

به نام خدا
دانشگاه آزاد اسلامی استهبان
دانشکده پرستاری و مامایی
طرح درس (Lesson Plan)

نام درس : میکروب شناسی	نوع درس : عملی	تعداد واحد : 1
مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : کارشناسی / مامایی	مدرس : محمد سلیمانی پور	
دروس پیش نیاز : میکروب شناسی تئوری		
نیمسال تحصیلی : اول 97-98	تاریخ شروع کلاس : 97/06/24	تاریخ پایان کلاس :
97/10/13		
مشخصه درس : 524	روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه 14-15:30	مکان برگزاری : آزمایشگاه
1 ساختمان مدرس		
مشخصه درس : 528	روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه 15:45-17:15	مکان برگزاری : آزمایشگاه
1 ساختمان مدرس		
مشخصه درس : 526	روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه 17:30-19	مکان برگزاری : آزمایشگاه
1 ساختمان مدرس		
مشخصه درس : 530	روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه 19:15-20:45	مکان برگزاری : آزمایشگاه
1 ساختمان مدرس		
مسئول درس : محمد سلیمانی پور	روز و ساعت حضور مسئول درس : سه شنبه ، چهارشنبه	
تاریخ امتحان پایان ترم : هفته دوم 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 : 1
هدف کلی : آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی و روشهای استریلیزاسیون	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
1- مقررات آزمایشگاه را شرح دهد و به آن عمل کند.	
2- نام و کاربرد وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه را شرح دهد.	

3- کار با میکروسکوپ را بدرستی انجام دهد

روش تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ

حیطه یادگیری : روانی حرکتی

شماره جلسه : 2

عنوان جلسه : نمونه برداری

هدف کلی : آشنایی با انواع روشهای نمونه برداری در آزمایشگاه

اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند

1- انواع روشهای نمونه برداری در آزمایشگاه را شرح دهد.

روش تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ

حیطه یادگیری : روانی حرکتی

شماره جلسه : 3

عنوان جلسه : رنگ آمیزی باکتری

هدف کلی : تهیه گسترش و رنگ آمیزی باکتری ها

اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند

1- نحوه تهیه گسترش را انجام دهد .

2- رنگ آمیزی گرم را انجام دهد .

3- باکتری های گرم مثبت و منفی را تشخیص دهد .

روش تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ

حیطه یادگیری : روانی حرکتی

شماره جلسه : 4

عنوان جلسه : ساخت محیط کشت

هدف کلی : آشنایی با انواع محیط کشت و روشهای کشت باکتری ها

اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند

1- انواع محیط کشت را شرح دهد .

2- انواع محیط کشت را بسازد .

روش تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ

حیطه یادگیری : روانی حرکتی

شماره جلسه : 5

عنوان جلسه : کشت خالص

هدف کلی : آشنایی با تهیه کشت خالص از باکتری ها

اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند

1- روش خطی را شرح دهد .

2- روش کشت pour plate را شرح دهد .

3- یک کشت خطی را انجام دهد .

4- یک کشت pour plate را شرح دهد .

روش تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ

حیطه یادگیری : روانی حرکتی

عنوان جلسه : تست آنتی بیوگرام	شماره جلسه : 6
هدف کلی : آشنایی با تست آنتی بیوگرام	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
1- اهمیت پزشکی تست حساسیت آنتی بیوتیکی را شرح دهد .	
2- تست حساسیت آنتی بیوتیکی (آنتی بیوگرام) را شرح دهد .	
3- 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 : 7
هدف کلی : آشنایی با روش بررسی نتایج آنتی بیوگرام	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
1- هاله مهاری هر یک از آنتی بیوتیک ها را توسط خط کش آنتی بیوگرام اندازه گیری کند.	
2- 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 : 8
هدف کلی : بررسی اثر آنتی سپتیک ها بر باکتری ها	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
1- اثر عوامل شیمیایی بر رشد باکتری ها را شرح دهد .	
2- اختلاف بین آنتی سپتیک و دز انفکتان را شرح دهد .	
3- اهمیت پزشکی دز انفکتان مصرفی به عنوان عوامل استریل کننده شرح دهد .	
4- اثر مهاری آنتی سپتیک ها ی مختلف را بر روی E.coli و S.aureus 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 : 9
هدف کلی : آشنایی با نحوه گزارش اثر آنتی سپتیک ها	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	
1- اثر آنتی سپتیک ها را مشاهده کند .	
2- نتایج بدست آمده را تفسیر کند .	
روش تدریس : سخنرانی – پرسش و پاسخ	
حیطه یادگیری : روانی حرکتی	

عنوان جلسه : انتروباکتریاسه	شماره جلسه : 10
هدف کلی : آشنایی با انتروباکتریاسه ها	
اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند	

1- سری تست های IMVIC را شرح دهد.

