

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه اول

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم

# طرح درس

Lesson plan

تهیه کنندگان:

دکتر فرزانه مدرس

و

با همکاری کمیته طرح درس مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

استاد تدوین کننده: دکتر فرزانه مدرس

<p>تعداد فراگیران: 60</p> <p>مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی</p>	<p>مدت زمان جلسه: 90 دقیقه</p> <p>گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی</p> <p>سال تحصیلی: نیمسال اول 96</p>	<p>عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی</p> <p>موضوع درس: تاریخچه میکروبیشناسی و طبقه بندی میکروارگانیسمها</p> <p>تعداد واحد: 2.4</p> <p>پیش نیاز: فیزیولوژی</p>
---	---	---

### اهداف کلی

آشنایی با تعریف، اهمیت و تاریخچه میکروبیشناسی، طبقه بندی میکروارگانیسمها و تفاوت پروکاریوتها با یوکاریوتها

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	زمان	حیطه مورد نظر
<p>اهمیت، جایگاه و تاریخچه مختصری از میکروبیشناسی</p> <p>اساس طبقه بندی میکروارگانیسمها و تفاوتهای اساسی سلولهای پروکاریوتی و یوکاریوتی</p> <p>انواع مختلف باکتریها و ویژگی ها</p> <p>تعریف مختصری از سایر انواع میکروارگانیسمها</p> <p>اصول، نحوه نامگذاری و چگونگی نگارش نام باکتریها</p>	<p>شناختی</p> <p>دانشی</p>	<p>15 دقیقه</p> <p>10 دقیقه</p> <p>10 دقیقه</p> <p>15 دقیقه</p>	

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

<p>زمان: 10 دقیقه</p>	<p>جمع بندی و نتیجه گیری</p>
-----------------------	------------------------------

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه دوم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: ساختمان سلولی، شکل، رنگ آمیزی، تولید مثل و تغذیه باکتریها تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
--	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با اجزای مختلف سلول باکتری و عملکرد هر بخش

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
آشنایی با ساختمان سلول باکتریها و اجزای مختلف یک سلول باکتری	15 دقیقه	شناختی	دانشی
خصوصیات بخشهای مختلف سلول باکتری عملکرد و نقش هر بخش	10 دقیقه		
ساختمان باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی با اجزاء اصلی و فرعی سلولهای باکتری	10 دقیقه		
ساختار شیمیایی سلولهای باکتری	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه سوم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: متابولیسم در باکتریها تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
---	--	---

### اهداف کلی

آشنائی با مفاهیم رشد، تکثیر، مرگ و فرآیندهای متابولیک در باکتریها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
چگونگی رشد و تکثیر و مراحل مختلف منحنی رشد باکتریها	15 دقیقه	شناختی	دانشی
انواع واکنشهای تنفس و تخمیر	10 دقیقه		
متابولیسم کربوهیدراتها، پروتئینها و چربی ها	10 دقیقه		
بیوسنتز ماکرومولکولهای مختلف در باکتری	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه چهارم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: ژنتیک باکتریها و باکتريوفاژها تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
---	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با ساختار ژنتیکی میکروارگانیسمها و باکتریهای فلور نرمال

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
ساختار ژنتیکی باکتری	15 دقیقه		
مکانیسمهای مختلف ایجاد تغییر ژنتیکی	10 دقیقه		
راههای انتقال ژنها بین باکتریها و نقش هر یک را در بیماریزایی	10 دقیقه	شناختی	دانشی
نقش فلور نرمال در حفظ سلامت و بیماری میزبان	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

جمع بندی و نتیجه گیری

زمان: 10 دقیقه



ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه پنجم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: تاثیر عوامل فیزیکوشیمیایی بر روی باکتریها تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
---	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با روشها و عوامل فیزیکی - شیمیایی ضد عفونی یا استریلیزاسیون

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مفاهیم استریلیزاسیون، ضد عفونی، پاستوریزاسیون	15 دقیقه	شناختی	دانشی
انواع مختلف روشهای ضد عفونی و استریلیزاسیون	10 دقیقه		
روشهای مختلف فیزیکی ضد عفونی و استریلیزاسیون	10 دقیقه		
مزایا و معایب هر روش	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه ششم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: اثر آنتی بیوتیکها بر باکتریها تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
---	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با گروههای مختلف آنتی بیوتیکها و مکانیسم عمل هر گروه

