اخلاق و ایمنی بیمار	آموزش نکات ایمنی آزمایشگاهی

3. فعالیتهای قابل اعتماد حرفه‌ای (EPAs) بالینی

این درس زمینه‌ساز فعالیتهای قابل اعتماد حرفه‌ای زیر است:

شماره	EPA	سطح اعتماد هدف	حوزه توانمندی
1EPA	نمونه‌گیری صحیح از بیمار برای کشت (خون، ادرار، خلط، گلو و ...)	سطح ۲ (با نظارت)	مهارت‌های بالینی
2EPA	درخواست و تفسیر کشت و آنتی‌بیوگرام	سطح ۲ (با نظارت)	استدلال بالینی
3EPA	تشخیص میکروسکوپی باکتری‌های مهم (رنگ‌آمیزی گرم، اسید فست)	سطح ۲ (با نظارت)	اقدامات عملی
4EPA	انتخاب آنتی‌بیوتیک مناسب بر اساس آنتی‌بیوگرام	سطح ۱ (شناخت)	مراقبت از بیمار

4. اهداف کلی درس

حیطه شناختی (دانش)

در پایان این درس، دانشجو باید بتواند:

1. وسایل و تجهیزات آزمایشگاه میکروب‌شناسی و نحوه استفاده از آنها را شرح دهد.
2. انواع نمونه‌های بالینی و نحوه صحیح نمونه‌گیری و نگهداری آنها را توضیح دهد.
3. انواع رنگ‌آمیزی‌های میکروب‌شناسی (گرم، اسید فست، اسپور، کپسول) را شرح دهد.
4. محیط‌های کشت مختلف و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
5. روش‌های تشخیصی باکتری‌های مهم بیماری‌زا (استافیلوکوک، استرپتوکوک، انتروباکتریاسه و...) را شرح دهد.
6. روش‌های تعیین حساسیت آنتی‌بیوتیکی (کیفی و کمی) و تفسیر آنها را توضیح دهد.

حیطه مهارتی

در پایان این درس، دانشجو باید بتواند:

1. نمونه‌های بالینی را به روش صحیح بگیرد و به آزمایشگاه منتقل کند.
2. اسمیر تهیه کرده و رنگ‌آمیزی گرم را به درستی انجام دهد و نتیجه را تفسیر کند.
3. محیط‌های کشت مختلف را تشخیص داده و کشت مناسب برای هر نمونه را انتخاب کند.
4. باکتری‌های مهم را با استفاده از تست‌های بیوشیمیایی شناسایی کند.
5. آنتی‌بیوگرام را به روش دیسک دیفیوژن انجام داده و نتایج را تفسیر کند.
6. کشت ادرار و خون را انجام داده و نتایج را گزارش کند.

حیطه نگرشی

در پایان این درس، دانشجو باید:

1. نسبت به رعایت اصول ایمنی و استریلیزاسیون در آزمایشگاه متعهد باشد.
2. اهمیت تشخیص صحیح میکروب‌شناسی در درمان بیماران را درک کند.
3. به نقش خود به عنوان پزشک در درخواست و تفسیر صحیح آزمایشات میکروب‌شناسی آگاه باشد.
4. نسبت به مصرف منطقی آنتی‌بیوتیک‌ها و جلوگیری از مقاومت آنتی‌بیوتیکی متعهد باشد.

5- مقرارت آزمایشگاه میکروبیشناسی

1. پوشیدن روپوش سفید با دکمه های بسته در آزمایشگاه الزامی می باشد.
2. داشتن مژیک CD برای هر دانشجو در تمامی جلسات الزامی می باشد.
3. کلاس راس ساعت مشخص شده شروع می شود.
4. پس از شروع کلاس امکان ورود و یا خروج وجود ندارد.
5. جابجایی دانشجو بین گروه ها امکان پذیر نمی باشد.
6. تستهای میکروبیشناسی انجام شده توسط دانشجو، حضور و غیاب ، پاسخ به سوالات مطرح شده و نظم در کلاس به عنوان نمره کلاسی لحاظ می شود.
7. از همراه داشتن موبایل در کلاس عملی جدا خودداری شود.
8. خوردن و آشامیدن در آزمایشگاه ممنوع می باشد.
9. از قرار دادن کیف و وسایل شخصی بر روی میز کار خودداری شود.
10. قبل از خروج از آزمایشگاه حتما دستها شسته شود.
11. از تماس دست به دهان و چشم اجتناب شود.
12. چنانچه دستهای با بکتری آلوده شد، فوراً با آب و صابون شسته شود.

