

ایام هفته	ساعت	رئوس مطالب نظری	ساعت	رئوس مطالب عملی
جلسه اول پنجشنبه ۹۸/۱۱/۱۷	۱۴-۱۸	کلیات میکروشناسی (تعریف و طبقه بندی میکروبها و ویروسها-اندازه و شکل-رنگ پذیری و اجزاء میکروبها)		
جلسه دوم پنجشنبه ۹۸/۱۱/۲۴	۱۴-۱۸	تاثیر عوامل فیزیکیوشیمیایی بر روی باکتریها و روشهای از بین بردن باکتریها (استریلیزاسیون - پاستوریزاسیون -تندالیزاسیون حرارت خشک و مرطوب -فیلتراسیون - دزافکتانتها و سایر عوامل ضد میکروبی -آنتی سپتیکها مواد گندزدای بیمارستانی روشهای استریلیزاسیون : دستگاهای استریل کننده در بیمارستان (فور -انکوباتور - اتوکلاو - مواد ضد عفونی کننده : آلدئید ها - الکلها - فرمالدئید مواد اکسید کننده و هالوژنها - رنگها، فلزات سنگین و ترکیبات آنها - اسیدها و قلیاها		
جلسه سوم پنجشنبه ۹۸/۱۲/۱	۱۴ - ۱۶	ضمائم باکتریها - ترکیبات ساختمانی باکتریها -متابولیسم باکتری (هوازی و بی هوازی) رشد باکتریها و انتقال ژن و خصوصیات ژنتیکی در باکتریها - تعیین هویت باکتریها تقسیم بندی نمودارهای افتراقی بر اساس شکل -رنگ پذیری - آزمایشات بیوشیمیایی تشخیصی -کشت و دید میکروسکوپی	۱۶-۱۸ گروه اول	آزمایشگاه : آشنایی با آزما یشگاه میکروشناسی و انواع وسایل و محیطهای میکروبی و چگونگی کار با آنها و اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروشناسی --
جلسه چهارم پنجشنبه ۹۸/۱۲/۸	۱۴-۱۶ گروه دوم	آزمایشگاه : آشنایی با آزما یشگاه میکروشناسی و انواع وسایل و محیطهای میکروبی و چگونگی کار با آنها و اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروشناسی --	۱۶-۱۸ گروه سوم	آزمایشگاه : آشنایی با آزما یشگاه میکروشناسی و انواع وسایل و محیطهای میکروبی و چگونگی کار با آنها و اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروشناسی --
جلسه پنجم پنجشنبه ۹۸/۱۲/۱۵	۱۴-۱۶	کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکها -استرپتوکوکها - بیماریها و روشهای تشخیصی و درمان - کوکسیهای گرم منفی - نایسریاها : گنوکوک و مننگوکوک - بیماریها و روشهای تشخیصی و درمان	۱۶-۱۸ گروه اول	آزمایشگاه : نحوه نمونه برداری - تهیه اسمیر رنگ آمیزی گرم و-
جلسه ششم پنجشنبه ۹۸/۱۲/۲۲	۱۴-۱۶	آنتی بیوتیکها (تاریخچه -تقسیم بندی -اثرات متقابل - خواص آنتی بیوتیکها - روشهای آنتی بیو گرام - مقاومت دارویی - عوارض مصرف آنتی بیوتیکها و داروهای انتخابی	۱۶-۱۸ گروه دوم	آزمایشگاه : نحوه نمونه برداری - تهیه اسمیر رنگ آمیزی گرم و-
جلسه هفتم پنجشنبه ۹۹/۱/۲۱	۱۴-۱۶	باسیل های گرم منفی : لژیونلا- بوردتلا - بروسلا- بیماریهای مربوط (تب مالت و سیاه سرفه) - تشخیص و درمان	۱۶-۱۸ گروه سوم	آزمایشگاه : نحوه نمونه برداری - تهیه اسمیر رنگ آمیزی گرم و-
جلسه هشتم پنجشنبه ۹۹/۱/۲۸	۱۴-۱۶ گروه اول	آزمایشگاه : تشخیص میکروسکوپی میکروبها دیدن انواع مختلف لام های تهیه شده و آماده و تهیه لام توسط دانشجویان و گزارش آن زیر میکروسکوپ - میکروسکوپ -	۱۶-۱۸ گروه دوم	آزمایشگاه : تشخیص میکروسکوپی میکروبها دیدن انواع مختلف لام های تهیه شده و آماده و تهیه لام توسط دانشجویان و گزارش آن زیر میکروسکوپ -
جلسه نهم پنجشنبه ۹۹/۲/۴	۱۴-۱۶	باسیل های گرم منفی :ویبریو کلرا -هموفیلوسها- سودوموناس - لژیونلا- بوردتلا - بروسلا- بیماریهای مربوط - تشخیص و درمان - باسیل های گرم مثبت (هوازی و بی هوازی - اسپور دار و بدون اسپور کورینه باکتریوم ها و لیستریا و	۱۶-۱۸ گروه سوم	آزمایشگاه : تشخیص میکروسکوپی میکروبها دیدن انواع مختلف لام های تهیه شده و آماده و تهیه لام توسط دانشجویان و گزارش آن زیر میکروسکوپ

