فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس:میکروب شناسی **تعداد واحد: ۲ واحد (۱,۵ تئوری، ۰/۵ عملی)**	**رشته تحصیلی:** **هوشبری**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** **معاونت آموزش، تحقیقات و فناوری**	**مدرس:** **دکتر امید عزیزی**	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۱
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** یکشنبه، ۱۲-۱۰	**تلفن و روزهای تماس:** **هر روز هفته**	**آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی-گروه علوم آزمایشگاهی**	**آدرس ایمیل:** **Omid201262@gmail.com**

هدف کلی درس:

فراگیری کلیات علم میکروب شناسی و طبقه بندی میکروارگانیسم های بیماری زا با تأکید بر روش های جلوگیری از انتقال عفونت و راه های مقابله با آن

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- کلیات میکروب‌شناسی (مقدمه‌ای بر میکروارگانیسم‌ها، اصطلاحات میکروبیولوژی، و تفاوت های پروکاریوت و یوکاریوت)
- ساختمان و ساختار سلول باکتری، مورفولوژی، فیزیولوژی، و نیازهای رشد باکتری
- طبقه بندی میکروارگانیسم ها با تاکید بر میکروب های بیماری زا و شایع به ویژه در اتاق عمل و بخش مراقبت های ویژه و راه های انتقال آنها
- رابطه میزبان و پاتوژن (نقش فلورمیکروبی، باکتری‌های پاتوژن و فرصت طلب و فاکتورهای بیماری زایی باکتری ها)
- ویروس های شایع بیماری زا و راه های انتقال آن ها
- اصول ضدعفونی استریلیزاسیون (روش های فیزیکی و شیمیایی و پسماند های زباله های بیمارستانی)
- عفونتهای بیمارستانی (مفهوم علل و عوامل ایجاد عفونت بیمارستانی، منابع انتشار و انتقال عفونت، عفونت های مرتبط با VAP، کاتتر وعفونت های شایع در بیمارستان (زخم، عفونت ادراری و ..)
- راه های پیشگیری از عفونت های بیمارستانی (با تأکید بر افزایش مقاومت های آنتی بیوتیکی باکتری ها و نقش پرسنل در کنترل عفونت)

منابع اصلی درس:

- Engelkirk, Paul G., Janet Duben-Engelkirk, and Robert C. Fader. *Burton's microbiology for the health sciences*. Jones & Bartlett Publishers. 11th edition.
- Murray, Patrick R., Ken S. Rosenthal, and Michael A. Pfaller. *Medical microbiology*. Elsevier Health Sciences, 9th edition.

منابع فرعی درس:

- 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.

روش تدریس:

- سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

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:

الف) در طول دوره: تمرین های کلاس-آزمون های تکوینی **بارم: ۶ نمره**

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم: ۱۴ نمره**

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، نظری، نیمسال: اول ۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۱/۰۶/۲۴	۱۰-۱۲	آشنایی با میکروارگانیسم ها، ساختمان باکتری ها، رشد و مرگ باکتری ها	دکتر امید عزیزی	-
۲	۱۴۰۱/۰۸/۰۱	"	اسپورولاسیون، ژنتیک میکروبی، مکانیسم‌های بیماری‌زائی باکتری‌ها، روش های تشخیص میکروارگانیسم ها	"	مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۱/۰۸/۰۸	"	انواع نمونه های بالینی در تشخیص بیماری های عفونی	"	"
۴	۱۴۰۱/۰۸/۱۵	"	کلیات عفونت های مرتبط با مراکز مراقبت های بهداشتی، اپیدمیولوژی عفونت های مرتبط با مراکز بهداشتی و درمانی	"	"
۵	۱۴۰۱/۰۸/۲۲	"	کلیات عفونت های مرتبط با مراکز مراقبت های بهداشتی، اپیدمیولوژی عفونت های مرتبط با مراکز بهداشتی و درمانی-بخش اول	"	"
۶	۱۴۰۱/۰۸/۲۹	"	اپیدمیولوژی عفونت های مرتبط با مراکز بهداشتی و درمانی، بخش دوم	"	"
۷	۱۴۰۱/۰۹/۰۶	"	پیشگیری و کنترل عفونت ها در مراکز بهداشتی و درمانی، بخش اول	"	"
۸	۱۴۰۱/۰۹/۱۳	"	پیشگیری و کنترل عفونت ها در مراکز بهداشتی و درمانی، بخش دوم	"	"
۹	۱۴۰۱/۰۹/۲۰	"	پیشگیری و کنترل عفونت ها در مراکز بهداشتی و درمانی، بخش سوم	"	"
۱۰	۱۴۰۱/۰۹/۲۷	"	پیشگیری و کنترل عفونت ها در مراکز بهداشتی و درمانی، بخش چهارم	"	"

۱۱	۱۴۰۱/۱۰/۰۴	″	مهار رشد میکروب ها در شرایط آزمایشگاهی-بخش اول	″	″
۱۲	۱۴۰۱/۱۰/۱۱	″	مهار رشد میکروب ها در شرایط آزمایشگاهی-بخش دوم	″	″
۱۳	۱۴۰۱/۱۰/۱۸	″	مهار رشد میکروب ها در شرایط آزمایشگاهی-بخش سوم	″	″
۱۷	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: میکروب شناسی، عملی، نیمسال: اول ۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۱/۰۸/۰۱	۱۸-۱۴	قوانین آزمایشگاه میکروب شناسی، وسایل آزمایشگاه میکروب شناسی	دکتر امید عزیزی	-
۲	۱۴۰۱/۰۸/۰۸	"	آشنایی با انواع نمونه های بالینی در تشخیص بیماری های عفونی-بخش اول	"	مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۱/۰۸/۱۵	"	آشنایی با انواع نمونه های بالینی در تشخیص بیماری های عفونی-بخش دوم	"	"
۴	۱۴۰۱/۰۸/۲۲	"	روش های تهیه گسترش و رنگ آمیزی، انواع محیط های کشت-بخش اول	"	"
۵	۱۴۰۱/۰۸/۲۹	"	روش های تهیه گسترش و رنگ آمیزی، انواع محیط های کشت-بخش دوم	"	"
۶	۱۴۰۱/۰۹/۰۶	"	اصول کشت و جداسازی باکتری ها از نمونه های کلینیکی-بخش اول	"	"
۷	۱۴۰۱/۰۹/۱۳	"	اصول کشت و جداسازی باکتری ها از نمونه های کلینیکی-بخش دوم	"	"
۸	۱۴۰۱/۰۸/۰۱	"	آنتی بیوگرام	"	"
۱۷	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: بعد از نیمه دوم آبان ماه ۱۴۰۱ **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.