

به نام خدا

دانشگاه آزاد اسلامی استهبان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح درس (Lesson Plan)

نام درس : میکروب شناسی	نوع درس : عملی	تعداد واحد : ۱
مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : کارشناسی / مامایی	مدرس : محمد سلیمانی پور	
دروس پیش نیاز : میکروب شناسی تنوری ، انگل شناسی و قارچ شناسی		
نیمسال تحصیلی : اول ۹۶-۹۵	تاریخ شروع کلاس : ۹۵/۷/۲۹	تاریخ پایان کلاس : ۹۵/۱۰/۱۹
مشخصه درس : ۳۲۸	روز و ساعت برگزاری : سه شنبه ۱۵:۱۷-۴۵	مکان برگزاری : آزمایشگاه ۱ ساختمان مدرس
مشخصه درس : ۳۲۵	روز و ساعت برگزاری : سه شنبه ۱۹:۳۰-۱۷	مکان برگزاری : آزمایشگاه ۱ ساختمان مدرس
مشخصه درس : ۳۲۶	روز و ساعت برگزاری : سه شنبه ۲۰:۴۵-۱۹:۱۵	مکان برگزاری : آزمایشگاه ۱ ساختمان مدرس
مشخصه درس : ۲۹۵	روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه ۹-۷:۳۰	مکان برگزاری : آزمایشگاه ۱ ساختمان مدرس
مسئول درس : محمد سلیمانی پور	روز و ساعت حضور مسئول درس : دوشنبه ، سه شنبه ، چهارشنبه	
تاریخ امتحان پایان ترم : هفته اول دی ماه		

شرح درس : آشنایی با مقررات آزمایشگاه باکتری شناسی ، شکل ، رنگ آمیزی ، محیط کشت و تست های تشخیصی آزمایشگاهی و آنتی بیوگرام باکتریهای بیماریزا

عنوان جلسه : آشنایی با آزمایشگاه	شماره جلسه : ۱
هدف کلی : آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی و روشهای استریلیزاسیون	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
۱- مقررات آزمایشگاه را شرح دهد و به آن عمل کند.	
۲- نام و کاربرد وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه را شرح دهد.	
۳- کار با میکروسکوپ را بدرستی انجام دهد	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : نمونه برداری	شماره جلسه : ۲
هدف کلی : آشنایی با انواع روشهای نمونه برداری در آزمایشگاه	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
۱- انواع روشهای نمونه برداری در آزمایشگاه را شرح دهد.	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : رنگ آمیزی باکتری	شماره جلسه : ۳
هدف کلی : تهیه گسترش و رنگ آمیزی باکتری ها	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
۱- نحوه تهیه گسترش را انجام دهد .	
۲- رنگ آمیزی گرم را انجام دهد .	
۳- باکتری های گرم مثبت و منفی را تشخیص دهد .	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : ساخت محیط کشت	شماره جلسه : ۴
هدف کلی : آشنایی با انواع محیط کشت و روشهای کشت باکتری ها	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
۱- انواع محیط کشت را شرح دهد .	
۲- انواع محیط کشت را بسازد .	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : کشت خالص	شماره جلسه : ۵
هدف کلی : آشنایی با تهیه کشت خالص از باکتری ها	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
۱- روش خطی را شرح دهد .	
۲- روش کشت pour plate را شرح دهد .	
۳- یک کشت خطی را انجام دهد .	
۴- یک کشت pour plate را شرح دهد .	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : تست آنتی بیوگرام	شماره جلسه : ۶
هدف کلی : آشنایی با تست آنتی بیوگرام	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
۱- اهمیت پزشکی تست حساسیت آنتی بیوتیکی را شرح دهد .	
۲- تست حساسیت آنتی بیوتیکی (آنتی بیوگرام) را شرح دهد .	
۳- تست حساسیت آنتی بیوتیکی را انجام دهد .	

