

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

ترم دوم پرستاری نیمسال دوم ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

رئوس مطالب نظری و عملی	ساعت	ایام هفته
<b>کلیات میکروبیشناسی</b> (تعریف و طبقه بندی میکروبیها و ویروسها-اندازه و شکل -رنگ پذیری و اجزاء میکروبیها)	۸-۱۰	جلسه اول پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۱/۲۰
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	۸-۱۰	جلسه دوم پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۱/۲۷
<b>روشهای استریلیزاسیون</b> : 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		
<b>آزمایشگاه</b> : آشنایی با آزما یشگاه میکروبیشناسی و انواع وسایل و محیطهای میکروبی و چگونگی کار با آنها و اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروبیشناسی	۸-۱۰	جلسه سوم پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۲/۴
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		
- 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	۸-۱۰	جلسه چهارم پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۲/۱۱
<b>آزمایشگاه</b> : نحوه نمونه برداری - تهیه اسمیر رنگ آمیزی گرم و .....	۸-۱۰	جلسه پنجم پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۲/۱۸
آنتی بیوتیکها (تاریخچه -تقسیم بندی -اثرات متقابل - خواص آنتی بیوتیکها - روشهای آنتی بیو گرام - مقاومت دارویی - عوارض مصرف آنتی بیوتیکها و داروهای انتخابی		
باسیل های گرم مثبت اسپور دار : باسیلوسها و کلستریدیومها و بیماریها و روشهای تشخیصی و درمان	۸-۱۲	جلسه ششم پنجشنبه ۱۴۰۲/۱/۲۴
<b>آزمایشگاه</b> : تشخیص میکروسکوپی میکروبیها طرز تهیه لام های میکروبی - رنگ آمیزی و مورفولوژی باکتریها رسم اشکال میکروسکوپی	۸-۱۲	جلسه هفتم پنجشنبه ۱۴۰۲/۱/۳۱
<b>باسیل های گرم منفی</b> : لژیونلا- بوردتلا - بروسلا- بیماریهای مربوط ( تب مالت و سیاه سرفه ) - تشخیص و درمان		
<b>باسیل های گرم منفی</b> :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	جلسه هشتم پنجشنبه ۱۴۰۲/۲/۷
<b>آزمایشگاه</b> : تشخیص آزمایشگاهی باسیل سل و جذام - <b>امتحان میان ترم</b>	۸-۱۲	جلسه نهم پنجشنبه ۱۴۰۲/۲/۱۴
<b>مایکوباکتریوم ها ( سل - جذام و.....</b>		
<b>انتروباکتریا سه</b> : E.Coli -کلپسیلا- انتروباکتر بیماریهای مربوطه سالمونلاها و شیگلا بیماریهای روده ای منتقله از آب و غذا : حصه -اسهال خونی - تشخیص و درمان	۸-۱۲	جلسه دهم شنبه ۱۴۲/۲/۲۱

جلسه یازدهم پنجشنبه ۱۴۰۲/۲/۲۸	۸-۱۲	<b>اسپیروکت ها :</b> ( تریپونما - برولیا - لپتوسپیرا) - و ریکتزیاها و کلامیدیا ها )	<b>آزمایشگاه :</b> انواع محیط های کشت و نحوه کشت میکروب ها - کشت ادرار و کلنی کانت
جلسه دوازدهم پنجشنبه ۱۴۰۲/۳/۴	۸-۱۲	<b>ویروس شناسی :</b> ( 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 ۱۴۰۲/۳/۱۱	۸-۱۲	<b>ویروس شناسی - بیماریهای مهم ویروسی:</b> - بیماریهای ویروسی دستگاه تنفس و راه انتقال آن ( آنفلوآنزا - سرماخوردگی - RSV - سرخک و ... ) - بیماریهای ویروسی دستگاه گوارش (روتاویروسها - آدنوویروسها - کالسی ویروسها)	<b>آزمایشگاه :</b> نحوه خواندن کشتهای میکروبی - چگونگی آنتی بیو گرام و انتخاب نوع دارو در آنتی بیو گرام
جلسه چهاردهم پنجشنبه ۱۴۰۲/۳/۱۸	۸-۱۲	<b>ویروس شناسی :</b> 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 ۱۴۰۲/۳/۲۵	۸-۱۲		<b>امتحان عملی میکروب شناسی</b>
جلسه شانزدهم			<b>امتحان میکروب شناسی</b>

**روش ارزشیابی درس : میکروشناسی و ویروس شناسی ( ۲ واحد)**

- 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**