

# طرح دوره (غیر حضوری)

## Course plan

تهیه کنندگان:

اساتید گروه میکروبیولوژی شناسی

و

با همکاری کمیته برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی و مرکز آموزش مجازی

استاد تدوین کننده:

دکتر فرزانه مدرس

سال 1398

دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی جهرم

نام درس : باکتری شناسی پزشکی	تعداد واحد : 2.4
رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی عمومی	مدت زمان ارائه درس : 90
مسئول درس ، اساتید همکار و استاد مربوطه : دکتر فرزاد مدرسی	زمان شروع و پایان : نیمسال اول 98-99
پیشنیاز : فیزیولوژی	فضای آموزش: آموزش غیر مصوری : استفاده از سامانه مدیریت

**شرح دوره :** در این درس جهت دانشجویان ورودی 94 بصورت تیمی (چنداستاد) بصورت غیر حضوری ارائه می گردد و در طی این درس متناسب با ساعات لحاظ شده به تدریج محتوای مجازی در سامانه یادگیری الکترونیک به صورت افلاین یا آنلاین قرار می گیرد شایان ذکر است براساس این طرح دوره تعاملات دانشجویان و دریافت بازخورد و ارائه بازخورد از استاد به منظور ارزیابی تکوینی از یادگیری دانشجو انجام خواهد گرفت . و پس از آزمون نهایی متناسب با شرایط به صورت آنلاین و یا حضوری برگزار خواهد شد.

#### اهداف نهایی دوره:

ردیف	اهداف نهایی دوره
1	آشنائی دانشجویان با پیدایش علم میکروبیشناسی و چگونگی طبقه بندی میکروارگانیسمها.
2	تغذیه و رشد باکتری ها
3	آشنائی با باکتریهای بیماریزا و مکانیسم بیماریزائی آنها
4	چگونگی مبارزه با آنها با تأثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی
5	تشخیص علایم بیماری
6	درمان آنتی بیوتیکی و ممایتی بیماری

#### جدول زمانبندی دروس

سرفصل مطالب	حیطه های سطح یادگیری*** *	***روش ها و مدل های ارائه درس بصورت غیر مجازی	*نوع محتوا	***ابزارهای تعاملی استاد با دانشجو جهت ارائه محتوای درس	(فضای آموزش غیرحضوری)	ساعت ارائه	**آموزشهای حمایتی و مکمل	روش ارزشیابی و تکوینی و پایانی)
میکروارگانیسم ها و نقش آنها در زندگی انسان، تاریخچه علم میکروشناسی، طبقه بندی میکروارگانیسم ها، معرفی روش های نوین طبقه بندی باکتری ها، معرفی مفاهیم رشد و مرگ باکتری ها، آشنایی با منحنی رشد و روش های اندازه گیری رشد و مرگ باکتری ها، نیازهای فیزیکی و تغذیه ای برای رشد باکتری ها، انواع محیط ها و روش های کشت باکتری ها، انواع راه های متابولیک در باکتری ها و اهمیت آنها، معرفی مفاهیم استریلیزاسیون، تندالیزاسیون و پاستوریزاسیون آشنایی با اصطلاحات مهم در رابطه با عوامل ضد باکتریایی، آشنایی با عوامل فیزیکی و شیمیایی ممانعت کننده از رشد و تکثیر باکتری ها	یادگیری ترکیبی	مالتی مدیا و فیلم آموزشی	استفاده از سامانه نوید و ابزارهای آن	سامانه نوید	5 ساعت	استفاده از شبکه اجتماعی واتساپ و تالارگفتگو سامانه نوید	پاسخ به موقع به تکالیف شرکت فعال در تعاملات آنلاین و تالار گفتگو آزمون میان ترم و پایان ترم	فهمیدن و کاربرد
معرفی دیواره باکتری معرف و نقش اجزا دیواره اجزا شیمیایی ساختمان باکتری تعاریف و مفاهیم مربوط به بیماری زایی نقش باکتری های ساکن طبیعی بدن	یادگیری ترکیبی	مالتی مدیا و فیلم آموزشی	استفاده از سامانه نوید و ابزارهای آن	سامانه نوید	8 ساعت	استفاده از شبکه اجتماعی واتساپ و تالارگفتگو سامانه نوید	پاسخ به موقع به تکالیف شرکت فعال در تعاملات آنلاین و تالار گفتگو	فهمیدن و کاربرد