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
ویژگیها، نحوه تولید، طیف اثر و عوارض جانبی آنتی بیوتیکها	15 دقیقه	شناختی	دانشی
مکانیسم اثر گروههای مختلف آنتیبیوتیکی	10 دقیقه		
ساختمان و انواع آنتی بیوتیکهای مؤثر بر دیواره انواع آنتی بیوتیکهای مؤثر بر سنتز پروتئین	10 دقیقه		
ساختمان و انواع آنتی بیوتیکهای مؤثر بر غشای باکتریها آنتی بیوتیکهای مؤثر بر اسیدهای نوکلئیک	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: : کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

جمع بندی و نتیجه گیری  
زمان: 10 دقیقه

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه هفتم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: اپیدمیولوژی عفونتهای باکتریایی تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
--	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با اپیدمیولوژی عفونتهای باکتریال ، مخزن، منبع، راههای انتقال، شیوع و بروز آنها در جامعه

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
اپیدمیولوژی بیماریهای عفونی باکتریال و هدف آن	15 دقیقه	شناختی	دانشی
تفاوت مخزن و منبع بیماری و انواع آنها	10 دقیقه		
راههای انتشار و انتقال عفونتهای باکتریایی	10 دقیقه		
شیوع و بروز بیماریهای عفونی و نحوه محاسبه آنها	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: : کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

جمع بندی و نتیجه گیری

زمان: 10 دقیقه

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه هشتم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: فلور میکروبی بدن تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
--	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با میکروارگانیسمها و باکتریهای فلور نرمال

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
فلور نرمال باکتریایی بدن انسان	15 دقیقه	شناختی	دانشی
اصلیترین فلور نرمال دستگاههای مختلف	10 دقیقه		
نقش فلور نرمال در حفظ سلامت و بیماری میزبان	10 دقیقه		
بیماری زایی یا سلامتی میزبان	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

جمع بندی و نتیجه گیری

زمان: 10 دقیقه



ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه نهم

تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: کوکسی های گرم مثبت I تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی
---	--	--

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس استافیلوکوک و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی استافیلوکوکها و اهمیت باکتریهای جنس استافیلوکوک در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس استافیلوکوک و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از استافیلوکوکها و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای استافیلوکوکی	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: : کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه دهم

تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: کوکسی های گرم مثبت II تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی
---	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس استرپتوکوک و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی استرپتوکوک ها و اهمیت باکتریهای جنس استرپتوکوک ها در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس استرپتوکوک ها و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از استرپتوکوک ها و علائم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای استرپتوکوکی	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: : کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه یازدهم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: کوکسی های گرم منفی تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
--	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس نایسریا و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی نایسریا ها و اهمیت باکتریهای جنس نایسریا ها در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس نایسریا ها و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از نایسریا ها و علائم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای نایسریایی	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه دوازدهم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: میکوباکتریوم ها تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
---	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس میکوباکتریوم و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی میکوباکتریوم ها و اهمیت باکتریهای جنس میکوباکتریوم ها در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس میکوباکتریوم ها و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از میکوباکتریوم ها و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای میکوباکتریوم	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری



ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه سیزدهم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: باسیل های گرم مثبت اسپوردار هوازی تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
--	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس باسیلوس و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی باسیلوس ها و اهمیت باکتریهای جنس مایکوباکتریوم ها در بیماریزایی	15 دقیقه		
گونه های اصلی جنس باسیلوس ها و ویژگیهای آنها	10 دقیقه	شناختی	دانشی
بیماریهای ناشی از باسیلوس ها و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای باسیلوس ها	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه چهاردهم

<p>تعداد فراگیران: 60</p> <p>مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی</p>	<p>مدت زمان جلسه: 90 دقیقه</p> <p>گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی</p> <p>سال تحصیلی: نیمسال اول 96</p>	<p>عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی</p> <p>موضوع درس: باسیل های گرم مثبت</p> <p>اسپوردار بی هوازی I</p> <p>تعداد واحد: 2.4</p> <p>پیش نیاز: فیزیولوژی</p>
---	---	--

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس کلستریدیوم و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی کلستریدیوم و اهمیت باکتریهای جنس کلستریدیوم ها در بیماریزایی	15 دقیقه		
گونه های اصلی جنس کلستریدیوم و ویژگیهای آنها	10 دقیقه	شناختی	دانشی
بیماریهای ناشی از کلستریدیوم و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای کلستریدیوم ها	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

<p>جمع بندی و نتیجه گیری</p>	<p>زمان: 10 دقیقه</p>
------------------------------	-----------------------

