

|   |   |   |
|---|---|---|
| عنوان درس : میکروب شناسی عمومی                          | رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی علوم آزمایشگاهی | دانشکده : پیراپزشکی                       |
| کد درس : 14320010                                       | سال تحصیلی : 1404-1405                        | پیشنیاز :                                 |
| تعداد واحد: 2   | ترم تحصیلی : نیمسال دوم                       | میزان واحد به تفکیک : 2 واحد نظری         |
| گروه مدرسین: دکتر علیرضا اکرامی-دکتر ارشید یوسفی اوروند | روز و ساعت درس: چهارشنبه ها ساعت 10-12        | روزهای حضور در دفتر کار: شنبه تا چهارشنبه |
| مدرس مسئول: دکتر علیرضا اکرامی                          | پست الکترونیکی: arshid.yousefi5@gmail.com     |   |

اهداف کلی درس:

آموزش میکروب شناسی تئوری و آشنایی با خصوصیات میکروبیها برای آمادگی واحد باکتری شناسی پزشکی

| جلسه  | تاریخ    | رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)  | فعالیت فراگیران   | روش تدریس          | نام مدرس                |
|-------|----------|--|---|--------------------|-------------------------|
| اول   | 04/12/1  | تعریف و مقدمه میکروبیشناسی   | انجام تکالیف در موعد مشخص شده، شرکت در پرسش و پاسخ      | سخنرانی، بحث گروهی | دکتر ارشید یوسفی اوروند |
| دوم   | 04/12/8  | ساختمان تشریحی باکتریها ( هسته ، سیتوپلاسم، پوشش سلولی، غشاء سیتوپلاسمی)   | انجام تکالیف در موعد مشخص شده، شرکت در پرسش و پاسخ      | سخنرانی، بحث گروهی | دکتر ارشید یوسفی اوروند |
| سوم   | 04/12/15 | ساختمان تشریحی باکتریها (دیواره سلولی باکتریها، دیواره سلولی گرم مثبت)   | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | سخنرانی، بحث گروهی | دکتر ارشید یوسفی اوروند |
| چهارم | 04/12/22 | ضمائم باکتریها (کپسول فلاژل پیلی اسپور)  | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | سخنرانی، بحث گروهی | دکتر ارشید یوسفی اوروند |
| پنجم  | 05/1/20  | انواع طبقه بندی و معیارهای طبقه بندی باکتریها  | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | سخنرانی، بحث گروهی | دکتر ارشید یوسفی اوروند |
| ششم   | 05/1/27  | رشد و مرگ باکتریها، تأثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی باکتریها   | انجام تکالیف در موعد مشخص شده، شرکت در پرسش و پاسخ      | سخنرانی، بحث گروهی | دکتر ارشید یوسفی اوروند |
| هفتم  | 05/02/03 | ترکیبات ضد میکروبی و مکانیسم عملکرد داروهای ضد میکروبی و تعیین حساسیت باکتریها، آنتی بیوگرام، مقاومت به داروهای ضد میکروبی | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | سخنرانی، بحث گروهی | دکتر ارشید یوسفی اوروند |

|                    |                    |   |  |          |         |
|--------------------|--------------------|---|--|----------|---------|
| دکتر علیرضا اکرامی | سخنرانی، بحث گروهی | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | آشنایی با میکروسکوپ و انواع آن   | 05/02/10 | هشتم    |
| دکتر علیرضا اکرامی | سخنرانی، بحث گروهی | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | روشهای رنگ آمیزی باکتریها (رنگ آمیزی گرم، ذیل نلسون، کپسول، فلاژل و ...)   | 05/02/24 | نهم     |
| دکتر علیرضا اکرامی | سخنرانی، بحث گروهی | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | ژنتیک باکتریها، تغییرات ژنتیکی و انتقال ژن در باکتریها   | 05/02/31 | دهم     |
| دکتر علیرضا اکرامی | سخنرانی، بحث گروهی | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | متابولیسم باکتریها   | 05/03/07 | یازدهم  |
| دکتر علیرضا اکرامی | سخنرانی، بحث گروهی | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | متابولیسم باکتریها و الگوهای تنفس و الگوهای متابولیسم انرژی زا، تنظیم مسیرهای متابولیک)                                    | 05/03/21 | دوازدهم |
| دکتر علیرضا اکرامی | سخنرانی، بحث گروهی | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | کشت میکروبوها (انواع محیط های کشت، ملزومات و شرایط لازم جهت رشد باکتریها)  | جبرانی   | سیزدهم  |
| دکتر علیرضا اکرامی | سخنرانی، بحث گروهی | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | کشت میکروبوها و ملزومات رشد (تغذیه، درجه حرارت و PH و اتمسفر لازم برای رشد باکتریهای هوازی و بیهوازی)                      | جبرانی   | چهاردهم |
| دکتر علیرضا اکرامی | سخنرانی، بحث گروهی | حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی | میزبان پاتوژن، فلور طبیعی قسمتهای مختلف بدن (فلور طبیعی پوست، دستگاه تنفس فوقانی، دستگاه گوارش، دستگاه تناسلی ادراری ....) | جبرانی   | پانزدهم |

وظایف دانشجو:

حضور به موقع و فعال در کلاس و مشارکت در بحث ها

نحوه ارزشیابی واحد درسی:

نحوه ارزشیابی واحد درسی: حضور فعال در کلاس درس % 10 نمره و امتحانات میان ترم و پایان ترم باقیمانده نمره را تشکیل می دهند.

|  |  |            |
|--|--|------------|
| Medical Microbiology P.R Murray (latest ed), |  | منابع اصلی |
| Medical Microbiology Jawetz (latest ed)      |  | درس و مصوب |

|  |  |            |
|--|--|------------|
|  |  | وزارتخانه: |
|  |  |            |

|                                  |
|----------------------------------|
| منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه: |
|----------------------------------|