6- برنامه تقویمی درس باکتری شناسی عملی دانشجویان پزشکی نیمسال اول ۱۴۰۵ - ۱۴۰۶

جلسه	روز / تاریخ	ساعت/گروه دانشجویان	ساعت/گروه دانشجویان	ساعت/گروه دانشجویان	عنوان	مدرس
۱	شنبه ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	۱۴ تا ۱۵:۳۰	۱۵:۳۰ تا ۱۶	۱۴ تا ۱۵:۳۰	معرفی آزمایشگاه میکروبیشناسی - انواع محیط های کشت - کشت از هوا	گروه ۵: دکتر حسین گودرزی، دکتر مژده حاکمی والا گروه ۶: دکتر بهاره حاجی خانی دکتر محمدجواد نصیری گروه ۱: دکتر زهره قلاوند، دکتر سمیه دلفانی
۱	یکشنبه ۱۴۰۵/۰۷/۰۵	۱۴ تا ۱۵:۳۰	۱۵:۳۰ تا ۱۶	۱۴ تا ۱۵:۳۰	معرفی آزمایشگاه میکروبیشناسی - انواع محیط های کشت - کشت از هوا	گروه ۸: دکتر مونا قاضی، دکتر مهدی گودرزی گروه ۷: دکتر زهره قلاوند، دکتر مهرزاد صدرالدین امین

						گروه ۲: دکتر زهره قلاوند، دکتر حسین دبیری
۱	دوشنبه ۱۴۰۵/۰۷/۰۶	-	۱۴ تا ۱۵:۳۰	گروه ۳	گروه ۴	معرفی آزمایشگاه میکروشناسی- انواع محیط های کشت- کشت از هوا
			۱۵:۳۰ تا ۱۷	گروه ۳	گروه ۴	گروه ۳: دکتر زهره قلاوند، دکتر فرحناوش دوستدار گروه ۴: دکتر زهره قلاوند، دکتر فاطمه فلاح
۲	شنبه ۱۴۰۵/۰۷/۱۱	۱۴ تا ۱۲:۳۰	۱۴ تا ۱۵:۳۰	گروه ۵	گروه ۱	انواع نمونه های بالینی- رنگ آمیزی گرم- کشت ایزوله از باکتری
			۱۵:۳۰ تا ۱۷	گروه ۵	گروه ۱	گروه ۵: دکتر حسین گودرزی، دکتر مزده حاکمی والا گروه ۶: دکتر بهاره حاجی خانی دکتر محمدجواد نصیری گروه ۱: دکتر زهره قلاوند، دکتر سمیه دلفانی
۲	یکشنبه ۱۴۰۵/۰۷/۱۲	۱۴ تا ۱۲:۳۰	۱۴ تا ۱۵:۳۰	گروه ۸	گروه ۲	انواع نمونه های بالینی رنگ آمیزی گرم- کشت ایزوله از باکتری
			۱۵:۳۰ تا ۱۷	گروه ۸	گروه ۲	گروه ۸: دکتر مونا قاضی، دکتر مهدی گودرزی گروه ۷: دکتر زهره قلاوند، دکتر مهرزاد صدرالدین امین گروه ۲: دکتر زهره قلاوند، دکتر حسین دبیری
۲	دوشنبه ۱۴۰۵/۰۷/۱۳	-	۱۴ تا ۱۵:۳۰	گروه ۳	گروه ۴	انواع نمونه های بالینی رنگ آمیزی گرم- کشت ایزوله از باکتری
			۱۵:۳۰ تا ۱۷	گروه ۳	گروه ۴	گروه ۳: دکتر زهره قلاوند، دکتر فرحناوش دوستدار گروه ۴: دکتر زهره قلاوند، دکتر فاطمه فلاح
۳	شنبه ۱۴۰۵/۰۷/۱۸	۱۴ تا ۱۲:۳۰	۱۴ تا ۱۵:۳۰	گروه ۵	گروه ۱	استافیلوکوک ها (اورئوس- اپیدرمیدیس- ساپروفیتیکوس- لوگدوننسیس)
			۱۵:۳۰ تا ۱۷	گروه ۵	گروه ۱	گروه ۵: دکتر حسین گودرزی، دکتر مزده حاکمی والا

