

برنامه آموزش درس میکروبیشناسی و ویروس شناسی (تئوری - عملی)

ترم اول و دوم بهداشت نیمسال اول ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

رئوس مطالب نظری و عملی	ساعت	ایام هفته
کلیات میکروبیشناسی (تعریف و طبقه بندی میکروبیها و ویروسها-اندازه و شکل -رنگ پذیری و اجزاء میکروبیها)	۱۰-۱۲	جلسه اول پنجشنبه ۱۴۰۱/۷/۷
تاثیر عوامل فیزیکیوشیمیایی بر روی باکتریها و روشهای از بین بردن باکتریها (استریلیزاسیون - پاستوریزاسیون -تندالیزاسیون حرارت خشک و مرطوب -فیلتراسیون - دزانتفکانتها و سایر عوامل ضد میکروبی -آنتی سبتیکها مواد گندزدای بیمارستانی	۱۰-۱۲	جلسه دوم پنجشنبه ۱۴۰۱/۷/۱۴
روشهای استریلیزاسیون : دستگاههای 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	۸-۱۲	جلسه سوم پنجشنبه ۱۴۰۱/۷/۲۱
آزمایشگاه : آشنایی با آزما یشگاه میکروبیشناسی و انواع وسایل و محیطهای میکروبی و چگونگی کار با آنها و اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروبیشناسی	۸-۱۲	جلسه چهارم پنجشنبه ۱۴۰۱/۷/۲۸
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	۸-۱۲	جلسه پنجم پنجشنبه ۱۴۰۱/۸/۵
- 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	۸-۱۲	جلسه ششم پنجشنبه ۱۴۰۱/۸/۱۹
آزمایشگاه : نحوه نمونه برداری - تهیه اسمیر رنگ آمیزی گرم و	۸-۱۲	جلسه هفتم شنبه ۱۴۰۱/۸/۲۱
آنتی بیوتیکها (تاریخچه -تقسیم بندی -اثرات متقابل - خواص آنتی بیوتیکها - روشهای آنتی بیو گرام - مقاومت دارویی - عوارض مصرف آنتی بیوتیکها و داروهای انتخابی	۸-۱۲	جلسه هشتم پنجشنبه ۱۴۰۱/۸/۲۶
باسیل های گرم مثبت اسپور دار : باسیلوسها و کلستریدیومها و بیماریها و روشهای تشخیصی و درمان	۸-۱۲	جلسه نهم پنجشنبه ۱۴۰۱/۹/۳
آزمایشگاه : تشخیص میکروسکوپی میکروبیها طرز تهیه لام های میکروبی - رنگ آمیزی و مورفولوژی باکتریها رسم اشکال میکروسکوپی	۸-۱۲	جلسه دهم شنبه ۱۴۰۱/۹/۵
باسیل های گرم منفی :ویبریو کلرا -هموفیلوسها- سودوموناس - لژیونلا- بیماریهای مربوط - تشخیص و درمان- باسیل های گرم مثبت (هوازی و بی هوازی - اسپور دار و بدون اسپور کورینه باکتریوم ها و لیستریا و	۸-۱۲	
مایکوباکتریوم ها (سل - جذام و.....	۸-۱۲	
آزمایشگاه : تشخیص آزمایشگاهی باسیل سل و جذام - امتحان میان ترم	۸-۱۲	
انتروباکتریا سه : E.Coli -کلبسیلا- انتروباکتر بیماریهای مربوطه سالمونلاها و شیگلا بیماریهای روده ای منتقله از آب و غذا : حصه -اسهال خونی - تشخیص و درمان	۸-۱۲	

جلسه یازدهم پنجشنبه ۱۴۰۱/۹/۱۷	۸-۱۲	اسپیروکت ها : (ترپونما -برولیا - لپتوسپیرا) - و ریکتزیاها و کلامیدیا ها)	آزمایشگاه : انواع محیط های کشت و نحوه کشت میکروب ها - کشت ادرار و کلنی کانت
جلسه دوازدهم پنجشنبه ۱۴۰۱/۹/۲۴	۸-۱۲	ویروس شناسی : (کلیات ویروس شناسی : ویروسها و تقسیم بندی آنها - انواع ویروسها (DNA و RNA ویروسها) و جایگاه آنها تکثیر و بیماریزایی انواع ویروسها	
جلسه سیزدهم پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۱	۸-۱۲	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)	آزمایشگاه : نحوه خواندن کشتهای میکروبی - چگونگی آنتی بیو گرام و انتخاب نوع دارو در آنتی بیو گرام
جلسه چهاردهم پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۸	۸-۱۲	ویروس شناسی : بیماریهای مهم ویروسی: بیماریهای ویروسی کبد (هپاتیت A، B، C و مواد بشورات پوستی (هرپس - آبله) - بیماریهای ویروسی دستگاه عصبی : هاری و ویروسهای مولد ناهنجاری جنین	بیماریهای ویروسی منتقله بوسیله حشرات و بند پایان - CCHF - - ویروس نقص ایمنی در انسان (HIV)
جلسه پانزدهم پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۱۵	۸-۱۲	امتحان عملی میکروب شناسی	
جلسه شانزدهم		امتحان میکروب شناسی	

روش ارزشیابی درس : میکروشناسی و ویروس شناسی (۳ واحد : ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی)

- ۱- آزمون های طول ترم و شرکت در پاسخ به تکالیف ارائه شده در کلاس : 2 نمره
- ۲- گزارشکارهای عملی و آزمایشگاهی و امتحان عملی : ۴ نمره
- ۳- امتحان میان ترم : ۴ نمره
- ۴- امتحان پایان ترم : 10 نمره

منبع: میکروشناسی جاوتز (آخرین انتشار) - میکروشناسی پرستار - جزوات کلاسی ارائه شده توسط استاد