



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	کلیات میکروب شناسی (۱) (میکروب شناسی پایه)	پرستاری کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	۱

هدف کلی: تعریف ؛ طبقه بندی و تاریخچه میکروب ها و میکروب شناسی تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- تعریف و تاریخچه میکروب ها و بیماریهای میکروبی
- طبقه بندی میکروب ها
- شرح مختصری از باکتری ها ؛ قارچ ها ؛ تک یاخته ایی ها ؛ کرمها ؛ ویروس ها
- علم میکروب شناسی و انواع رشته های آن - میکروب شناسی پزشکی

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	باکتری ها را از نظر علمی تعریف کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	نکات مهم تاریخچه باکتری ها و بیماریهای آنرا بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	طبقه بندی میکروب ها را توضیح هد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	شرح مختصری از باکتری ها ؛ قارچ ها ؛ تک یاخته ایی ها ؛ کرمها ؛ ویروس ها را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۵	انواع رشته های علم میکروب شناسی بخصوص میکروب شناسی پزشکی را شرح دهد.	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	کلیات میکروب شناسی (۲) (میکروب شناسی پایه)	پرستاری کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	۲

هدف کلی: تفاوت پروکاریوت ها و اوکاریوت ها و ویروس ها تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- تفاوت های اساسی و جزئی بین باکتر ها با سلول های اوکاریوتیکی اعم از قارچها و تک یاخته ایی ها و کرمها
- تفاوت ویروس ها و باکتری های معمولی و مایکوپلاسما ها و ریکتزیا ها و کلامیدیا ها

ردیف	هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	تفاوت های اساسی و جزئی بین باکتر ها با سلول های اوکاریوتیکی اعم از قارچها و تک یاخته ایی ها و کرمها را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	تفاوت ویروس ها و باکتری های معمولی و مایکوپلاسما ها و ریکتزیا ها و کلامیدیا هارا توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	کلیات باکتری شناسی (۱) (باکتری شناسی پایه)	پرستاری کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	۳

هدف کلی: شکل و اندازه و ساختمان تشریحی باکتری ها تدوین کننده: محمد مهدی عطاریپور یزدی

اهداف جزئی:

- انواع اشکال باکتری ها
- اندازه باکتری ها و مقایسه اندازه آنها با یکدیگر و با سایر میکروارگانیسم ها و با سلولهای دیگر
- ساختمان اساسی و غیر اساسی باکتری ها بخصوص دیواره سلولی آنها
- مکانیزم و شرح رنگ آمیزی گرم بر اساس ساختمان دیواره سلولی باکتری ها

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	انواع اشکال باکتری ها را بیان کند و شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	اندازه باکتری ها و مقایسه اندازه آنها با یکدیگر و با سایر میکروارگانیسم ها و با سلولهای دیگر را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	ساختمان اساسی و غیر اساسی باکتری ها بخصوص دیواره سلولی آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	مکانیزم و انجام رنگ آمیزی گرم بر اساس ساختمان دیواره سلولی باکتری ها را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	کلیات باکتری شناسی (۲) (باکتری شناسی پایه)	پرستاری کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	۴

هدف کلی: - طبقه بندی باکتری های مهم از نظر پزشکی ؛ فیزیولوژی و ژنتیک باکتری ها
تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- طبقه بندی باکتری های مهم از نظر پزشکی بر مبنای شکل، تنفس و غیره از خانواده تا جنس
- شرح دوره های حیاتی باکتری ها (رسم و توضیح منحنی رشد باکتری ها)
- شرح تغذیه و رشد و تکثیر و تولید مثل باکتری ها و مطالب در ارتباط با آنها
- بررسی تغییرات ژنتیکی و فنوتیپی باکتری ها
- تعریف و انواع پلاسمید ها

ردیف	هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	طبقه بندی باکتری های مهم از نظر پزشکی بر مبنای شکل، تنفس و غیره از خانواده تا جنس را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	دوره های حیاتی باکتری ها را شرح و منحنی رشد باکتری ها را رسم و توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	تغذیه و رشد و تکثیر و تولید مثل باکتری ها و مطالب در ارتباط با آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	تغییرات ژنتیکی و فنوتیپی باکتری ها را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۵	پلاسمید ها را تعریف و بعضی انواع مهم آن را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

منابع:

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه: ۵
میکروب شناسی نظری	کلیات باکتری شناسی (۳) (باکتری شناسی پایه)	پرستاری؛ کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	