جلسه دهم پنجشنبه ۹۹/۲/۱۱	۱۴-۱۶	باسیلوسها و کلوستریدیومها و بیماریهای مربوطه اسپیروکت ها (ترپونما -برولیا - لپتوسپیرا)- و ریکتزیاها و کلامیدیاها	۱۶-۱۸	مایکوباکتریوم ها (سل - جذام و.....)
جلسه یازدهم پنجشنبه ۹۹/۲/۱۸	۱۴-۱۶	انتروباکتریا سه : E.Coli -کلیسیلا- انتروباکتر بیماریهای مربوطه سالمونلاها و شیگلا بیماریهای روده ای حصبه -اسهال خونی - تشخیص و درمان	۱۶ - ۱۹ گروه اول و دوم و سوم	آزمایشگاه : تشخیص آزمایشگاهی باسیل سل و جذام - امتحان میان ترم
جلسه سیزدهم پنجشنبه ۹۹/۲/۲۵	۱۴-۱۶	ویروس شناسی : (کلیات ویروس شناسی : ویروسها و تقسیم بندی آنها - انواع ویروسها(DNA و RNA ویروسها) و جایگاه آنها تکثیر و بیماریزایی انواع ویروسها	۱۶ - ۱۹ گروه دوم و اول وسوم	آزمایشگاه : نحوه خواندن کشتهای میکروبی چگونگی آنتی بیو گرام و انتخاب نوع دارو در آنتی بیوگرام
جلسه چهاردهم پنجشنبه ۹۹/۳/۱	۱۴ - ۱۶	ویروس شناسی بیماریهای مهم ویروسی: - بیماریهای ویروسی دستگاه عصبی - بیماریهای ویروسی منتقله بوسیله حشرات - ویروسهای مولد ناهنجاری در جنین - ویروس مولد نقص ایمنی در انسان	۱۶ - ۱۸	ویروس شناسی : بیماریهای مهم ویروسی: بیماریهای ویروسی کبد(هیپاتیت A، B، C و مواد بثورات پوستی(هریس-آبله) بیماریهای ویروسی دستگاه عصبی - بیماریهای ویروسی منتقله بوسیله حشرات - ویروسهای مولد ناهنجاری در جنین - ویروس مولد نقص ایمنی در انسان
جلسه پانزدهم پنجشنبه ۹۹/۳/۸	۱۴-۱۶ گروه اول -سوم و دوم	آزمایشگاه : رنگ آمیزی و تشخیص میکروسکوپی انواع مختلف کوکسی ها : گرم مثبت و گرم منفی	۱۶-۱۹ گروه اول و دوم -سوم	آزمایشگاه : مروری بر تشخیص میکروسکوپی میکروبیها دیدن انواع مختلف لام های تهیه شده و آماده و تهیه لام توسط دانشجویان و گزارش آن زیر میکروسکوپ آزمایشگاه : امتحان عملی میکروب شناسی
جلسه هفدهم ؟				
ساعت نظری ۳۰ ساعت		ساعت عملی (۲۹+۱۰) = ۳۹ ساعت		جمع ساعت : ۶۹ ساعت

روش ارزشیابی درس : میکروبیشناسی (۲ واحد)

ارزشیابی درس تئوری ۱,۵ واحد(۱۶ نمره): با اخذ کوئیز و کلاسی در طول ترم به (میزان ۱۰٪ نمره نهایی) و برگزاری امتحان پایان ترم بصورت کتبی (سئوالات چهارگزینه ای ،جواب کوتاه، تکمیلی و تطبیقی) به ارزش ۸۰٪ نمره نهایی و اختصاص ۱۰٪ نمره نهایی به حضور منظم در کلاس و پاسخ به پرسشهای مطرح در کلاس و تحقیق انجام می شود .

ارزشیابی واحد عملی ۰,۵ واحد (۴ نمره) : با اخذ امتحان عملی در تشخیص آزمایشگاهی لامها و نمونه های میکروبی دمونستره شده در زیر میکروسکوپ (۸۰٪ نمره) و حضور فعال در آزمایشگاه وانجام تکالیف آزمایشگاهی گزارش کار آزمایشگاه(۲۰٪ نمره)انجام می شود

منبع: میکروبیشناسی جاووز(آخرین انتشار) - جزوات کلاسی