گروه ۶: دکتر بهاره حاجی خانی دکتر محمدجواد نصیری گروه ۱: دکتر زهره قلاوند، دکتر سمیه دلفانی						
گروه ۸: دکتر مونا قاضی، دکتر مهدی گودرزی گروه ۷: دکتر زهره قلاوند، دکتر مهرزاد صدرالدین امین گروه ۲: دکتر زهره قلاوند، دکتر حسین دبیری	استافیلوکوک ها (اورئوس - اپیدرمیدیس - ساپروفیتیکوس - لوگدوننسیس)	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۲	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۷	۱۲:۳۰ تا ۱۴ گروه ۸	یکشنبه ۱۴۰۵/۰۷/۱۹	۳
گروه ۳: دکتر زهره قلاوند، دکتر فرحناوش دوستدار گروه ۴: دکتر زهره قلاوند، دکتر فاطمه فلاح	استافیلوکوک ها (اورئوس - اپیدرمیدیس - ساپروفیتیکوس - لوگدوننسیس)	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۴	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۳	-	دوشنبه ۱۴۰۵/۰۷/۲۰	۳
گروه ۵: دکتر حسین گودرزی، دکتر مژده حاکمی والا گروه ۶: دکتر بهاره حاجی خانی دکتر محمدجواد نصیری گروه ۱: دکتر زهره قلاوند، دکتر سمیه دلفانی	استرپتوکوک ها (پایونز - نومونیه) - انتروکوک	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۱	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۶	۱۲:۳۰ تا ۱۴ گروه ۵	شنبه ۱۴۰۵/۰۷/۲۵	۴
گروه ۸: دکتر مونا قاضی، دکتر مهدی گودرزی گروه ۷: دکتر زهره قلاوند، دکتر مهرزاد صدرالدین امین	استرپتوکوک ها (پایونز - نومونیه) - انتروکوک	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۲	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۷	۱۲:۳۰ تا ۱۴ گروه ۸	یکشنبه ۱۴۰۵/۰۷/۲۶	۴