هدف کلی: - متابولیسم باکتری ها و تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی باکتری ها (استریلیزاسیون و گند زدایی)
تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- شرح متابولیسم (کاتابولیسم و آنابولیسم) باکتریها شامل گذرگاه گلیکولیز، چرخه کربس و زنجیره انتقال الکترون؛ تنفس باکتری ها
- انواع تخمیر در باکتری ها
- تاثیر عوامل فیزیکی بر روی باکتری ها (حرارت، اشعه ماورابنفش و)
- تاثیر عوامل شیمیایی بر روی باکتری ها (ضد عفونی کننده ها)
- تعریف، انواع و مکانیزم استریلیزاسیون

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	متابولیسم (کاتابولیسم و آنابولیسم) باکتریها شامل گذرگاه گلیکولیز، چرخه کربس و زنجیره انتقال الکترون؛ تنفس باکتری ها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	انواع تخمیر در باکتری ها را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	تاثیر عوامل فیزیکی بر روی باکتری ها (حرارت، اشعه ماورابنفش و) را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	تاثیر عوامل شیمیایی بر روی باکتری ها (ضد عفونی کننده ها) را نام ببرد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۵	استریلیزاسیون را تعریف و انواع و مکانیزم آنرا توضیح دهد.	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

منابع

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	کلیات باکتری شناسی (۴) (باکتری شناسی پایه)	پرستاری کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	۶

هدف کلی: - اکولوژی باکتری ها
تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- رابطه باکتری ها با یکدیگر
- رابطه باکتری ها با محیط اطراف و موجودات دیگر (انسان)
- رابطه انگل و میزبان
- میکروفلور نرمال دستگاه های مختلف بدن انسان

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	رابطه باکتری ها با یکدیگر را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	رابطه باکتری ها با محیط اطراف و موجودات دیگر (انسان) را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	رابطه انگل و میزبان را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۵	میکروفلور نرمال دستگاه های مختلف بدن انسان را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021

فرم تدوین طرح درس روزانه اس

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	کلیات باکتری شناسی (۵) (باکتری شناسی پایه)	پرستاری کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	۷

هدف کلی: - بیماری‌زایی باکتری‌ها (پاتوژن باکتری‌ها) تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- طریقه ایجاد عفونت - راه‌های ورود باکتری به بدن انسان
- قدرت بیماری‌زایی باکتری‌ها - فاکتورهای ویروالانس باکتری‌ها
- توکسینوژن
- روند پاتوژن و دوره کمون بیماری‌ها

ردیف	هدف‌های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت‌های تکمیلی
۱	طریقه ایجاد عفونت و راه‌های ورود باکتری به بدن انسان را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	قدرت بیماری‌زایی باکتری‌ها و فاکتورهای ویروالانس باکتری‌ها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	توکسینوژن را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	روند پاتوژن و دوره کمون بیماری‌ها را بیان نماید	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

منابع: Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه: ۸
میکروب شناسی نظری	کلیات باکتری شناسی (۶) (باکتری شناسی پایه)	پرستاری کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	

هدف کلی: آنتی بیوتیک ها و آنتی متابولیت ها ؛ اپیدمیولوژی باکتری ها ؛ پیشگیری از بیماریهای باکتریایی
تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- تعریف آنتی بیوتیک ها و آنتی متابولیت ها ؛ تقسیم بندی آنها بر مبنای جایگاه اثرشان بر روی باکتری ها
- شرح آنتی بیوتیک ها و آنتی متابولیت های منتخب و کاربرد بالینی آنها
- تعریف اپیدمیولوژی باکتری ها و شرح اصطلاحات آن
- آشنایی با بیماریهای بومی باکتریال در ایران
- چگونگی پیشگیری از بیماریهای باکتریایی
- ماهیت ، طریقه تجویز و کاربرد واکسن های باکتریایی

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	آنتی بیوتیک ها و آنتی متابولیت ها را تعریف کند و تقسیم بندی آنها بر مبنای جایگاه اثرشان بر روی باکتری ها بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	آنتی بیوتیک ها و آنتی متابولیت های منتخب و کاربرد بالینی آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۳	اپیدمیولوژی باکتری ها را تعریف و اصطلاحات آن را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	با بیماریهای بومی باکتریال در ایران آشنا گردد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

۵	چگونگی پیشگیری از بیماریهای باکتریایی را توضیح دهد و همچنین ماهیت، طریقه تجویز و کاربرد واکسن های باکتریایی را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
---	---	------	------	-------------------	---------------------------	----	---

منابع: Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه: ۹
میکروب شناسی نظری	باکتری شناسی پزشکی (۱) (سیستماتیک باکتری ها)	پرستاری کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	