	آزمون میان ترم و پایان ترم						انواع راه های ورود باکتری ها و چگونگی بیماریزایی عفونت های باکتریایی مفاهیم مهم در اپیدمیولوژی عفونت های باکتریایی
فهمیدن و کاربرد	پاسخ به موقع به تکالیف شرکت فعال در تعاملات آنلاین و تالار گفتگو آزمون میان ترم و پایان ترم	استفاده از شبکه اجتماعی واتساپ و تالارگفتگو سامانه نوید	8 ساعت	سامانه نوید	استفاده از سامانه نوید و ابزارهای آن	مالتی مدیا و فیلم آموزشی	یادگیری ترکیبی طبقه بندی آنتی بیوتیک ها - مکانیسم اثر آنتی بیو یکهای مختلف مکانیسم راههای مختلف مقاومت باکتریها نسبت به آنتی بیو تیکها
فهمیدن و کاربرد	پاسخ به موقع به تکالیف شرکت فعال در تعاملات آنلاین و تالار گفتگو آزمون میان ترم و پایان ترم	استفاده از شبکه اجتماعی واتساپ و تالارگفتگو سامانه نوید	15 ساعت	سامانه نوید	استفاده از سامانه نوید و ابزارهای آن	مالتی مدیا و فیلم آموزشی	خصوصیا مورفولوژیک باکتری های گرم مثبت، جنس و گونه های مختلف خانواده باکتریایی گرم مثبت ، خصوصیات کشت باکتری ها گرم مثبت ، آزمایشات مورد استفاده در تشخیص آزمایشگاهی باکتری های گرم مثبت ، مکانیسم اثر انواع فاکتور های بیماریزای باکتری ، بیماری هایی که توسط گونه های گرم مثبت ایجاد میشود، اپیدمیولوژی بیماریها ، پاتوژنز بیماریها، علائم بالینی بیماریها ، تشخیص آزمایشگاهی بیماریها ، درمان و راههای پیشگیری از بیماری باکتری های گرم مثبت.
فهمیدن و کاربرد	پاسخ به موقع به تکالیف شرکت فعال در تعاملات	استفاده از شبکه اجتماعی واتساپ و تالارگفتگو سامانه نوید	15 ساعت	سامانه نوید	استفاده از سامانه نوید و ابزارهای آن	مالتی مدیا و فیلم آموزشی	خصوصیا مورفولوژیک باکتری های گرم منفی، جنس و گونه های مختلف خانواده

آنلاین و تالار گفتگو آزمون میان ترم و پایان ترم						باکتریایی گرم منفی ، خصوصیات کشت باکتری ها گرم منفی ، آزمایشات مورد استفاده در تشخیص آزمایشگاهی باکتری های گرم منفی ، مکانیسم اثر انواع فاکتور های بیماریزای باکتری ، بیماری هایی که توسط گونه های گرم منفی ایجاد میشود، اپیدمیولوژی بیماریها ، پاتوژنز بیماریها، عوامل بالینی بیماریها ، تشخیص آزمایشگاهی بیماریها ، درمان و راههای پیشگیری از بیماری باکتری های گرم منفی
-------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\* نوع محتوا: شامل : (پادکست، ویدئوکست، مالتی مدیا، آزمونهای آنلاین، آموزش آنلاین، adobe connect و شبکه های اجتماعی)

\* آموزشهای حمایتی و مکمل : (استفاده از شبکه اجتماعی (واتساپ، اینستا، تلگرام، آرمان و ایبوک ها ، استفاده از کتابخانه های دیجیتال)

\*\*\* ابزارهای تعاملی استاد با دانشجو: (استفاده از محیط ادوب کانکت، اسکای روم، اسکایپ، زوم، fcc)

\*\*\*\* روشها و مدل‌های ارائه درس بصورت غیرمجازی : (آموزش در گروههای کوچک ، مدل‌های یادگیری ترکیبی ، فلیپ ، pbl و ...)

\*\*\*\*\* سطح یادگیری : دانش (به یادسپاری، فهمیدن، کاربرد، تجلیل، نقد و ارزیابی ، ترکیب قضاوت)

حیطه نگرش عاطفی : (دریافت و توجه ، واکنش نشان دادن ، ارزشگذاری، سازماندهی ارزشها، درونی سازی )

حیطه روان حرکتی : (تقلید، اجرای مستقل، سرعت و دقت ، هماهنگی حرکتی ، عادی شدن )

نرم افزار بکار گرفته شده در تولید محتوا : به عنوان مثال صداگذاری روی اسلاید اسنکیت ، نرم افزار ای سپرینگ کمتریا،  
استوری لاین

### منابع درسی : میکروپ شناسی مورای آخرد ورژن

#### نمونه ارزشیابی :

##### ارزشیابی تکوینی و ارزشیابی پایانی :

- انجام تکالیف و پاسخ به آنها در زمان مقرر در سامانه نوید و پاسخگویی به سوالات شفاهی (یک نمره)  
- شرکت فعال در انجام تحقیق، ارائه سمینار ، تعاملات آنلاین و تالار گفتگو: یک نمره  
- آزمون میان ترم: نه نمره  
- آزمون پایان ترم: نه نمره

#### نحوه محاسبه نمره کل درس :

- 5. درصد کسب شده (کوئیزهای برگزار شده در طول ترم)
- 5 درصد کسب شده (از انجام تکالیف فردی انجام شده توسط هر دانشجو)
- 40.. درصد کسب شده از آزمون میانترم بصورت غیر حضوری
- 45.. درصد کسب شده در آزمون پایان ترم
- 5... درصد کسب شده از پروژه های کلاسی (پورتفولیو، تحقیق و ...)
- نمره نهایی براساس جمع هرتعداد از آیتم های ذکر شده می باشد.

#### مقررات :

حد نمره قبولی : 10 نمره  
تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس های آنلاین  
مشارکت دانشجویان در کلیه آزمونهای حین ترم، کوئیزها و امتحان پایانی ضروری است