



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده..... نیمسال تحصیلی.....

طرح درس روزانه آموزش تنوری

عنوان درس: میکروبیشناسی	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پرستاری 1403 و فوریت های پزشکی (ترم ۱)	عنوان دروس پیش نیاز: ندارد	محل برگزاری: دانشکده پرستاری	نام مسئول درس: دکتر یسلیانی
تعداد واحد: (۱/۵) ۱ واحد نظری + ۰/۵ واحد عملی				

- هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با عوامل بیماریزا طرز زندگی و نحوه پاتوزنز میکرو ارگانیسم ها و چگونگی از بین بردن میکرو ارگانیسم ها
- منابع:

(۱) Bacterial Pathogenesis Eduardo Groisman

(۲) Manual of Clinical Microbiology, Patrick R. Murray et.al. Sixth

(۳) Microbiology , T. Stuart Walker Last edition

(۴)

(۵)



• جدول طرح دوره:

شماره جلسه	عنوان جلسه	روش تدریس	مدرس (مدرس‌ان)
۱	ساختمان سلول یوکاریوت پروکاریوت	سخنرانی پرسش و پاسخ اسلاید کنفرانس	دکتر یسلانی
۲	ساختمان تشریحی باکتریهای گرم مثبت و منفی و ضمايم ساختمانی آنها	سخنرانی پرسش و پاسخ اسلاید کنفرانس	دکتر یسلانی
۳	متابولیسم باکتریها و منحنی رشد	سخنرانی پرسش و پاسخ اسلاید	دکتر یسلانی



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده نیمسال تحصیلی
طرح درس روزانه آموزش تنوری

۴	میکروفلور نرمال و پاتوژنز	سخنرانی پرسش و پاسخ اسلاید	دکتر یسلیانی فرد
۵	انتی بیوتیک	سخنرانی پرسش و پاسخ اسلاید	دکتر یسلیانی
۶	میکروکوکاسیه ها	سخنرانی پرسش و پاسخ اسلاید	دکتر یسلیانی
۷	خانواده استرپتوکوکاسه	سخنرانی پرسش و پاسخ اسلاید	دکتر یسلیانی فرد



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده..... نیمسال تحصیلی.....
طرح درس روزانه آموزش تنوری

دکتر یسلانی فرد	سخنرانی پرسش و پاسخ اسلاید	مایکوباکتریومها م. تویر کلوزیس	۸
دکتر یسلانی	سخنرانی پرسش و پاسخ اسلاید	انتروباکتریاسه	۹
دکتر یسلانی فرد	سخنرانی پرسش و پاسخ اسلاید	باسیلهای گرم منفی نان فرمته سودوموناس ۱- بورخولدريا ۲- اسنیتوباکتر الکالیزنز	۱۰
		امتحان پایان ترم	۱۱



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده..... نیمسال تحصیلی.....

طرح درس روزانه آموزش تئوری

• نحوه ارزشیابی:

ردیف	شرح فعالیت ۱	نمره
۱	امتحان کتبی پایان ترم	12
۲	کوئیز، نمره پرسش و پاسخ کلاسی ، تاثیر حضور و غیاب و انضباط کلاسی، امتحان میان ترم	4
	امتحان عملی	4
	جمع	20

^۱موارد ارزشیابی شامل: حضور منظم و شرکت فعال در کلاس، پرسش و پاسخ در هر جلسه، کنفرانس دانشجویی، آزمون تکوینی و تراکمی و...



