فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی **تعداد واحد: ۲/۴ واحد نظری (۴۱ ساعت)**	**رشته تحصیلی:** **پزشکی عمومی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** **دکترای عمومی**	**محل برگزاری:** **پردیس**	**مدرس:** **دکتر امید عزیزی**	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم ۱۴۰۳
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** **شنبه ها- ۱۶-۱۴**	**تلفن و روزهای تماس:** **روزهای کاری هفته**	**آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی-گروه علوم آزمایشگاهی**	**آدرس ایمیل:** **Azizi-omid@outlook.com**

هدف کلی درس:

۱. شناخت جایگاه میکروب‌ها در طبیعت، نحوه نامگذاری و طبقه‌بندی آنها، تفاوت سلول‌های پروکاریوت و یوکاریوت

۲. آشنایی با ساختمان تشریحی، بیوشیمیایی خصوصیات متابولیسمی، فیزیولوژی رشد و تبادلات ژنتیکی در بین میکروارگانیسم‌ها

۳. شناخت مکانیسم اثر و تاثیر مواد ضد میکروبی (آنتی بیوتیک‌ها و..) مواد شیمیایی، عوامل فیزیکی بر روی میکروارگانیسم‌ها و مکانیسم‌های مقاومت‌های دارویی باکتری‌های بیماری‌زا

۴. درک مفاهیم میکروفلور طبیعی بدن انسان، عفونت‌های بیمارستانی، مکانیزم‌های ایجاد بیمار توسط میکروب‌ها، نحوه انتقال عفونت و پایداری پاتوژن‌ها در بدن

۵. آشنایی با تقسیم بندی خانواده‌ها و جنس‌های مختلف باکتری ها در انسان

۶. شناخت مهمترین شاخص های بیماریزایی و مکانیسم های ایجاد عفونت توسط باکتری ها

۷. شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان نمونه گیری و چگونگی ارسال نمونه به آزمایشگاه برای تشخیص باکتری های بیماریزا

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- طبقه‌بندی میکروارگانیسم‌ها و ساختمان تشریحی باکتری‌ها
- فیزیولوژی رشد و متابولیسم باکتری‌ها
- ژنتیک میکروارگانیسم‌ها
- آنتی بیوتیک‌ها (مکانیسم عمل و طبقه‌بندی)
- تاثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسم‌ها
- میکروبیوم، فلور نرمال، مکانیسم‌های ایجاد بیماری
- کوکسی های گرم مثبت- استافیلوکوک، استرپتوکوک، انتروکوک، پنوموکوک
- کورینه باکتریوم، لیستریا، اکتینومیست، نوکاردیا
- انتروباکتریاسه: اشرشیا، کلبسیلا، پروتئوس، انتروباکتر، سراشیا، شیگلا، سالمونلا، یرسینیا
- مایکوباکتریوم
- ویبریو، آئروموناس، کمپیلوباکتر هلیکوباکتر،
- باسیلوس
- کلستریدیوم دیفیسیل، کلستریدیوم تتانی، بوتولینوم، بی هوازی ها
- هموفیلوس، بوردتلا
- پنومونی آتیپیک
- سندرم های عفونی دستگاه تناسلی

منابع اصلی درس:

- Murray, Patrick R., Ken S. Rosenthal, and Michael A. Pfaller. *Medical microbiology*. Elsevier Health Sciences, 9th edition.
- Carroll, Karen C., Janet Butel, and Stephen Morse. *Jawetz melnick and adelbergs medical microbiology*. McGraw-Hill Education, 28th edition
- Sastry, Apurba Sankar, and Sandhya Bhat. *Essentials of medical microbiology*. JP Medical Ltd, 3th edition.

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

- سخنرانی، پرسش و پاسخ، و بحث گروهی با استفاده از وسایل کمک آموزشی از قبیل ویدیو پروژکتور، وایت برد، پاورپوینت.

