

برنامه آموزش مجازی درس میکروشناسی و ویروس شناسی (تئوری- عملی)

ترم دوم پرستاری نیمسال دوم ۱۴۰۰ - ۹۹

ایام هفته	رئوس مطالب نظری	رئوس مطالب عملی
جلسه اول	کلیات میکروشناسی (تعریف و طبقه بندی میکروبها و ویروسها-اندازه و شکل -رنگ پذیری و اجزاء میکروبها)	
جلسه دوم	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 مواد گندزدای بیمارستانی روشهای استریلزاسیون : 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	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	گزارشکار آزمایشگاهی : آشنایی با آزما یشگاه میکروشناسی و انواع وسایل و محیطهای میکروبی و چگونگی کار با آنها و اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروشناسی --
جلسه چهارم	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	
جلسه پنجم	آنتی بیوتیکها (تاریخچه -تقسیم بندی -اثرات متقابل - خواص آنتی بیوتیکها - روشهای آنتی بیو گرام - مقاومت دارویی - عوارض مصرف آنتی بیوتیکها و داروهای انتخابی	گزارش کار آزمایشگاهی : نحوه نمونه برداری - تهیه اسمیر رنگ آمیزی گرم و-
جلسه ششم	باسیلوسها و کلستریدیومها و بیماریها و روشهای تشخیصی و درمان	
جلسه هفتم	باسیل های گرم منفی : لژیونلا- بوردتالا - بروسلا- بیماریهای مربوط (تب مالت و سیاه سرفه) - تشخیص و درمان	گزارش کار آزمایشگاهی : تشخیص میکروسکوپی میکروبها طرز تهیه لام های میکروبی -رنگ آمیزی و مورفولوژی باکتریها رسم اشکال میکروسکوپی
جلسه هشتم	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	
جلسه نهم	مایکوباکتریوم ها (سل - جذام و.....	گزارش کار آزمایشگاهی : تشخیص آزمایشگاهی باسیل سل و جذام - امتحان میان ترم
جلسه دهم	انتروباکتریا سه : E.Coli -کلبسیلا- انتروباکتر بیماریهای مربوطه سالمونلاها و شینگلا بیماریهای روده ای منتقله از آب و غذا : حصبه -اسهال خونی - تشخیص و درمان	
جلسه یازدهم	اسپیروکت ها (ترپونما -برولیا - لپتوسپیرا)-و ریکتزیاها و کلامیدیا ها (	
	گزارش کار آزمایشگاه انواع محیط های کشت - نحوه کشت میکروب ها - کشت ادرار و کلنی کانت	

جلسه دوازدهم	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	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)
جلسه چهاردهم	ویروس شناسی : بیماریهای مهم ویروسی: بیماریهای ویروسی کبد(هپاتیت A، B، C و مواد بثورات پوستی)هرپس –آبله –
جلسه پانزدهم	بیماریهای ویروسی دستگاه عصبی : هاری و ویروسهای مولد ناهنجاری در جنین – ویروس مولد نقص ایمنی در انسان
جلسه شانزدهم	– بیماریهای ویروسی منتقله بوسیله حشرات و بند پایان امتحان عملی میکروب شناسی
جلسه هفدهم	امتحان میکروب شناسی

روش ارزشیابی درس : میکروشناسی و ویروس شناسی (۵/۱ واحد)

- ۱- آزمون های مجازی در طول ترم طبق برنامه : ۳ نمره
- ۲- گزارشکارهای عملی و آزمایشگاهی و امتحان عملی : ۳ نمره
- ۳- شرکت در پاسخ به تکالیف ارائه شده در سامانه و بحث های چالشی در گروه : ۲ نمره
- ۴- امتحان میان ترم: ۴ نمره
- ۵- امتحان پایان ترم : ۸ نمره

منبع: میکروشناسی جاوتز(آخرین انتشار) – میکروشناسی پرستار – جزوات کلاسی ارائه شده در سامانه مجازی