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ
حیطه یادگیری : روانی حرکتی

عنوان جلسه : بررسی نتایج آنتی بیوگرام	شماره جلسه : ۷
هدف کلی : آشنایی با روش بررسی نتایج آنتی بیوگرام	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
۱- هاله مهاری هر یک از آنتی بیوتیک ها را توسط خط کش آنتی بیوگرام اندازه گیری کند.	
۲- نتایج بدست آمده را تفسیر کند .	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : بررسی اثر آنتی سپتیک ها بر باکتری ها	شماره جلسه : ۸
هدف کلی : بررسی اثر آنتی سپتیک ها بر باکتری ها	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
۱- اثر عوامل شیمیایی بر رشد باکتری ها را شرح دهد .	
۲- اختلاف بین آنتی سپتیک و دز انفکتان را شرح دهد .	
۳- اهمیت پزشکی دز انفکتان مصرفی به عنوان عوامل استریل کننده شرح دهد .	
۴- اثر مهاری آنتی سپتیک های مختلف را بر روی <i>E.coli</i> و <i>S.aureus</i> را مشاهده کند.	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : گزارش اثر آنتی سپتیک ها بر باکتری ها	شماره جلسه : ۹
هدف کلی : آشنایی با نحوه گزارش اثر آنتی سپتیک ها	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
۱- اثر آنتی سپتیک ها را مشاهده کند .	
۲- نتایج بدست آمده را تفسیر کند .	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : انتروباکتریاسه	شماره جلسه : ۱۰
هدف کلی : آشنایی با انتروباکتریاسه ها	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
۱- سری تست های IMVIC را شرح دهد.	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : انتروباکتریاسه	شماره جلسه : ۱۱
هدف کلی : بررسی نتایج محیط های IMVIC	
اهداف رفتاری: دانشجو باید بتواند	
۱- نتایج حاصل از محیط های IMVIC را تفسیر کند .	
روش تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : استافیلوکوک آرنوس	شماره جلسه : ۱۲
هدف کلی : شناسایی استافیلوکوک آرنوس	
اهداف رفتاری: دانشجو باید بتواند	
۱- خواص گروه استافیلوکوک ها را شرح دهد .	
۲- مورفولوژی ، اندازه کلنی و همولیز آن را بر روی پلیت Blood agar شرح دهد .	
۳- واکنش کاتالاز را شرح و انجام دهد .	
۴- واکنش کوآگولاز را شرح و انجام دهد .	
روش تدریس: سخنرانی – پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : کشت ادرار	شماره جلسه : ۱۳
هدف کلی : آشنایی با روش کشت ادرار	
اهداف رفتاری: دانشجو باید بتواند	
۱- انواع روشهای کشت ادرار را شرح دهد .	
۲- محیط کشت ادرار را شرح دهد .	
۳- مراحل جمع آوری ، وسایل کشت و طرز کشت بر روی محیط کشت را شرح دهد .	
۴- مراحل جمع آوری ، وسایل کشت و طرز کشت بر روی محیط کشت را به طور عملی انجام دهد .	
۵- کلنی کانت را شرح دهد .	
۶- عوامل شایع عفونت ادراری را شرح دهد .	
روش تدریس: سخنرانی – پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : بررسی نتایج کشت ادرار	شماره جلسه : ۱۴
هدف کلی : بررسی نتایج کشت ادرار	
اهداف رفتاری: دانشجو باید بتواند	
۱- بررسی نتایج کشت ادرار و شمارش کلنی ها را شرح دهد .	
روش تدریس: سخنرانی – پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : مشاهده هلیکو باکتر و کمپیلو باکتر	شماره جلسه : ۱۵
هدف کلی : مشاهده هلیکو باکتر و کمپیلو باکتر	
اهداف رفتاری: دانشجو باید بتواند	
۱- نحوه نمونه گیری ، کشت و تهیه لام را شرح دهد .	
۲- باکتری را روی لام شناسایی کند .	
۳- باکتری را روی محیط کشت ، کشت دهد .	
روش تدریس: سخنرانی – پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : شناسایی ویبریوناسه	شماره جلسه : ۱۶
هدف کلی : شناسایی ویبریوناسه	
اهداف رفتاری: دانشجو باید بتواند	
۱- خانواده ویبریوناسه را روی محیط های اختصاصی بررسی کند.	
روش تدریس: سخنرانی – پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : شناسایی اسپیروکتاسه ها	شماره جلسه : ۱۷
هدف کلی : شناسایی اسپیروکتاسه ها	
اهداف رفتاری: دانشجو باید بتواند	
۱- باکتری را بر روی لام شناسایی کند .	
۲- بیماری هایی که توسط اسپیروکتاسه ها اجاد می شود را شرح دهد .	
روش تدریس: سخنرانی – پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

وسایل کمک آموزشی : امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، وایت برد و محیط کشت

نحوه ارزشیابی دانشجو : امتحان پایان ترم آزمایشگاه ۱۵ نمره و تکالیف دانشجویی ۵ نمره

تکالیف دانشجویی : دانشجو موظف است در هر جلسه گزارش کار مربوط به همان آزمایش را بنویسد و در جلسه بعد تحویل دهد.

نوع سؤالات امتحانی : تستی – تشریحی

وظایف دانشجو : حضور به موقع در آزمایشگاه، شرکت در امتحان پایان ترم، انجام تکالیف دانشجویی، عدم استفاده از تلفن همراه، عدم ترک آزمایشگاه تا پایان انجام آزمایش

منابع :

ʁ-Connie R. Mahon, Donald C. Lehman, George Manuselis, TEXTBOOK OF
DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY, FOURTH EDITION , Copyright 2013 by W.B.
Saunders Company

به نام خدا

دانشگاه آزاد اسلامی استهبان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح دوره (Course Plan)