هدف کلی: بررسی خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باکتری های گرم مثبت و بیماری های آنها
تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- شناسایی خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم کوکوس های گرم مثبت
- شرح مختصری از استافیلوکوکوس گونه های اورئوس، اپیدرمیدیس، ساپروفیتیکوس و بیماری های آنها
- شرح مختصری از استرپتوکوکوس گونه های پیوژنز، آگالاکتیه و بیماری های آنها
- شناسایی خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باسیل های گرم مثبت بدون اسپر
- شرح مختصری از کورینه باکتریوم دیفتریه، لیستریا مونوسایتوژنز، لاکتوباسیلوس و گاردنلا واژینالیس و بیماری های آنها
- شناسایی خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باسیل های گرم مثبت اسپردار (خانواده باسیلاسیه)
- شرح مختصری از باسیلوس آنتراسیس و آنتراکوئید ها و بیماری های آنها
- شرح مختصری از کلاستریدوم گونه های تتانی، بوتولینوم، پرفرنژنز، دیفیسیل و بیماری های آنها

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم کوکوس های گرم مثبت را بشناسد و استافیلوکوکوس گونه های اورئوس، اپیدرمیدیس، ساپروفیتیکوس و استرپتوکوکوس گونه های پیوژنز، آگالاکتیه و بیماری های آنها را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باسیل های گرم مثبت بدون اسپر را بشناسد و کورینه باکتریوم دیفتریه، لیستریا مونوسایتوژنز، لاکتوباسیلوس، لاکتوباسیلوس و گاردنلا واژینالیس و بیماری های آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد و اسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

۳	خانواده ، جنس ها و گونه های مهم باسیل های گرم مثبت اسپردار (خانواده باسیلاسیه) را بشناسد و باسیلوس آنتراسیس و آنتراکوئید ها و کلاستریدیوم گونه های تتانی، بوتولینوم، پرفرنژنز، دیفیسیل و بیماری های آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
---	---	------	------	-------------------	-----------------------------	----	---

منابع: Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه: ۱۰
میکروب شناسی نظری	باکتری شناسی پزشکی (۲) (سیستماتیک باکتری ها)	پرستاری ، کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	

هدف کلی: بررسی خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باکتری های گرم منفی و بیماری های آنها (۱)
تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- شناسایی خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم کوکوس های گرم منفی
- شرح مختصری از نیسریا گونه های گونوره آ و مننجا تیدیس و بیماری های آنها
- شناسایی خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باسیل های گرم منفی هوازی اجباری
- شرح مختصری از سودوموناس آئروژینوزا ، بروسلاها ، برده تلا ، لژیونلا ، فرانسیسلا و بیماری های آنها
- شناسایی خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باسیل های گرم منفی بی هوازی اجباری
- شرح مختصری از باکترئیدس فراژیلیس ، فوزوباکتریوم و بیماری های آنها

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم کوکوس های گرم منفی را بشناسد و نیسریا گونه های گونوره آ و مننجا تیدیس و بیماری های آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۲	خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باسیل های گرم منفی هوازی اجباری را بشناسد و سودوموناس آئروژینوزا ، بروسلاها ، برده تلا ، لژیونلا ، فرانسیسلا و بیماری های آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی

۳	خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باسیل های گرم منفی بی هوازی اجباری را بشناسد و باکترئیدس فراژیلیس ، فوزوباکتریوم و بیماری های آنها شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
---	--	------	------	----------------	---------------------------	----	---

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	باکتری شناسی پزشکی (۳) (سیستماتیک باکتری ها)	پرستاری کارشناسی	دوم ۰۲-۰۳	۱۱

هدف کلی: بررسی خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باکتری های گرم منفی و بیماری های آنها (۲)

تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- شناسایی خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باسیل های گرم منفی بی هوازی اختیاری
- شرح مختصری از جنس ها و گونه های مهم خانواده انتروباکتریاسیه و بیماری های آنها
- شرح مختصری از هموفیلوس اینفلوانزا، ویبریو کلره، هلیکوباکتر پیلوری و کمپیلوباکترها و بیماری های آنها

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	خانواده ها، جنس ها و گونه های مهم باسیل های گرم منفی بی هوازی اختیاری را بشناسد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۲	جنس ها و گونه های مهم خانواده انتروباکتریاسیه	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ –

و بیماری های آنها را شرح دهد						امتحان پایانی
۳	هموفیلوس اینفلوانزا، ویبریو کلره، هلیکوباکتر پیلوری و کمپیلوباکترها و بیماری های آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۵۰ کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

منابع: Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	باکتری شناسی پزشکی (۴) (سیستماتیک باکتری ها)	پرستاری کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	۱۲

