

برنامه آموزش درس میکروبیشناسی ۲ (تئوری - عملی) - ترم دوم بهداشت عمومی

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

ایام هفته	ساعت	رئوس مطالب نظری و عملی	ساعت	رئوس مطالب نظری و عملی
جلسه اول پنجشنبه ۹۷/۷/۵	۸-۱۰	کلیات میکروبیشناسی آشنایی با تاریخچه و طبقه بندی میکروارگانیسم ها آشنایی با ساختمان تشریحی میکروبیها (ضمانم اصلی و فرعی) -شکل وساختمان باکتری تغذیه، رشد ونمو ودوره حیاتی باکتری - متابولیسم باکتریها تعریف میکروبیها و ویروسها-اندازه و شکل -رنگ پذیری و اجزاء میکروبیها ضمانم باکتریها - ترکیبات ساختمان-متابولیسم باکتری (هوازی و بی هوازی) رشد باکتریها و انتقال ژن و خصوصیات ژنتیکی در باکتریها	۱۲-۱۰	روشهای از بین بردن باکتریها تاثیر عوامل فیزیکوشیمیایی بر روی باکتریها و روشهای از بین بردن باکتریها (استریلیزاسیون - پاستوریزاسیون -تندالیزاسیون حرارت خشک و مرطوب -فیلتراسیون - دزافکتانتها و سایر عوامل ضد میکروبی -آنتی سبتیکها)
جلسه دوم پنجشنبه ۹۷/۷/۱۲	۸-۱۰	آنتی بیوتیکها : آشنایی با نحوه اثر آنتی بیوتیکها بر میکروبیها(تاریخچه -تقسیم بندی -اثرات متقابل - خواص آنتی بیوتیکها - روشهای آنتی بیو گرام - مقاومت دارویی - عوارض مصرف آنتی بیوتیکها	۱۲-۱۰	آشنایی با میکروبیهای بیماریزای انسانی - تعیین هویت باکتریها - تقسیم بندی نمودارهای افتراقی بر اساس شکل -رنگ پذیری - آزمایشات بیوشیمیایی تشخیصی -کشت و دید میکروسکوپی
جلسه سوم پنجشنبه ۹۷/۷/۱۹	۸-۱۰ گروه اول	عملی - آزما یشگاه میکروبیشناسی آشنایی با انواع وسایل و محیطهای میکروبی و چگونگی کار با آنها و اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروبیشناسی -روشهای استریلایزاسیون در بیمارستان دستگاهای استریل کننده (فور -انکوباتور - اتوکلاو) - مواد ضد عفونی کننده	۱۲-۱۰ گروه دوم	عملی - آزما یشگاه میکروبیشناسی آشنایی با انواع وسایل و محیطهای میکروبی و چگونگی کار با آنها و اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروبیشناسی -روشهای استریلایزاسیون در بیمارستان دستگاهای استریل کننده (فور -انکوباتور - اتوکلاو) - مواد ضد عفونی کننده
جلسه چهارم پنجشنبه ۹۷/۷/۲۶	۸-۱۰	کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکها -استرپتوکوکها - بیماریها و روشهای تشخیصی و درمان-	۱۲-۱۰	کوکسیهای گرم منفی: نایسریاها : گنوکوک و مننگوکوک - بیماریها و روشهای تشخیصی و درمان
جلسه پنجم چهارشنبه ۹۷/۸/۲	۱۴-۱۶ گروه دوم	آزمایشگاه : نحوه نمونه برداری - تهیه اسمبیر رنگ آمیزی گرم و	۱۹-۱۶ گروه اول	آزمایشگاه : نحوه نمونه برداری - تهیه اسمبیر رنگ آمیزی گرم و
جلسه ششم پنجشنبه ۹۷/۸/۳	۸-۱۰	باسیل های گرم مثبت (هوازی و بی هوازی - اسپور دار و بدون اسپور کورینه باکتریوم ها و لیستریا و ... باسیلوسها (انتراسیس) و... کلسترییدیومها (بوتیلیسم - کزازو....) و بیماریهای مربوطه	۱۲-۱۰	انتروباکتریاسه : سالمونلاها و شیگلا بیماریهای حصبه و روده ای - اسهال خونی E.Coli - کلبسیلا- انتروباکتر و بیماریهای مربوطه تشخیص و درمان
جلسه هفتم چهارشنبه ۹۷/۸/۹	۱۴-۱۶ گروه دوم	عملی-آزمایشگاه تشخیص میکروسکوپی میکروبیها دیدن انواع مختلف لام های تهیه شده و آماده و تهیه لام توسط دانشجویان و گزارش آن زیر میکروسکوپ	۱۹-۱۶ گروه اول	عملی - آزمایشگاه تشخیص میکروسکوپی میکروبیها دیدن انواع مختلف لام های تهیه شده و آماده و تهیه لام توسط دانشجویان و گزارش آن زیر میکروسکوپ
جلسه هشتم پنجشنبه ۹۷/۸/۱۰	۸-۱۰	بهداشت و بیماریهای منتقله از آب و غذا	۱۳-۱۰	مایکوباکتریوم ها (سل - جذام و.....) - امتحان میان ترم
جلسه نهم پنجشنبه ۹۷/۸/۲۴	۸-۱۰ گروه اول	عملی رنگ آمیزی و تشخیص میکروسکوپی کوکسی های : گرم مثبت و گرم منفی باسیل های: گرم مثبت و گرم منفی	۱۲-۱۰ گروه دوم	عملی رنگ آمیزی و تشخیص میکروسکوپی کوکسی های : گرم مثبت و گرم منفی باسیل های: گرم مثبت و گرم منفی

