

عنوان درس: میکروبیولوژی ۲

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بیولوژی

دانشکده: بهداشت

کد درس:

سال تحصیلی: 1403-1404

پیشنیاز:

تعداد واحد: ۳

ترم تحصیلی: نیمسال اول

میزان واحد به تفکیک: ۲ واحد نظری ۱ واحد عملی

گروه مدرسين: دکتر علیرضا اکرامی - دکتر ارشید یوسفی اوروند - دکتر غلامعباس کایدانی

روز و ساعت درس: دوشنبه ها ساعت ۱۰-۱۲

مدرس مسئول:

پست الکترونیکی: arshid.yousefi5@gmail.com

روزهای حضور در دفتر کار: شنبه تا چهارشنبه

اهداف کلی درس:

- آشنایی دانشجویان با کلیات علم میکروب شناسی و میکروارگانیسم های بیماریزا
- آموزش مهارت های میکروب شناسی عملی

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول	۰۴/۰۸/۰۳	تاریخچه، مقدمه و کلیات میکروب شناسی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر علیرضا اکرامی
دوم	۰۴/۰۸/۱۰	ساختمان تشریحی باکتری ها	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر علیرضا اکرامی
سوم	۰۴/۰۸/۱۷	طبقه بندی، متابولیسم و ژنتیک باکتری ها	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر علیرضا اکرامی
چهارم	۰۴/۰۸/۲۴	استرلیزاسیون، عوامل ضد میکروبی و آنتی بیوتیک ها	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر علیرضا اکرامی
پنجم	۰۴/۰۹/۰۱	کوکسی های گرم مثبت بیماریزا	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر ارشید یوسفی اوروند
ششم	۰۴/۰۹/۰۸	باسیل های گرم مثبت بیماریزا	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر ارشید یوسفی اوروند
هفتم	۰۴/۰۹/۱۵	باسیل های گرم منفی بیماریزا	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر ارشید یوسفی اوروند
هشتم	۰۴/۰۹/۲۲	کلیات ویروس شناسی، ساختمان ویروسها	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر غلامعباس کایدانی
نهم	۰۴/۰۹/۲۹	طبقه بندی خانواده های ویروسی، تأثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروسها	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر غلامعباس کایدانی

دهم	۰۴/۱۰/۰۶	تکثیر ویروسها و ژنتیک ویروسها	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و مشارکت در بحث های گروهی	سخنرانی و بحث گروهی	دکتر غلامعباس کایدانی
یازدهم	فوق العاده	تشخیص آزمایشگاهی بیماری های ویروسی و کشت سلولی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و انجام آزمایش های تدریس شده در کلاس	سخنرانی، بحث گروهی و انجام آزمایش	دکتر علیرضا اکرامی
دوازدهم	فوق العاده	ترکیبات ضد ویروسی ، پیشگیری از بیماری های ویروسی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و انجام آزمایش های تدریس شده در کلاس	سخنرانی، بحث گروهی و انجام آزمایش	دکتر علیرضا اکرامی
سیزدهم	فوق العاده	پاتوژنیسیته بیماری های ویروسی (آبله، آبله مرغان، فلج اطفال)	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و انجام آزمایش های تدریس شده در کلاس	سخنرانی، بحث گروهی و انجام آزمایش	دکتر ارشید یوسفی اوروند
چهاردهم	فوق العاده	پاتوژنیسیته بیماری های ویروسی (سرخک، سرخجه، هاری، اوریون)	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و انجام آزمایش های تدریس شده در کلاس	سخنرانی، بحث گروهی و انجام آزمایش	دکتر ارشید یوسفی اوروند
پانزدهم	۰۴/۰۸/۱۰	آشنایی با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه میکروب شناسی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و انجام آزمایش های تدریس شده در کلاس	سخنرانی، بحث گروهی و انجام آزمایش	دکتر علیرضا اکرامی
شانزدهم	۰۴/۰۸/۱۷	تهیه محیط کشت و کشت باکتری ها	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و انجام آزمایش های تدریس شده در کلاس	سخنرانی، بحث گروهی و انجام آزمایش	دکتر علیرضا اکرامی
هفدهم	۰۴/۰۸/۲۴	رنگ آمیزی باکتری ها به روش گرم	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و انجام آزمایش های تدریس شده در کلاس	سخنرانی، بحث گروهی و انجام آزمایش	دکتر علیرضا اکرامی
هجدهم	۰۴/۰۹/۰۱	رنگ آمیزی کپسول باکتری ها	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و انجام آزمایش های تدریس شده در کلاس	سخنرانی، بحث گروهی و انجام آزمایش	دکتر ارشید یوسفی اوروند
نوزدهم	۰۴/۰۹/۰۸	رنگ آمیزی اسپور باکتری ها	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و انجام آزمایش های تدریس شده در کلاس	سخنرانی، بحث گروهی و انجام آزمایش	دکتر ارشید یوسفی اوروند
بیستم	۰۴/۰۹/۱۵	کشت باکتری ها بر روی محیط های انتخابی و افتراقی	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و انجام آزمایش های تدریس شده در کلاس	سخنرانی، بحث گروهی و انجام آزمایش	دکتر ارشید یوسفی اوروند
بیست و یکم	۰۴/۰۸/۱۰	انجام روش تعیین حساسیت باکتری ها نسبت به آنتی بیوتیک ها	حضور فعال و موثر، پرسش و پاسخ و انجام آزمایش های تدریس شده در کلاس	سخنرانی، بحث گروهی و انجام آزمایش	دکتر ارشید یوسفی اوروند

وظایف دانشجو:

حضور بموقع 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 درس و مصوب وزارتخانه:
Medical Microbiology Jawetz (latest ed)		