

## طرح دوره (Course Plan)

مشخصات کلی:

نام دانشکده : پزشکی	گروه آموزشی: میکروب شناسی
نام درس : میکروب شناسی عملی	رشته تحصیلی: دکترای پزشکی

مشخصات درس:

نام درس: میکروب شناسی عملی	تعداد واحد: 0.6	پیش نیاز:-
زمان برگزاری : تحصیلی.....	نیمسال .....۱..... سال	
نام مدرس یا مدرسین : دکتر میرکلانتری-دکتر ایراجیان- دکتر مسجدیان-دکتر دربان- -دکتر رضوی- دکتر مجتهدی		
نام مدرس مسوول درس : خانم دکتر میرکلانتری		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی: 02186703 177 mirkalantari.sh@iums.ac.ir		

هدف کلی :  
آشنایی دانشجویان با اصول کار در آزمایشگاه میکروب شناسی و چگونگی شناسایی باکتری های مهم از نظر پزشکی

اهداف اختصاصی :

1. فراگیر اصول ایمنی کار در آزمایشگاه میکروب شناسی را بداند.
2. فراگیر اصول کار در آزمایشگاه میکروب شناسی را بداند.
3. فراگیر دستگاههای موجود در آزمایشگاه میکروب شناسی را بشناسد.
4. فراگیر اصول کار با میکروسکوپ نوری را بداند.
5. فراگیر انواع محیط های کشت را از نظر ویژگی های فیزیکی بداند.
6. فراگیر انواع محیط های کشت را از نظر ویژگی های شیمیایی بداند.
7. فراگیر روش های کشت را بشناسد.
8. فراگیر مراحل کشت چهار منطقه ای (Streaking) را انجام دهد.
9. فراگیر با اصول رنگ آمیزی باکتری ها آشنا باشد.
10. فراگیر رنگ آمیزی های ساده و مرکب را بشناسد.
11. فراگیر مراحل تهیه گسترش را انجام دهد.
12. فراگیر مراحل رنگ آمیزی گرم را انجام دهد.
13. فراگیر ضرورت انجام آنتی بیوگرام را بداند.
14. فراگیر ضرورت استاندارد سازی مراحل آنتی بیوگرام را بداند.
15. فراگیر روش های تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی باکتری ها را بداند.
16. فراگیر کاربرد هر یک از روش ها را بداند.
17. فراگیر مراحل انجام روش انتشار از دیسک را انجام دهد.
18. فراگیر شیوه گزارش یافته ها با ساتنفاده از جدول مرجع را بداند.
19. فراگیر مکانیسم اثر بتالاکتام ها را بداند.
20. فراگیر روش های مقاومت به بتالاکتام ها را بداند.
21. فراگیر اهمیت بتالاکتامازها، بتالاکتاماز های با دامنه گسترده را بداند.
22. فراگیر اهمیت جنس استافیلوکوک و گونه های مهم بیماری زایی آن را بشناسد.
23. فراگیر روش تعیین و شناسایی خانواده استافیلوکوکاسیه و میکروکوکاسیه را بداند.
24. فراگیر تست های مورد نیاز برای شناسایی خانواده استافیلوکوکاسیه و گونه های آن را بداند.
25. فراگیر تست های کاتالاز، کوآگولاز، مانیتول سالت آگار DNase آگار و مقاومت به نیوبیوسین را انجام دهد.
26. فراگیر خانواده استرپتوکوکاسه و انتروکوکاسه و جنس ها و گونه های بیمارستانی را بشناسد.
27. فراگیر روش های شناسایی جنس های خانواده استرپتوکوکاسیه را بداند.
28. فراگیر انواع همولیز را بداند.
29. فراگیر تست های باسیتراسین، اپتوجین، همولیز، بایل اسکولین و مقاومت به NaCl 6.5% را انجام دهد.

30. فراگیر استفاده از کندل جار را بداند.
31. فراگیر مراحل تشخیص خانواده انتروکوکاسه را بداند.
32. فراگیر جنس ها و گونه های مهم و بیماریزایی ایجاد شده توسط هر جنس یا گونه خانواده انتروباکتریاسه را بشناسد.
33. فراگیر روش های شناسایی خانواده انتروباکتریاسه را بدان.
34. فراگیر محیط های کشت انتخابی و افتراقی خانواده انتروباکتریاسه را بشناسد.
35. فراگیر محیط های SF، XLD، سوربیتول مکانکی، ائوزین متیلن بلو، تریپل شوگر آیرون آگار، سیمون سیترا آگار، SIM، نیترا تراش، فنیل آلانین دامیناز، اوره آگار، MR-VP، لایزین آیرون آگار را کشت دهد.
36. فراگیر تست های تشخیص خانواده انتروباکتریاسه و ویبروناسیه را بداند.
37. فراگیر واکنش های هر یک از محیط های کشت افتراقی را بداند.
38. فراگیر لام های رنگ آمیزی شده باسیلوس ها را مطالعه نماید.
39. فراگیر اصول و روش رنگ آمیزی اسپور و مشاهده آن زیر میکروسکوپ را بداند.
40. فراگیر اصول و روش انجام رنگ آمیزی اسید فاست را بداند.
41. فراگیر لام اسید فاست را مشاهده و تفسیر نماید.
42. فراگیر اصول و روش جمع آوری نمونه خون، نمونه ادرار، نمونه مدفوع، نمونه CSF، زخم، گلو و گوش را بداند.

وظایف/ تکالیف دانشجویان :  
 دانشجو می بایست حضور فعال در کلاس و مباحث پیش آمده داشته باشد و نسبت به تکالیف داده شده کوشا باشد. از دیگر وظایف دانشجویان، آمادگی قبلی دانشجو برای مباحث ذکر شده براساس سرفصل دروس می باشد.

ارزشیابی دانشجو :

درصد از نمره کل	مبنای ارزشیابی
حضور	آزمون پایانی
-	آزمون یا آزمون های میان ترم
-	حضور و مشارکت در کلاس ، تالار گفتگو و چت روم

2 نمره	انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین
--------	---

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

**Mahon Diagnostic Microbiology, Baily and Scott's Diagnostic Microbiology.**