گروه ۲: دکتر زهره قلاوند، دکتر حسین دبیری						
گروه ۳: دکتر زهره قلاوند، دکتر فرحناوش دوستدار گروه ۴: دکتر زهره قلاوند، دکتر فاطمه فلاح	استرپتوکوک ها (پایوژنز - نومونیه) - انتروکوک	۱۷ تا ۱۵:۳۰ گروه ۴	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۳	-	دوشنبه ۱۴۰۵/۰۷/۲۷	۴
گروه ۵: دکتر حسین گودرزی، دکتر مزده حاکمی والا گروه ۶: دکتر بهاره حاجی خانی دکتر محمدجواد نصیری گروه ۱: دکتر زهره قلاوند، دکتر سمیه دلفانی	انتروباکتریاسه ۱ (اشرشیا کلی - کلبسیلا - انتروباکتر)	۱۷ تا ۱۵:۳۰ گروه ۱	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۶	۱۴ تا ۱۲:۳۰ گروه ۵	شنبه ۱۴۰۵/۰۸/۰۲	۵
گروه ۸: دکتر مونا قاضی، دکتر مهدی گودرزی گروه ۷: دکتر زهره قلاوند، دکتر مهرزاد صدرالدین امین گروه ۲: دکتر زهره قلاوند، دکتر حسین دبیری	انتروباکتریاسه ۱ (اشرشیا کلی - کلبسیلا - انتروباکتر)	۱۷ تا ۱۵:۳۰ گروه ۲	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۷	۱۴ تا ۱۲:۳۰ گروه ۸	یکشنبه ۱۴۰۵/۰۸/۰۳	۵
گروه ۳: دکتر زهره قلاوند، دکتر فرحناوش دوستدار گروه ۴: دکتر زهره قلاوند، دکتر فاطمه فلاح	انتروباکتریاسه ۱ (اشرشیا کلی - کلبسیلا - انتروباکتر)	۱۷ تا ۱۵:۳۰ گروه ۴	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۳	-	دوشنبه ۱۴۰۵/۰۸/۰۴	۵
گروه ۵: دکتر حسین گودرزی، دکتر مزده حاکمی والا	انتروباکتریاسه ۲ (شیگلا - سالمونلا - پروتئوس)	۱۷ تا ۱۵:۳۰ گروه ۱	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۶	۱۴ تا ۱۲:۳۰ گروه ۵	شنبه ۱۴۰۵/۰۸/۰۹	۶

گروه ۶: دکتر بهاره حاجی خانی دکتر محمدجواد نصیری گروه ۱: دکتر زهره قلاوند، دکتر سمیه دلفانی						
گروه ۸: دکتر مونا قاضی، دکتر مهدی گودرزی گروه ۷: دکتر زهره قلاوند، دکتر مهرزاد صدرالدین امین گروه ۲: دکتر زهره قلاوند، دکتر حسین دبیری	انتروباکتریاسه ۲ (شیگلا- سالمونلا- پروتئوس)	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۲	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۷	۱۲:۳۰ تا ۱۴ گروه ۸	یکشنبه ۱۴۰۵/۰۸/۱۰	۶
گروه ۳: دکتر زهره قلاوند، دکتر فرحناوش دوستدار گروه ۴: دکتر زهره قلاوند، دکتر فاطمه فلاح	انتروباکتریاسه ۲ (شیگلا- سالمونلا- پروتئوس)	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۴	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۳	-	دوشنبه ۱۴۰۵/۰۸/۱۱	۶
گروه ۵: دکتر حسین گودرزی، دکتر مژده حاکمی والا گروه ۶: دکتر بهاره حاجی خانی دکتر محمدجواد نصیری گروه ۱: دکتر زهره قلاوند، دکتر سمیه دلفانی	باکتری های غیر تخمیری (سودوموناس - اسپینتوباکتر استنوتروفوموناس)	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۱	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۶	۱۲:۳۰ تا ۱۴ گروه ۵	شنبه ۱۴۰۵/۰۸/۱۶	۷
گروه ۸: دکتر مونا قاضی، دکتر مهدی گودرزی گروه ۷: دکتر زهره قلاوند، دکتر مهرزاد صدرالدین امین	باکتری های غیر تخمیری (سودوموناس - اسپینتوباکتر استنوتروفوموناس)	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۲	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۷	۱۲:۳۰ تا ۱۴ گروه ۸	یکشنبه ۱۴۰۵/۰۸/۱۷	۷

