فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: میکروب شناسی پزشکی **تعداد واحد: ۲ نظری**	**رشته تحصیلی:** **علوم آزمایشگاهی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** **کارشناسی**	**محل برگزاری:** **پردیس**	**مدرس:** **دکتر امید عزیزی**	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم ۱۴۰۲
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** **دوشنبه 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: آشنایی دانشجو با کلیات میکروب شناسی و روش‌های مطالعه آنها

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ مقدمه و کلیات تاریخچه علم میکروب شناسی و دنیای میکروب‌ها، ویژگی‌های عمومی میکروارگانیسم‌ها، مقایسه پروکاریوت‌ها و یوکاریوت‌ها
- ✓ نامگذاری و اصول طبقه‌بندی باکتری‌ها و اهمیت آنها، انواع سیستم‌های طبقه‌بندی باکتری‌ها
- ✓ مورفولوژی ساختمان تشریحی باکتری‌ها و عملکرد هر یک از اجزا: پوشش سلول، دیواره سلول، غشای سلول، پیلی، تاژک، ارگانل‌های داخل سلولی، اسپورولاسیون
- ✓ آشنایی با میکروسکوپ: مفاهیم کاربردی اجزای تشکیل دهنده و عملکرد هر کدام، انواع میکروسکوپ‌ها و کاربرد آنها
- ✓ رشد و تکثیر در باکتری ها: تقسیم سلولی، منحنی رشد، روش‌های اندازه‌گیری رشد باکتری‌ها، شرایط لازم جهت رشد باکتری‌ها، سیستم‌های انتقال مواد در باکتری‌ها
- ✓ متابولیسم باکتری‌ها
- ✓ کنترل رشد میکروبی: تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی باکتریها
- ✓ رابطه میزبان با پاتوژن، میکروفلورا
- ✓ آشنایی با برخی روش‌های شناسایی و تشخیص باکتری‌ها
- ✓ آنتی بیوتیک‌ها و روش‌های تعیین حساسیت در باکتری‌ها نسبت به ترکیبات ضد میکروبی
- ✓ انواع مقاومت‌های آنتی بیوتیکی

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:

- Baily & scotts Diagnostic Microbiology (Latest ed.)

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: (کوئیز، تکالیف،امتحان میان ترم...): **بارم:** ۲۰٪

ب) پایان دوره: **بارم:** ۸۰٪

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: میکروب شناسی عمومی ، **نیمسال:** دوم ۱۴۰۲					
ردیف	**تاریخ**	**ساعت**	**عنوان**	**مدرس**	**آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس**
۱	۱۴۰۲/۱۱/۳۰	۱۲-۱۰	مقدمه و کلیات تاریخچه علم میکروب شناسی و دنیای میکروب‌ها	دکتر امید عزیزی	-
۲	۱۴۰۲/۱۲/۷	″	نامگذاری و اصول طبقه‌بندی باکتری‌ها	″	مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۲/۱۲/۱۴	″	آشنایی با میکروسکوپ	″	″
۴	۱۴۰۲/۱۲/۲۱	″	مورفولوژی ساختمان تشریحی باکتری‌ها-بخش اول	″	″
۵	۱۴۰۳/۰۱/۲۰	″	مورفولوژی ساختمان تشریحی باکتری‌ها-بخش دوم	″	″
۶	۱۴۰۳/۰۱/۲۷	″	رشد و تغذیه میکروبی	″	″
۷	۱۴۰۳/۰۲/۳	″	بیوشیمی و متابولیسم باکتری‌ها-بخش اول	″	″
۸	۱۴۰۳/۰۲/۱۰	″	بیوشیمی و متابولیسم باکتری‌ها-بخش دوم	″	″
۹	۱۴۰۳/۰۲/۱۷	″	ژنتیک باکتری ها-بخش اول	″	″
۱۰	۱۴۰۳/۰۲/۲۴	″	ژنتیک باکتری ها-بخش دوم	″	″
۱۱	۱۴۰۳/۰۲/۳۱	″	رابطه میزبان با پاتوژن، میکروفلورا	″	″

۱۲	۱۴۰۳/۰۳/۰۱	″	آشنایی با برخی روش‌های شناسایی و تشخیص باکتری‌ها-بخش اول	″	″
۱۳	۱۴۰۳/۰۳/۰۷	″	آشنایی با برخی روش‌های شناسایی و تشخیص باکتری‌ها-بخش دوم	″	″
۱۴	۱۴۰۳/۰۳/۱۳	″	کنترل رشد میکروبی: تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی باکتریها-بخش اول	″	″
۱۵	۱۴۰۳/۰۳/۲۰	″	کنترل رشد میکروبی: تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی باکتریها-بخش دوم	″	″
۱۶	۱۴۰۳/۰۳/۲۷	″	انواع مقاومت‌های آنتی بیوتیکی	″	″
۱۷	–	–	**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.