

فرم طرح درس / طرح دوره میکروب شناسی عملی داروسازی

اطلاعات عمومی: پردیس بین الملل

گروه: میکروب شناسی      نام درس: میکروب شناسی عملی      تعداد واحد: ۱      پیش نیاز: ندارد  
 رشته: داروسازی      مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای      سال تحصیلی: ۹۸-۹۹  
 نیمسال: دوم      مسئول درس: احمد مصدق      مدرسین: احمد مصدق و خانم دکتر ساده و دکتر فتاحی  
 ساعت تشکیل کلاس: سه شنبه ها ۱۵-۱۳ و ۱۷-۱۵

**مقدمه:** بیماریهای باکتریایی از مهمترین بیماری های عفونی بشمار آمده و عامل عفونت های مختلف بدن انسان میباشد، لذا هر دانشجوی داروسازی باید در میکروب شناسی عملی، اصول کلی آزمایشگاه میکروب شناسی و روش های شناسایی میکروب ها آشنایی داشته باشد.

**پیامدهای یادگیری:** دانشجو می تواند از قسمت های مختلف نمونه گیری انجام داده، کشت میکروبی نمونه های مختلف را انجام دهد. نتایج کشت را تفسیر نموده و جهت درمان عفونت ها مورد استفاده قرار دهد.

**هدف کلی:** دانشجو در پایان دوره قادر باشد:

- ۱- اصول کلی آزمایشگاه میکروب شناسی را شرح دهد.
- ۲- از نمونه های مختلف تهیه شده گسترش تهیه نموده و بروش های رنگ آمیزی نماید
- ۳- نمونه های مختلف را بر روی انواع محیط های کشت متفاوت بروش های مختلف کشت دهد.
- ۴- با انجام آزمایشات مختلف باکتری های پاتوژن مورد بحث را تشخیص داده، تعیین هویت کند.

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف آموزش:	روش تدریس:	روش ارزیابی فراگیر:	مدرسین:	جلسه/برنامه زمانی
-روش کار با میکروسکوپ ( انواع لنزها و لنز 100x ) و وسایل آزمایشگاه میکروب شناسی ( لوپ، پلیت ، سوآپ ، هود و لامپ، UV ، فور و انکوباتور و ... ) را شرح دهد. -روشهای مختلف استریلیزاسیون (فیزیکی ، شیمیایی و اشعه و ...) را شرح دهد .	آشنایی با دستگاهها و وسایل آزمایشگاه میکروب شناسی	شناختی عملکردی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار) آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	آقای مصدق	جلسه ۱: ۹۸/۱۱/۲۹
-محیط های کشت مختلف را طبقه بندی کنند. -طرز تهیه ی محیط های کشت و تهیه ی انواع محیط های کشت جامد و مایع را شرح دهد. - چند نوع محیط را بسازد.	محیط کشت-انواع آن- طرز تهیه	شناختی عملکردی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار) آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	آقای مصدق	جلسه ۲: ۹۸/۱۲/۶

جلسه ۳: ۹۸/۱۲/۱۳	آقای مصدق	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار)  آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی  عملکردی	انواع روشهای کشت- انواع نمونه	-روش های کشت مختلف را شرح دهد. -روش های مختلف کشت ( خطی، ایزوله و چمنی) را انجام دهد. -نمونه های مختلف مورد بحث را کشت دهد.
جلسه ۴: ۹۸/۱۲/۲۰	آقای مصدق	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار)  آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی  عملکردی	رنگ آمیزی و انواع آن	-باکتری ها را به روش های مختلف رنگ آمیزی نماید. ( رنگ آمیزی ساده و رنگ آمیزی افتراقی از قبیل گرم ، کپسول ، دانه های متاکروماتیک و اسپور و غیره ) .
جلسه ۵: ۹۸/۱۲/۲۷	خانم دکتر ساده	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار)  آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی  عملکردی	تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوک ها	-تست های تشخیصی استافیلوکوک ها (کاتالاز و تخمیر مانتول و DNase و کمپ و ... را انجام دهد.
جلسه ۶: ۹۹/۱/۱۹	خانم دکتر ساده	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار)  آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی  عملکردی	تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکها	-تست های تشخیصی استرپتوکوکها ( ) همولیز و حساسیت به باسیتراسین و رشد در نمک و... را انجام دهد.
جلسه ۷: ۹۹/۱/۲۶	خانم دکتر ساده	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار)  آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی  عملکردی	تشخیص آزمایشگاهی کورینه باکتریومها	-رنگ امیزی دانه های متاکروماتیک را انجام دهد -محیط کشت های اختصاصی کورینه باکتریومها را بشناسد -مورفولوژی و ارایش کورینه باکتریومها را تشخیص دهد

جلسه ۸: ۹۹/۲/۲	دکتر فتاحی	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار) آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی عملکردی	تشخیص آزمایشگاهی نایسریا و بروسلا	- مورفولوژی و آرایش نایسریا و بروسلا را تشخیص دهد - تستهای افتراقی این باکتریها را انجام دهد
جلسه ۹: ۹۹/۲/۹	آقای مصدق	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار) آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی عملکردی	تشخیص آزمایشگاهی انتروباکتریاسه گروه ۱	- نمونه های خانواده انتروباکتریاسه (گروه اول) را بر روی محیط های مختلف کشت داده، آزمایشات افتراقی را انجام داده و گونه باکتری را تشخیص دهد.
جلسه ۱۰: ۹۹/۲/۱۶	آقای مصدق	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار) آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی عملکردی	تشخیص آزمایشگاهی انتروباکتریاسه ۲	- نمونه های خانواده انتروباکتریاسه (گروه دوم) را بر روی محیط های مختلف کشت داده، آزمایشات افتراقی را انجام داده و گونه باکتری را تشخیص دهد.
جلسه ۱۱: ۹۹/۲/۲۳	خانم دکتر ساده	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار) آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی عملکردی	تشخیص آزمایشگاهی باسیلهای گرم مثبت اسپوردار	- باسیلهای گرم مثبت اسپوردار را بشناسد - تفاوت باسیلوسها و کلستریدیوم را فرا گیرد - رنگ امیزی اختصاصی اسپور را انجام دهد
جلسه ۱۲: ۹۹/۲/۳۰	خانم دکتر ساده	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار) آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی عملکردی	تست انتی بیوگرام	- اصول تست انتی بیوگرام را فرا گیرد - انواع روشهای انتی بیوگرام را فرا گیرد - تست انتی بیوگرام بروش کربی بایر را انجام دهد
جلسه ۱۳: ۹۹/۳/۶	دکتر فتاحی	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی عملکردی	تشخیص آزمایشگاهی مایکوباکتریومها	- تستهای مایکوباکتریوم را فرا گیرد - روش رنگ امیزی زیل-نلسون را انجام دهد

جلسه ۱۴: ۹۹/۳/۱۳	دکتر فتاحی	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار)  آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی  عملکردی	تشخیص آزمایشگاهی کتینومیستها	- با خصوصیات و تستها و دسته بندی اکتینومیستها آشنا شوند
جلسه ۱۵:		روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار)  آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	✓			امتحان
-دانشجو موظف است گزارش کار آزمایشگاه را هر جلسه ارائه دهد. -دانشجو موظف است تکالیفی که در طول دوره مطرح می شود را انجام داده و ارائه نماید.						<b>تکالیف فراگیر</b>
<b>نمره بخش عملی: ۲۰</b> - امتحان ایستگاهی - امتحان کتبی - گزارش کار						<b>نحوه نمره دهی</b>
Bailey and Scott`s Diagnostic Microbiology, 2017						<b>منابع آموزشی</b>