گروه ۲: دکتر زهره قلاوند، دکتر حسین دبیری						
گروه ۳: دکتر زهره قلاوند، دکتر فرحناوش دوستدار گروه ۴: دکتر زهره قلاوند، دکتر فاطمه فلاح	باکتری های غیر تخمیری (سودوموناس - اسینتوباکتر استنوتروفوموناس)	۱۷ تا ۱۵:۳۰ گروه ۴	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۳	-	دوشنبه ۱۴۰۵/۰۸/۱۸	۷
گروه ۵: دکتر حسین گودرزی، دکتر مزده حاکمی والا گروه ۶: دکتر بهاره حاجی خانی دکتر محمدجواد نصیری گروه ۱: دکتر زهره قلاوند، دکتر سمیه دلفانی	دیسک دیفیوژن MC E-test	۱۷ تا ۱۵:۳۰ گروه ۱	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۶	۱۴ تا ۱۲:۳۰ گروه ۵	شنبه ۱۴۰۵/۰۸/۲۳	۸
گروه ۸: دکتر مونا قاضی، دکتر مهدی گودرزی گروه ۷: دکتر زهره قلاوند، دکتر مهرزاد صدرالدین امین گروه ۲: دکتر زهره قلاوند، دکتر حسین دبیری	دیسک دیفیوژن MC E-test	۱۷ تا ۱۵:۳۰ گروه ۲	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۷	۱۴ تا ۱۲:۳۰ گروه ۸	یکشنبه ۱۴۰۵/۰۸/۲۴	۸
گروه ۳: دکتر زهره قلاوند، دکتر فرحناوش دوستدار گروه ۴: دکتر زهره قلاوند، دکتر فاطمه فلاح	دیسک دیفیوژن MIC E-test	۱۷ تا ۱۵:۳۰ گروه ۴	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۳	-	دوشنبه ۱۴۰۵/۰۸/۲۵	۸
گروه ۵: دکتر حسین گودرزی، دکتر مزده حاکمی والا	کشت ادرار مشاهده لام باکتری ها (۱)	۱۷ تا ۱۵:۳۰ گروه ۱	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۶	۱۴ تا ۱۲:۳۰ گروه ۵	شنبه ۱۴۰۵/۰۸/۳۰	۹

گروه ۶: دکتر بهاره حاجی خانی دکتر محمدجواد نصیری گروه ۱: دکتر زهره قلاوند، دکتر سمیه دلفانی						
گروه ۸: دکتر مونا قاضی، دکتر مهدی گودرزی گروه ۷: دکتر زهره قلاوند، دکتر مهرزاد صدرالدین امین گروه ۲: دکتر زهره قلاوند، دکتر حسین دبیری	کشت ادرار مشاهده لام باکتری ها (۱)	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۲	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۷	۱۴ تا ۱۲:۳۰ گروه ۸	یکشنبه ۱۴۰۵/۰۹/۰۱	۹
گروه ۳: دکتر زهره قلاوند، دکتر فرحناوش دوستدار گروه ۴: دکتر زهره قلاوند، دکتر فاطمه فلاح	کشت ادرار مشاهده لام باکتری ها (۱)	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۴	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۳	-	دوشنبه ۱۴۰۵/۰۹/۰۲	۹
گروه ۵: دکتر حسین گودرزی، دکتر مژده حاکمی والا گروه ۶: دکتر بهاره حاجی خانی دکتر محمدجواد نصیری گروه ۱: دکتر زهره قلاوند، دکتر سمیه دلفانی	کشت خون مشاهده لام باکتری ها (۲)	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۱	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۶	۱۴ تا ۱۲:۳۰ گروه ۵	شنبه ۱۴۰۵/۰۹/۰۷	۱۰
گروه ۸: دکتر مونا قاضی، دکتر مهدی گودرزی گروه ۷: دکتر زهره قلاوند، دکتر مهرزاد صدرالدین امین	کشت خون مشاهده لام باکتری ها (۲)	۱۵:۳۰ تا ۱۷ گروه ۲	۱۴ تا ۱۵:۳۰ گروه ۷	۱۴ تا ۱۲:۳۰ گروه ۸	یکشنبه ۱۴۰۵/۰۹/۰۸	۱۰

گروه ۲ : دکتر زهره قلاوند، دکتر حسین دبیری						
گروه ۳ : دکتر زهره قلاوند، دکتر فرحناوش دوستدار گروه ۴ : دکتر زهره قلاوند، دکتر فاطمه فلاح	کشت خون مشاهده لام باکتری ها (۲)	۱۷ تا ۱۵:۳۰ گروه ۴	۱۵:۳۰ تا ۱۴ گروه ۳	-	دوشنبه ۱۴۰۵/۰۹/۰۹	۱۰
امتحان دانشجویان دختر			۸ تا ۱۰		دوشنبه ۱۴۰۵/۰۹/۱۶	۱۱
امتحان دانشجویان پسر			۱۰ تا ۱۲		دوشنبه ۱۴۰۵/۰۹/۱۶	