روش تدریس: سخنرانی – پرسش و پاسخ

حیطه یادگیری: روانی حرکتی

شماره جلسه: 11

عنوان جلسه: انتروباکتریاسه

هدف کلی: بررسی نتایج محیط های IMVIC

اهداف رفتاری: دانشجو باید بتواند

1- نتایج حاصل از محیط های IMVIC را تفسیر کند.

روش تدریس: سخنرانی – پرسش و پاسخ

حیطه یادگیری: روانی حرکتی

شماره جلسه: 12

عنوان جلسه: استافیلوکوک آرنوس

هدف کلی: شناسایی استافیلوکوک آرنوس

اهداف رفتاری: دانشجو باید بتواند

1- خواص گروه استافیلوکوک ها را شرح دهد.

2- مورفولوژی، اندازه کلنی و همولیز آن را بر روی پلیت Blood agar شرح دهد.

3- واکنش کاتالاز را شرح و انجام دهد.

4- واکنش کوآگولاز را شرح و انجام 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 15نمره و تکالیف دانشجویی 5نمره

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:

1 –Diagnostic Microbiology Bailey and scotts 2014

2-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 : 1
مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : کارشناسی / مامایی	مدرس : محمد سلیمانی پور	
دروس پیش نیاز : میکروب شناسی تئوری		
نیمسال تحصیلی : اول 97-98	تاریخ شروع کلاس : 97/06/24	تاریخ پایان کلاس :
97/10/13		
مشخصه درس : 524	روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه 14-15:30	مکان برگزاری : آزمایشگاه
1 ساختمان مدرس		
مشخصه درس : 528	روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه 15:45-17:15	مکان برگزاری : آزمایشگاه
1 ساختمان مدرس		
مشخصه درس : 526	روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه 17:30-19	مکان برگزاری : آزمایشگاه 1
ساختمان مدرس		
مشخصه درس : 530	روز و ساعت برگزاری : چهارشنبه 19:15-20:45	مکان برگزاری : آزمایشگاه 1
ساختمان مدرس		
مسئول درس : محمد سلیمانی پور	روز و ساعت حضور مسئول درس : سه شنبه ، چهارشنبه	
تاریخ امتحان پایان ترم : هفته دوم 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 :

- 1- آشنایی با نکات ایمنی در آزمایشگاه و استریلیزاسیون
- 2- آشنایی با میکروسکوپ و روش مطالعه میکروب ها با میکروسکوپ معمولی
- 3- آشنایی با طرز تهیه گسترش و روش رنگ آمیزی باکتری ها
- 4- آشنایی با انواع محیط های کشت و نحوه نمونه برداری و انواع آن
- 5- آشنای با روشهای کشت باکتری
- 6- آشنایی با روشهای تشخیص آزمایشگاهی انواع باکتری ها

اهداف رفتاری : دانشجو باید بتواند

- 1- کار با میکروسکوپ را بصورت عملی انجام دهد .
- 2- گسترش را بصورت عملی تهیه نموده و رنگ آمیزی نماید .
- 3- محیط کشت بسازد .
- 4- انواع روشهای کشت را انجام دهد .
- 5- 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 15نمره و تکالیف دانشجویی 5نمره

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 :

1 –Diagnostic Microbiology Bailey and scotts 2014

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

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

تقویم درس :

جلسه	عنوان	مدرس
1	آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی و روشهای استریلیزاسیون	محمد سلیمانی پور
2	آشنایی با انواع روشهای نمونه برداری در آزمایشگاه	محمد سلیمانی پور
3	تهیه گسترش و رنگ آمیزی باکتری ها	محمد سلیمانی پور
4	آشنایی با انواع محیط کشت و روشهای کشت باکتری ها	محمد سلیمانی پور
5	آشنایی با تهیه کشت خالص از باکتری ها	محمد سلیمانی پور
6	آشنایی با تست آنتی بیوگرام	محمد سلیمانی پور
7	آشنایی با روش بررسی نتایج آنتی بیوگرام	محمد سلیمانی پور
8	بررسی اثر آنتی سبتیک ها بر باکتری ها	محمد سلیمانی پور
9	آشنایی با نحوه گزارش اثر آنتی سبتیک ها	محمد سلیمانی پور
10	آشنایی با انتروباکتریاسه ها	محمد سلیمانی پور
11	بررسی نتایج محیط های IMVIC	محمد سلیمانی پور