جدول طرح درس:

شماره جلسه	مدرس	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری *	مواد و وسایل آموزشی
۱	دکتر یسلایانی	ساختمان سلول یوکاریوت پروکاریوت	- تعریف میکروبیشناسی را شرح دهد. - اصول کخ را شرح دهد. - اهمیت میکروبیشناسی در پزشکی را شرح دهد. - دیاگرام تکامل موجودات را ترسیم نماید. - تفاوت یوکاریوت و پروکاریوت را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث، کنفرانس	وایت برد ماژیک پاورپوینت
۲	دکتر یسلایانی	ساختمان تشریحی باکتریهای گرم مثبت و منفی و ضمائم ساختمانی آنها	ساختمان سلولی پوشش باکتریها را بداند. - اختلاف دیواره سلولی گرم مثبت و منفی را شرح دهد. - اصول رنگ آمیزی باکتریها را بداند.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث، کنفرانس	وایت برد ماژیک پاورپوینت
۳	دکتر یسلایانی	متابولیسم باکتریها و منحنی رشد	- تأثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی در رشد باکتری	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث،	وایت برد ماژیک

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروههای کوچک، نمایشی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایشی باشد.



پاورپوینت	کنفرانس		- منحنی رشد باکتریها را بدانند		
وایت برد ماژیک پاورپوینت	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث ، کنفرانس	شناختی	بیماری، عفونت ،کلونیزاسیون و فلور میکروبی را تعریف نماید. - فاکتورهای ویرو لانس را بدانند.	میکروفلور نرمال و پاتوژنز	دکتر یسلانی ۴
وایت برد ماژیک پاورپوینت	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث ، کنفرانس	شناختی	کلیات انتی بیوتیک ها و طبقه بندی انها را بدانند	انتی بیوتیک ها	دکتر یسلانی ۵
وایت برد ماژیک پاورپوینت	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث ، کنفرانس	شناختی	اهمیت این باکتریها در ایجاد عفونت فاکتورهای موثر در بیماریزایی را بدانند. (آنتی ژنهای ساختمانی - توکسین آنزیم ها) پاتوژنهای بیماری را بشناسد. تشخیص باکتری در آزمایشگاه را از نمونه های مختلف شرح دهد.	متابولیسم و خصوصیات آنتی ژنیک فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز میکروکوکاسیه ها	دکتر یسلانی ۶
وایت برد	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث ،	شناختی	اهمیت این باکتریها در ایجاد عفونت	متابولیسم و خصوصیات آنتی ژنیک	دکتر یسلانی ۷



ماژیک پاورپوینت	کنفرانس		فاکتورهای موثر در بیماریزایی را بداند. (آنتی ژنهای ساختمانی - توکسین آنزیم ها) پاتوژنهای بیماری را بشناسد. تشخیص باکتری در آزمایشگاه را از نمونه های مختلف شرح دهد.	فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز استرپتوکوک کاسه		
وایت برد ماژیک پاورپوینت	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث ، کنفرانس	شناختی	خصوصیات اختصاصی این جنس ها را توضیح دهید. - طبقه بندی، خصوصیات مرفولوژی، ساختمان شیمیایی باکتریها را بداند. - ساختمان آنتی ژنی، توکسین، آنزیم را بداند. - فاکتورهای بیماریزایی را بداند.	مایکوباکتریومها م. توبرکلوزیس م. لپره	دکتر یسلانی	۸
وایت برد ماژیک پاورپوینت	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث ، کنفرانس	شناختی	طبقه بندی، خصوصیات مرفولوژی، ساختمان شیمیایی باکتریها را بداند. - ساختمان آنتی ژنی، توکسین، آنزیم را بداند. - فاکتورهای بیماریزایی را بداند. - حالت های مختلف بیماری را شرح	انتروباکتریاسه	دکتر یسلانی	۹



			دهد.			
			- روشهای تشخیصی را بشناسد ویرالانس فاکتورهای آن پسودومونا سو آسینتوباکتر - روند بیماری ها - نقش پسودومonas ها و آسینتوباکتر در عفونت های بیمارستانی را بداند	باسیلهای گرم منفی نان فرمته سودوموناس ۱- بورخولدريا ۲- اسیتوباکتر الكالیزنز	دکتر یسلانی	۱۰
وايت برد ماژیک پاورپوینت	سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث ، کنفرانس	شناختی				
					امتحان	۱۱