هدف کلی: بررسی باکتری های اسید فست (مایکوباکتریوم ها)، اسپروکت ها، ریکتزیاها و کلامیدیاها، مایکوپلاسما ها و اوره آپلاسماها و بیماری های آنها

تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- شناسایی مایکوباکتریوم های محیطی و بیماری زا و شرح مایکوباکتریوم گونه های توبرکولوزیس، بویس، لپره و بیماری های آنها
- شناسایی تره پونما، لپتوسپیرا، بورلیا و شرح تره پونما پالیدوم و بیماری آن
- شناسایی ریکتزیاها و کلامیدیاها، مایکوپلاسما ها و اوره آپلاسما و بیماری های آنها
- شرح مختصری از بیماری های آمیزشی

هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)						
۱	مایکوباکتریوم های محیطی و بیماری زا و مایکوباکتریوم گونه های توبرکولوزیس، بویس، لپره و بیماری های آنها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۵۰ کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	تره پونما، لپتوسپیرا، بورلیا را بشناسد و تره پونما پالیدوم و بیماری آن را شرح دهد.	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۵۰ کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

۳	ریکتریاها و کلامیدیاها، میکوپلاسما ها و اوره آپلازما و بیماری های آنها را بشناسد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	انواع بیماری های آمیزشی را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

منابع:

Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	کلیات ویروس شناسی (ویروس شناسی پایه)	پرستاری؛ کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	۱۳

هدف کلی: آشنایی با ساختمان و خصوصیات عمومی ویروسها؛ چرخه تکثیر ویروس ها؛ طبقه بندی خانواده های ویروسی و ویروس های مهم از نظر پزشکی؛ پاتوژن بیماری های ویروسی؛ پیشگیری از بیماری های ویروسی (واکسن های ویروسی)
تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- آشنایی با ساختمان و خصوصیات عمومی ویروسها
- آشنایی با مراحل چرخه تکثیر ویروس ها
- طبقه بندی خانواده های ویروسی و ویروس های مهم از نظر پزشکی
- طریقه ایجاد عفونت - راه های ورود ویروس به بدن انسان - روند پاتوژن و دوره کمون بیماری ها
- چگونگی پیشگیری از بیماری های ویروسی و انواع و ماهیت واکسن های ویروسی

ردیف	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	ساختمان و خصوصیات عمومی ویروسها را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۲	مراحل چرخه تکثیر ویروس ها را نام ببرد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی برد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

۳	طبقه بندی خانواده های ویروسی را بیان کند و ویروس های مهم از نظر پزشکی را نام ببرد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۴	طریقه ایجاد عفونت ؛ راه های ورود ویروس به بدن انسان ؛ روند پاتوژنز و دوره کمون بیماری ها را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی
۵	چگونگی پیشگیری از بیماری های ویروسی و انواع و ماهیت واکسن های ویروسی را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

منابع: Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	ویروس شناسی پزشکی (۱) (سیستماتیک ویروس ها)	پرستاری ؛ کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	۱۴

هدف کلی: بررسی خصوصیات و ویروس های مهم بیماریزای خانواده های RNA ویروس و بیماری های آنها (۱)
تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- بررسی ساختمان و خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده های :

Picornaviridae – Astroviridae – Caliciviridae - Reoviridae - Flaviviridae - Togaviridae - Retroviridae

- بررسی ساختمان و خصوصیات :

ویروس HIV , HTLV, Rubella , Reo, Rota , Norwalk و Astro , Coxsackie , Echo, Rhino, Polio

و

- بررسی آربوویروس ها و ویروس های مولد تب هموراژیک

۳	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
۱	ساختمان و خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده های : Togaviridae - Retroviridae Flaviviridae - Reoviridae	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی

						Picornaviridae – Astroviridae Caliciviridae را بیان کند	
کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی	۵۰	نوشتن روی بورد واسلاید	سخنرانی تعاملی	کلاس	دانش	ساختمان و خصوصیات : Polio, Coxsackie, Echo, Rhino Norwalk, Rota, Reo, Rubella, Astro HIV, HTLV و بیماری های ایجاد شده توسط این ویروس ها را بیان کند	۲
کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی	۵۰	نوشتن روی بورد واسلاید	سخنرانی تعاملی	کلاس	دانش	آرئوویروس ها و ویروس های مولد تب هموراژیک را توضیح دهد	۳

منابع: Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	ویروس شناسی پزشکی (۲) (سیستماتیک ویروس ها)	پرستاری؛ کارشناسی	دوم ۰۲-۰۳	۱۵

هدف کلی: بررسی خصوصیات و ویروس های مهم بیماریزای خانواده های RNA ویروس و بیماری های آنها (۲)
تدوین کننده: محمد مهدی عطاریور یزدی

