

فرم طرح درس / طرح دوره میکروبی شناسی عملی دندانپزشکی (پردیس بین الملل)

اطلاعات عمومی: پردیس بین الملل

گروه: میکروبی شناسی نام درس: میکروبی شناسی عملی
 رشته: دندانپزشکی مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای
 نیمسال: دوم مسئول درس: احمد مصدق مدرسین: احمد مصدق و خانم دکتر ساده و دکتر فتاحی
 ساعت تشکیل کلاس: 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 دندانپزشکی باید در میکروبی شناسی عملی، اصول کلی آزمایشگاه میکروبی شناسی و روش های شناسایی میکروبی ها آشنایی داشته باشد.

پیامدهای یادگیری (آنچه فراگیر در آینده شغلی، در رابطه با این درس قرار است مورد استفاده قرار دهد): دانشجوی 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 میکروبی 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 میکروبی 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 میکروبی شناسی	شناختی عملکردی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار) آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	آقای مصدق	جلسه ۱: ۹۸/۱۱/۲۶
- 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: ۹۸/۱۲/۳

جلسه ۳: ۹۸/۱۲/۱۰	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: ۹۸/۱۲/۱۷	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: ۹۸/۱۲/۲۴	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 استافیلوکوکها	-تست های تشخیصی استافیلوکوک ها (کاتالاز و تخمیر مانیتول و DNase و ...را انجام دهد.
جلسه ۶: ۹۹/۱/۱۶	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 باسیتراکسین و رشد در نمک و...را انجام دهد.
جلسه ۷: ۹۹/۱/۲۳	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 کورینه باکتریوم	-رنگ آمیزی دانه های متاکروماتیک را انجام دهد -محیط کشت های اختصاصی کورینه باکتریومها را بشناسد -مورفولوژی و ارایش کورینه باکتریومها را تشخیص دهد
جلسه ۸: ۹۹/۱/۳۰	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 ارایش نایسریا و بروسلا را تشخیص دهد -تست های افتراقی این باکتریها را انجام دهد

جلسه ۹: ۹۹/۲/۶	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: ۹۹/۲/۱۳	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 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: ۹۹/۲/۲۰	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 باسیلیها ی 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: ۹۹/۲/۲۷	خانم دکتر ساده	روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار) آزمون های عملکردی (ایستگاهی)	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی انجام آزمایشات	شناختی عملکردی	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: ۹۹/۳/۳	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: ۹۹/۳/۱۰	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
		روش های کتبی (تشریحی، چند گزینه ای، گزارش کار) آزمون های عملکردی (ایستگاهی)				امتحان

<p>-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.</p>	<p>تکالیف فراگیر</p>
<p>نمره بخش عملی: ۲۰</p> <ul style="list-style-type: none"> - امتحان ایستگاهی - امتحان کتبی - گزارش کار 	<p>نحوه نمره دهی</p>
<p>Bailey and Scott`s Diagnostic Microbiology,2017</p>	<p>منابع آموزشی</p>