جلسه دهم چهارشنبه ۹۷/۸/۳۰	۱۴-۱۶	باسیل های گرم منفی ویبریو کلرا -هموفیلوسها- سودوموناس - لژیونلا- بوردتلا - پروسلا- بیماریهای مربوط - تشخیص و درمان	۱۶-۱۹ گروه اول	آزمایشگاه : تشخیص آزمایشگاهی باسیل سل و جذام
جلسه یازدهم پنجشنبه ۹۷/۹/۱	۸-۱۰	اسپیروکت ها (ترپونما -برولیا-لیتوسپیرا)-و ریکتزیاها و کلامیدیا ها- میکوپلاسما	۱۰-۱۳ گروه دوم	آزمایشگاه : تشخیص آزمایشگاهی باسیل سل و جذام
جلسه دوازدهم پنجشنبه ۹۷/۹/۸	۸-۱۰ گروه دوم	عملی آزمایشگاه : انواع نمونه ها - انتخاب نوع محیط - چگونگی کشت روی محیط ها و کار با آنها -نحوه خواندن کشتهای میکروبی چگونگی آنتی بیو گرام و انتخاب نوع دارو در آنتی بیوگرام	۱۰-۱۲ گروه اول	عملی آزمایشگاه : انواع نمونه ها - انتخاب نوع محیط - چگونگی کشت روی محیط ها و کار با آنها -نحوه خواندن کشتهای میکروبی چگونگی آنتی بیو گرام و انتخاب نوع دارو در آنتی بیوگرام
جلسه سیزدهم پنجشنبه ۹۷/۹/ ۱۵	۸-۱۲	ویروس شناسی : کلیات ویروس شناسی نمونه گیری روشهای تشخیص بیماریهای ویروسی ویروسها و تقسیم بندی آنها - انواع ویروسها(DNA و RNA ویروسها) و جایگاه آنها -- تکثیر و بیماریزای انواع ویروسها ویروس شناسی :دفاع میزبان و ایمونولوژی بیماریهای ویروسی و تشخیص و درمان راههای مختلف پیشگیری و واکسیناسیون بر علیه بیماریهای ویروسی - تستهای تشخیصی در ویروسشناسی		
جلسه چهاردهم پنجشنبه ۹۷/۹/۲۲	۸ - ۱۰	ویروس شناسی : بیماریهای مهم ویروسی: - بیماریهای ویروسی دستگاه تنفس و راه انتقال آن(آنفلوآنزا-سرماخوردگی- RSV -سرخک و...) - بیماریهای ویروسی دستگاه گوارش(روتاویروسها -آدنوویروسها -کالسی ویروسها)	۱۰-۱۲ دیدن انواع مختلف لام های تهیه شده و آماده و تهیه لام توسط دانشجویان و گزارش آن زیر میکروسکوپ	آزمایشگاه : تشخیص میکروسکوپی میکروبها
جلسه پانزدهم پنجشنبه ۹۷/۹/۲۹	۸-۱۰	ویروس شناسی : بیماریهای مهم ویروسی: - بیماریهای ویروسی کبد(هپاتیت 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	۱۰-۱۲ دیدن انواع مختلف لام های تهیه شده و آماده و تهیه لام توسط دانشجویان و گزارش آن زیر میکروسکوپ	آزمایشگاه : تشخیص میکروسکوپی میکروبها
جلسه شانزدهم چهارشنبه ۹۷/۱۰/۵	۱۳-۱۹ گروه اول و دوم	آزمایشگاه : مروری بر تشخیص میکروسکوپی میکروبها دیدن انواع مختلف لام های تهیه شده و آماده و تهیه لام توسط دانشجویان و گزارش آن زیر میکروسکوپ		
جلسه هفدهم - پنجشنبه ۹۷/۱۰/۶	۸ - ۱۳	آزمایشگاه : امتحان عملی میکروب شناسی		
جلسه هیجدهم		امتحان میکروب شناسی		
ساعت نظری ۳۳ ساعت عملی (۴۳+۱۵) = ۵۸ ساعت جمع ۹۱ ساعت				

روش ارزشیابی درس : میکروشناسی (۳ واحد)

ارزشیابی درس تئوری ۲ واحد (۱۵ 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 ۱ واحد (۵ نمره): با اخذ امتحان عملی در تشخیص آزمایشگاهی لامها و نمونه های میکروبی دمنستره شده در زیر میکروسکوپ (۸۰٪ نمره) و حضور فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف
آزمایشگاهی (گزارش کار آزمایشگاه) (۲۰٪ نمره) انجام می شود

منبع : میکروشناسی جاوتز (آخرین انتشار) - جزوات کلاسی