اهداف جزئی:

- بررسی ساختمان و خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده های: Rhodoviridae, Bornaviridae, Coronaviridae, Paramyxoviridae, Orthomyxoviridae
- بررسی ساختمان و خصوصیات: Para influenza, Rabies, Borna, Corona, RSV, Mumps, Measles, Influenza
- بررسی هپاتیت های ویروسی و ویروس های مولد آن: (HAV), (HEV), (HBV), (HDV), (HCV), (HGV)

هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)						
ساختمان و خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده های:	دانش	کلاس	سخنرانی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ –

امتحان پایانی			تعاملی			Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Rhodoviridae, Bornaviridae, Coronaviridae را بیان کند.	
کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی	۵۰	نوشتن روی بورد و اسلاید	سخنرانی تعاملی	کلاس	دانش	ساختمان و خصوصیات : Influenza , Measles , Mumps ویروس RSV , Para influenza, Rabies, Borna Corona و بیماری های ایجاد شده توسط این ویروس ها را بیان کند.	۲
کوئیز کلاسی - پرسش و پاسخ - امتحان پایانی	۵۰	نوشتن روی بورد و اسلاید	سخنرانی تعاملی	کلاس	دانش	هیپاتیت های ویروسی و ویروس های مولد آن : (HAV),(HEV), (HBV), (HDV), (HCV), (HGV) را توضیح دهد.	۳

منابع: Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	ویروس شناسی پزشکی (۳) (سیستماتیک ویروس ها)	پرستاری؛ کارشناسی	دوم ۰۳-۰۲	۱۶

هدف کلی: بررسی خصوصیات و ویروس های مهم بیماریزای خانواده های DNA ویروس و بیماری های آنها

تدوین کننده: محمد مهدی عطارپور یزدی

اهداف جزئی:

- بررسی ساختمان و خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده های :
Adenoviridae – Papillomaviridae-Polyomaviridae – Parvoviridae- Poxviridae-Herpesviridae
- بررسی ساختمان و خصوصیات :
B19, BKV, JCV, HPV, Adenovirus, HSV,VZV, CMV, EBV, Smallpox
ویروس و بیماری های ایجاد شده توسط این ویروس ها

شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی	زمان (دقیقه)	رسانه و وسیله	نحوه ارائه درس	مکان آموزش	حیطه یادگیری	هدف های رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	۳
-----------------------------------	--------------	---------------	----------------	------------	--------------	---	---

۱	ساختمان و خصوصیات و ویروسهای بیماریزای خانواده های : Adenoviridae – Papillomaviridae- Polyomaviridae – Parvoviridae- Poxviridae-Herpesviridae را بیان کند	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۲	ساختمان و خصوصیات : ویروس B19, BKV, JCV, HPV Adenovirus, HSV,VZV, CMV, EBV, Smallpox و بیماری های ایجاد شده توسط این ویروس ها را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی

منابع: Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	سال تحصیلی:	شماره جلسه:
میکروب شناسی نظری	ایمونولوژی بیماری های باکتریایی و ویروسی – عفونت های بیمارستانی	پرستاری ؛ کارشناسی	دوم ۰۲-۰۳	۱۷
هدف کلی: ایمونولوژی باکتری ها و ویروس ها – عفونت های بیمارستانی				
اهداف جزئی:				
– تعاریف آنتی ژن و آنتی بادی و نقش هر کدام در بیماری و مصونیت				
– انواع دفاع های بدن در مقابل میکروب ها – دفاع غیر اختصاصی و دفاع اختصاصی				
– ایمنی هومورال و ایمنی وابسته به سلول – انواع آنتی بادی ها				
– تعریف عفونت بیمارستانی و باکترهای مولد آن				
هدف های رفتاری	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله
(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)				زمان (دقیقه)
شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی				

۱	آنتی ژن و آنتی بادی را تعریف کند و نقش هر کدام در بیماری و مصونیت را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۲	انواع دفاع های بدن در مقابل میکروب هارا بیان کرده و دفاع غیر اختصاصی و دفاع اختصاصی را توضیح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۳	ایمنی هومورال و ایمنی وابسته به سلول را توضیح دهد و انواع آنتی بادی ها را شرح دهد	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی
۴	عفونت بیمارستانی را تعریف و باکترهای مولد آن را بیان کند.	دانش	کلاس	سخنرانی تعاملی	نوشتن روی بورد واسلاید	۵۰	کوئیز کلاسی – پرسش و پاسخ – امتحان پایانی

منابع: Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition, 28th, 2019

Medical Microbiology, Murray et al. The latest edition, 9th, 2021