7- منابع آموزشی

منبع	توضیح
Textbook of Diagnostic Microbiology, Mahon	مرجع اصلی میکروبیولوژی تشخیصی، آخرین ویرایش
Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology	مرجع تکمیلی میکروبیولوژی تشخیصی، آخرین ویرایش
سایت آزمایشگاه مجازی میکروبیولوژی	https://onlinemicrobiolab.ir/ این سایت توسط اساتید میکروبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی قم ارائه شده است و حاوی کلیه مطالب ضروری میکروبیولوژی عملی می باشد.

8- روش های ارزشیابی (به روز شده)

الف) ارزشیابی تکوینی (در طول ترم)

هدف	بارم	روش
سنجش مسئولیت پذیری	0/5	حضور فعال و منظم
سنجش توانایی ثبت و گزارش نتایج	۱	گزارش کار آزمایشگاهی (۱۰ گزارش)
سنجش تداوم یادگیری	0/5	پرسش از جلسات قبل

ب) ارزشیابی پایانی (پایان ترم)

حوزه ارزشیابی	بارم	روش
مهارت های تشخیصی	۱۸	آزمون عملی ایستگاهی (پره لب + تست های آزمایشگاهی)

تذکر: نمره قبولی در این درس برابر با کسب حداقل ۱۲ از ۲۰ است.

9- تشخیص‌های «باید بدانم» ادغام شده در درس

تشخیص بالینی	میکروارگانیزم مرتبط	جلسه مرتبط	سطح اولویت
عفونت ادراری	اشریشیا کلی، پروتئوس، استافیلوکوک ساپروفیتیکوس	جلسه ۳، ۵، ۶، ۹	باید بداند
فارنژیت چرکی	استرپتوکوک پایونز (گروه A)	جلسه ۴	باید بداند
پنومونی اکتسابی از جامعه	استرپتوکوک پنومونیه	جلسه ۴	باید بداند
عفونت پوستی و زخم	استافیلوکوک اورئوس، استرپتوکوک	جلسه ۳، ۴	باید بداند
سپسیس و باکتری می	عوامل مختلف (اشریشیا، کلبدسیلا، استافیلوکوک و ...)	جلسه ۱۰	باید بداند
مننژیت	استرپتوکوک پنومونیه، مننگوکوک	جلسه ۴	باید بداند
اسهال خونی	شیگلا، سالمونلا	جلسه ۶	باید بداند
عفونت بیمارستانی	سودوموناس، اسینتوباکتر، استافیلوکوک	جلسه ۳، ۷	باید بداند

10- نحوه ادغام عمودی با دروس بالینی

ارتباط با این درس	درس بالینی
تشخیص عوامل عفونی بر اساس کشت و آنتی‌بیوگرام	مقدمات بیماری‌های عفونی
تفسیر کشت‌های بیماران بستری	کارآموزی داخلی
تشخیص و درمان عفونت‌های دوران کودکی	کارآموزی اطفال
تشخیص عفونت‌های زخم و بیمارستانی	کارآموزی جراحی

10. جمع‌بندی

درس باکتری‌شناسی پزشکی عملی، یکی از دروس کلیدی علوم پایه پزشکی است که مهارت‌های تشخیصی پایه را به دانشجویان آموزش می‌دهد. با رویکرد مبتنی بر توانمندی و EPAs بالینی، این درس دانشجویان را برای ایفای نقش مؤثر به عنوان پزشک عمومی در تشخیص و درمان صحیح بیماری‌های عفونی آماده می‌سازد. تشخیص‌های «باید بدانم» مانند عفونت ادراری، فارنژیت استرپتوکوکی، پنومونی، سپسیس و عفونت‌های بیمارستانی، محور اصلی ادغام بالینی در این درس هستند.