مسئولیت‌های فراگیران:

- مشاهده و مطالعه مباحث و مطالب مطرح شده در جلسات قبل، پیش از شروع هر جلسه
- حضور فعال و منظم در کلاس ها
- شرکت فعال در مباحث گروهی
- شرکت در آزمون های تکوینی
- انجام تکالیف محوله در طول ترم

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: آزمون های آغازین، فعالیت های کلاسی، آزمون های میان ترم و پایان ترم

الف) در طول دوره: **بارم:**

ب) پایان دوره: **بارم:**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در صورت غیبت بیش از حد مجاز طبق مقررات آموزشی تصمیم گیری می گردد

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: باکتری شناسی پزشکی، نیمسال: دوم ۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۱۱/۲۸	۱۶-۱۸	طبقه‌بندی میکروارگانیسم‌ها و ساختمان تشریحی باکتری‌ها	دکتر امید عزیزی	-
۲	۱۴۰۲/۱۲/۰۱	"	فیزیولوژی رشد و متابولیسم باکتری‌ها	"	مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۲/۱۲/۰۵	"	ژنتیک میکروارگانیسم‌ها	"	"
۴	۱۴۰۲/۱۲/۰۸	"	آنتی بیوتیک‌ها (مکانیسم عمل و طبقه‌بندی)-پارت ۱	"	"
۵	۱۴۰۲/۱۲/۱۲	"	آنتی بیوتیک‌ها (مکانیسم عمل و طبقه‌بندی)-پارت ۲	"	"
۶	۱۴۰۲/۱۲/۱۹	"	تاثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسم‌ها	"	"
۷	۱۴۰۲/۱۲/۲۲	"	میکروبیوم، فلور نرمال، مکانیسم‌های ایجاد بیماری	"	"
۸	۱۴۰۳/۰۱/۱۸	"	کوکسی های گرم مثبت- استافیلوکوک، استرپتوکوک گروه ب	"	"
۹	۱۴۰۳/۰۱/۲۱	"	کوکسی های گرم مثبت، استرپتوکوک پایوژنز، انتروکوک، استرپتوکوک های ویریدانس، پنوموکوک	"	"
۱۰	۱۴۰۳/۰۱/۲۵	"	کوکسی‌های گرم منفی-نایسریا، هموفیلوس	"	"

۱۱	۱۴۰۳/۰۱/۲۸	"	کورینه باکتریوم، لیستریا، اکتینومیست، نوکاردیا	"	"
۱۲	۱۴۰۳/۰۲/۰۱	"	انتروباکتریاسه، اشرشیا	"	"
۱۳	۱۴۰۳/۰۲/۰۴	"	کلبسیلا، پروتئوس، انتروباکتر، سراشیا، شیگلا	"	"
۱۴	۱۴۰۳/۰۲/۰۸	"	سالمونلا، یرسینیا	"	"
۱۵	۱۴۰۳/۰۲/۱۱	"	مایکوباکتریوم	"	"
۱۶	۱۴۰۳/۰۲/۱۸	"	مایکوباکتریوم های غیر سل	"	"
۱۷	۱۴۰۳/۰۲/۲۲	"	ویبریو، آئروموناس، کمپیلوباکتر	"	"
۱۸	۱۴۰۳/۰۲/۲۹	"	هلیکوباکتر، باسیلوس، کلستریدیوم دیفیسیل	"	"
۱۹	۱۴۰۳/۰۳/۰۵	"	بروسلا، هموفیلوس، بوردتلا	"	"
۲۰	۱۴۰۳/۰۳/۱۲	"	کلستریدیوم تتانی، بوتولینوم، بی هوازی ها	"	"
۲۱	۱۴۰۳/۰۳/۱۹	"	پنومونی آتیپیک	"	"
۲۲	۱۴۰۳/۰۳/۲۶	"	سندرم های عفونی دستگاه تناسلی	"	"
۲۳		-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: در طول ترم اعلام می گردد

تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ اعلامی از طرف مدیریت آموزش دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می توانند از طریق مراجعه حضوری و ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیام ها با استاد درس در ارتباط باشند.