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه پانزدهم

تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: باسیل های گرم مثبت اسپوردار بی هوازی II تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی
---	--	--

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس کلستریدیوم و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی کلستریدیوم و اهمیت باکتریهای جنس کلستریدیوم ها در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس کلستریدیوم و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از کلستریدیوم و علائم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای کلستریدیوم ها	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه شانزدهم

تعداد فراگیران: <b>60</b> مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی	مدت زمان جلسه: <b>90 دقیقه</b> گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: باسیل های گرم مثبت بدون اسپور تعداد واحد: <b>2.4</b> پیش نیاز: فیزیولوژی
--	---	--

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا و اهمیت باکتریها در بیماریزایی	15 دقیقه		
گونه های اصلی جنس کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا و ویژگیهای آنها	10 دقیقه	شناختی	دانشی
بیماریهای ناشی از کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا و علائم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارایه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

جمع بندی و نتیجه گیری	زمان: 10 دقیقه
-----------------------	----------------



ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه هفدهم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: اریزیپلوتریکس، اکتینومایسس و نوکاردیا تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
---	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس اریزیپلوتریکس، اکتینومایسس و نوکاردیا و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی اریزیپلوتریکس، اکتینومایسس و نوکاردیا و اهمیت باکتریها در بیماریزایی	15 دقیقه		
گونه های اصلی جنس اریزیپلوتریکس، اکتینومایسس و نوکاردیا و ویژگیهای آنها	10 دقیقه	شناختی	دانشی
بیماریهای ناشی از اریزیپلوتریکس، اکتینومایسس و نوکاردیا و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای اریزیپلوتریکس، اکتینومایسس و نوکاردیا	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه هجدهم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: هموفیلوس، بروسلا تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
--	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس هموفیلوس، بروسلا و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی هموفیلوس، بروسلا و اهمیت باکتریهای جنس هموفیلوس، بروسلا ها در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس هموفیلوس، بروسلا و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از هموفیلوس، بروسلا و علائم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای هموفیلوس، بروسلا	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارایه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

جمع بندی و نتیجه گیری  
زمان: 10 دقیقه

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه نوزدهم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: بوردتلا، یرسینیا، پاستورلا تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
--	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس بوردتلا، یرسینیا، پاستورلا و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی بوردتلا، یرسینیا، پاستورلا و اهمیت باکتریهای جنس بوردتلا، یرسینیا، پاستورلا در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس بوردتلا، یرسینیا، پاستورلا و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از بوردتلا، یرسینیا، پاستورلا و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای بوردتلا، یرسینیا، پاستورلا	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارایه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

جمع بندی و نتیجه گیری	زمان: 10 دقیقه
-----------------------	----------------

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه بیستم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: <b>انتروباکتریاسه I</b> تعداد واحد: <b>2.4</b> پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: <b>90 دقیقه</b> گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: <b>60</b> مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
--	---	--

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس انتروباکتریاسه و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی انتروباکتریاسه و اهمیت باکتریهای جنس انتروباکتریاسه در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس ب انتروباکتریاسه و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از انتروباکتریاسه و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای انتروباکتریاسه	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: : کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری



ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه بیست و یکم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: <b>انتروباکتریاسه II</b> تعداد واحد: <b>2.4</b> پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: <b>90 دقیقه</b> گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: <b>60</b> مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
---	---	--

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس انتروباکتریاسه و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی انتروباکتریاسه و اهمیت باکتریهای جنس انتروباکتریاسه در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس ب انتروباکتریاسه و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از انتروباکتریاسه و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای انتروباکتریاسه	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: : کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه بیست و دوم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: پseudomonas، اسینتو باکتر و سایر نان فرمنتورها تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
--	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس پseudomonas، اسینتو باکتر و سایر نان فرمنتورها و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی پseudomonas، اسینتو باکتر و سایر نان فرمنتورها و اهمیت باکتریهای جنس پseudomonas، اسینتو باکتر و سایر نان فرمنتورها در بیماریزایی	15 دقیقه		
گونه های اصلی جنس پseudomonas، اسینتو باکتر و سایر نان فرمنتورها و ویژگیهای آنها	10 دقیقه	شناختی	دانشی
بیماریهای ناشی از پseudomonas، اسینتو باکتر و سایر نان فرمنتورها و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای پseudomonas، اسینتو باکتر و سایر نان فرمنتورها	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارایه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: 10 دقیقه