نام درس : میکروب شناسی	نوع درس : عملی	تعداد واحد : ۱
مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : کارشناسی / مامایی	مدرس : محمد سلیمانی پور	
دروس پیش نیاز : میکروب شناسی تنوری ، انگل شناسی و قارچ شناسی		
نیمسال تحصیلی : اول ۹۵-۹۶	تاریخ شروع کلاس : ۹۵/۷/۲۹	تاریخ پایان کلاس : ۹۵/۱۰/۱۹
مشخصه درس : ۳۲۸	روز و ساعت برگزاری : سه شنبه ۱۵:۱۷-۴۵	مکان برگزاری : آزمایشگاه ۱ ساختمان مدرس
مشخصه درس : ۳۲۵	روز و ساعت برگزاری : سه شنبه ۱۹:۳۰-۱۷	مکان برگزاری : آزمایشگاه ۱ ساختمان مدرس
مشخصه درس : ۳۲۶	روز و ساعت برگزاری : سه شنبه ۲۰:۴۵-۱۹	مکان برگزاری : آزمایشگاه ۱ ساختمان مدرس
مشخصه درس : ۲۹۵	روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه ۹-۳۰:۷	مکان برگزاری : آزمایشگاه ۱ ساختمان مدرس
مسئول درس : محمد سلیمانی پور	روز و ساعت حضور مسئول درس : دوشنبه ، سه شنبه ، چهارشنبه	
تاریخ امتحان پایان ترم : هفته اول دی ماه		

شرح درس : آشنایی با مقررات آزمایشگاه باکتری شناسی ، شکل ، رنگ آمیزی ، محیط کشت و تست های تشخیصی آزمایشگاهی و آنتی بیوگرام باکتریهای بیماریزا

اهداف کلی :

- ۱- آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه و استریلیزاسیون
- ۲- آشنایی با میکروسکوپ و روش مطالعه میکروب ها با میکروسکوپ معمولی
- ۳- آشنایی با طرز تهیه گسترش و روش رنگ آمیزی باکتری ها
- ۴- آشنایی با انواع محیط های کشت و نحوه نمونه برداری و انواع آن
- ۵- آشنای با روشهای کشت باکتری
- ۶- آشنایی با روشهای تشخیص آزمایشگاهی انواع باکتری ها

اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند

- ۱- کار با میکروسکوپ را بصورت عملی انجام دهد .
- ۲- گسترش را بصورت عملی تهیه نموده و رنگ آمیزی نماید .
- ۳- محیط کشت بسازد .
- ۴- انواع روشهای کشت را انجام دهد .
- ۵- روشهای تشخیص آزمایشگاهی انواع باکتری ها را بصورت عملی انجام دهد .

روش تدریس : سخنرانی، پرسش و پاسخ

وسایل کمک آموزشی : امکانات آزمایشگاهی بخش و ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، وایت برد و محیط کشت

نحوه ارزشیابی دانشجو : امتحان پایان ترم آزمایشگاه ۱۵ نمره و تکالیف دانشجویی ۵ نمره

تکالیف دانشجویی : دانشجو موظف است در هر جلسه گزارش کار مربوط به همان آزمایش را بنویسد و در جلسه بعد تحویل دهد.

نوع سؤالات امتحانی : تستی - تشریحی

وظایف دانشجو : حضور به موقع در آزمایشگاه، شرکت در امتحان پایان ترم، انجام تکالیف دانشجویی، عدم استفاده از تلفن همراه، عدم ترک آزمایشگاه تا پایان انجام آزمایش

منابع :

۱ -Diagnostic Microbiology Bailey and scotts 2014

۲-Connie R. Mahon, Donald C. Lehman, George Manuselis, TEXTBOOK OF

DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY, FOURTH EDITION , Copyright 2013 by W.B. Saunders Company

تفویم درس :

جلسه	عنوان	مدرس
۱	آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی و روشهای استریلیزاسیون	محمد سلیمانی پور
۲	آشنایی با انواع روشهای نمونه برداری در آزمایشگاه	محمد سلیمانی پور
۳	تهیه گسترش و رنگ آمیزی باکتری ها	محمد سلیمانی پور
۴	آشنایی با انواع محیط کشت و روشهای کشت باکتری ها	محمد سلیمانی پور
۵	آشنایی با تهیه کشت خالص از باکتری ها	محمد سلیمانی پور
۶	آشنایی با تست آنتی بیوگرام	محمد سلیمانی پور
۷	آشنایی با روش بررسی نتایج آنتی بیوگرام	محمد سلیمانی پور
۸	بررسی اثر آنتی سپتیک ها بر باکتری ها	محمد سلیمانی پور
۹	آشنایی با نحوه گزارش اثر آنتی سپتیک ها	محمد سلیمانی پور
۱۰	آشنایی با انتروباکتریاسه ها	محمد سلیمانی پور
۱۱	بررسی نتایج محیط های IMVIC	محمد سلیمانی پور
۱۲	شناسایی استافیلوکوک آرنوس	محمد سلیمانی پور
۱۳	کشت ادرار	محمد سلیمانی پور
۱۴	بررسی نتایج کشت ادرار	محمد سلیمانی پور
۱۵	مشاهده هلیکو باکتر و کمپیلو باکتر	محمد سلیمانی پور
۱۶	شناسایی ویبریوناسه	محمد سلیمانی پور
۱۷	شناسایی اسپیروکتاسه ها	محمد سلیمانی پور