ارزشیابی

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

زمان: 15 دقیقه

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه بیست و سوم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: پاستورلا، ویبریوناسه ، بورخولدريا و ساير باسيلهای گرم منفی غیر تخمیری تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
---	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس پاستورلا، ویبریوناسه ، بورخولدريا و ساير باسيلهای گرم منفی غیر تخمیری و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی پاستورلا، ویبریوناسه ، بورخولدريا و اهمیت باکتریهای جنس پاستورلا، ویبریوناسه ، بورخولدريا در بیماریزایی	15 دقیقه		
گونه های اصلی جنس پاستورلا، ویبریوناسه ، بورخولدريا و ساير باسيلهای گرم منفی غیر تخمیری و ویژگیهای آنها	10 دقیقه	شناختی	دانشی
بیماریهای ناشی از پاستورلا، ویبریوناسه ، بورخولدريا و ساير باسيلهای گرم منفی غیر تخمیری و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای پاستورلا، ویبریوناسه ، بورخولدريا و ساير باسيلهای گرم منفی غیر تخمیری	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارایه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: 10 دقیقه

ارزشیابی

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

زمان: 15 دقیقه

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه بیست و چهارم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: اسپيروكتها تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
--	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس اسپيروكتها و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی اسپيروكتها و اهمیت باکتریهای جنس اسپيروكتها در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس اسپيروكتها و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از اسپيروكتها و علائم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای اسپيروكتها	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارائه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: : کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری



ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه بیست و پنجم

<p>تعداد فراگیران: 60</p> <p>مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی</p>	<p>مدت زمان جلسه: 90 دقیقه</p> <p>گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی</p> <p>سال تحصیلی: نیمسال اول 96</p>	<p>عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی</p> <p>موضوع درس: هلیکوباکتر، کمپیلوباکتر</p> <p>تعداد واحد: 2.4</p> <p>پیش نیاز: فیزیولوژی</p>
---	---	--

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس هلیکوباکتر، کمپیلوباکتر و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی هلیکوباکتر، کمپیلوباکتر و اهمیت باکتریهای جنس هلیکوباکتر، کمپیلوباکتر در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس هلیکوباکتر، کمپیلوباکتر و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از هلیکوباکتر، کمپیلوباکتر و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای هلیکوباکتر، کمپیلوباکتر	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارایه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

جمع بندی و نتیجه گیری	زمان: 10 دقیقه
-----------------------	----------------

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه

## Lesson Plan نمونه فرم طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی جلسه بیست و ششم

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی موضوع درس: کلامیدیا، ریکتزیا، مایکوپلاسما تعداد واحد: 2.4 پیش نیاز: فیزیولوژی	مدت زمان جلسه: 90 دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تحصیلی: نیمسال اول 96	تعداد فراگیران: 60 مکان تشکیل کلاس: دانشکده پزشکی
---	--	---

### اهداف کلی

آشنایی با باکتریهای جنس کلامیدیا، ریکتزیا، مایکوپلاسما و بیماریزایی آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	حیطه مورد نظر
مرفولوژی و خصوصیات کلی کلامیدیا، ریکتزیا، مایکوپلاسما و اهمیت باکتریهای جنس کلامیدیا، ریکتزیا، مایکوپلاسما در بیماریزایی	15 دقیقه	شناختی	دانشی
گونه های اصلی جنس کلامیدیا، ریکتزیا، مایکوپلاسما و ویژگیهای آنها	10 دقیقه		
بیماریهای ناشی از کلامیدیا، ریکتزیا، مایکوپلاسما و علایم آنها	10 دقیقه		
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای کلامیدیا، ریکتزیا، مایکوپلاسما	15 دقیقه		

روش های تدریس: سخنرانی در کلاس، انجام پرسش و پاسخ و در برخی موارد ارایه سمینارهای

کلاسی توسط دانشجویان

وسایل آموزشی: کلاس، کامپیوتر، نرم افزار پاورپوینت و سیستم ویدئو پروژکتور

زمان: 10 دقیقه

جمع بندی و نتیجه گیری

ارزشیابی

زمان: 15 دقیقه

پرسش و پاسخ شفاهی  
کوئیز هفتگی بصورت چهار گزینه ای یا تشریحی

تکلیف ارائه شده

پاسخ به پرسشهای شفاهی استاد یا ارایه سمینار کلاسی در رابطه با موضوعات جلسات گذشته

زمان: 15 دقیقه