فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: **میکروب شناسی** **تعداد واحد: ۲ واحد**	**رشته تحصیلی:** **هوشبری**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی پیوسته	**محل برگزاری:** کلاس درس و آزمایشگاه	**مدرس:** **جمال فلاحی**	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول تحصیلی ۰۴-۱۴۰۵
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** **هوشبری**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** سه شنبه ساعت ۱۴-۱۲	**تلفن و روزهای تماس:** **09909729434**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:** FALAHIJ@GMAIL.COM

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان رشته هوشبری با اصول و مبانی میکروب‌شناسی، شناخت عوامل میکروبی بیماری‌زا، راه‌های انتقال عفونت، عفونت‌های شایع بیمارستانی و روش‌های پیشگیری و کنترل آن‌ها در محیط‌های بالینی به‌ویژه اتاق عمل و بخش‌های مراقبت‌های ویژه. آشنایی با اصول میکروب‌شناسی، ویژگی‌ها و انواع میکروارگانیسم‌ها، عفونت‌های شایع به‌ویژه در محیط‌های بیمارستانی) اتاق عمل و (ICU و روش‌های پیشگیری و کنترل عفونت با تأکید بر نقش کادر درمان.

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- تعریف مفاهیم و اصطلاحات پایه میکروب‌شناسی.
- شناخت ساختمان و فیزیولوژی سلول‌های باکتریایی.
- بررسی انواع میکروارگانیسم‌ها و نقش آن‌ها در بیماری‌زایی.
- درک رابطه میزبان–پاتوژن و نقش فلور طبیعی بدن.
- آشنایی با قارچ‌ها و ویروس‌های مهم بیماری‌زا(HIV) ، هپاتیت‌ها و.(...
- تسلط بر اصول استریلیزاسیون، ضدعفونی و مدیریت پسماند زیستی.
- آشنایی با ایزولاسیون و انواع روش‌های آن.
- شناخت عفونت‌های بیمارستانی و عوامل خطرساز.
- بررسی عفونت‌های مرتبط با دستگاه‌های پزشکی(VAP) ، کاتتر و.(...
- تحلیل نقش مقاومت آنتی‌بیوتیکی در گسترش عفونت‌ها.
- تسلط بر اصول پیشگیری و کنترل عفونت در محیط بیمارستان.
- تقویت نگرش مسئولانه در رعایت بهداشت و پیشگیری از عفونت در حین فعالیت بالینی

.۱

منابع اصلی درس:

۱. Medical Microbiology – Murray, Rosenthal, Pfaller
۲. میکروب‌شناسی پزشکی – جاوتز و ملنیک (ترجمه فارسی)

منابع فرعی درس:

۱. باکتری‌شناسی پزشکی – دکتر محمدی
۲. جزوات و منابع تکمیلی مدرس

روش تدریس:

- سخنرانی همراه با پاورپوینت و فیلم آموزشی
- پرسش و پاسخ کلاسی
- ارائه سناریوهای بالینی مرتبط با رشته
- مرور نمونه‌های واقعی از عفونت‌های بیمارستانی
-

مسئولیت‌های فراگیران:

- حضور منظم و به موقع در کلاس
- مطالعه قبلی منابع معرفی‌شده پیش از هر جلسه
- مشارکت فعال در بحث‌ها
- رعایت پوشش روپوش و اصول انضباطی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: ازمون میانترم ۵۰٪ **بارم:**

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم۵۰٪ **بارم:**

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

- حضور قبل از استاد الزامی است.
- بیش از سه جلسه غیبت غیرموجه ← حذف آموزشی.
- رعایت نظم و مقررات آموزشی الزامی است.

جدول زمان‌بندی درس (۷ جلسه)

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان جلسه	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان
1	...	۱۲-۱۴	کلیات میکروب‌شناسی (مقدمه، اصطلاحات، پروکاریوت و یوکاریوت)	...	مرور زیست‌شناسی عمومی
2	...	۱۲-۱۴	ساختمان و ساختار سلول باکتری	...	مطالعه سلول‌های باکتری
3	...	۱۲-۱۴	فیزیولوژی و نیازهای رشد باکتری	...	مطالعه فیزیولوژی پایه
4	...	۱۲-۱۴	طبقه‌بندی میکروارگانیسم‌ها) میکروب‌های شایع در اتاق عمل و(ICU	...	مرور میکروب‌های بیماری‌زا
5	...	۱۲-۱۴	رابطه میزبان و پاتوژن (فلور میکروبی، فاکتورهای بیماری‌زایی)	...	مطالعه ایمنی‌شناسی مقدماتی
6	...	۱۲-۱۴	قارچ‌ها و ویروس‌های شایع بیماری‌زاHIV) ، هپاتیت و(...	...	مرور ویروس‌شناسی
7	...	۱۲-۱۴	اصول ضدعفونی و استریلیزاسیون – پسماندهای زیستی	...	مطالعه روش‌های استریلیزاسیون
8	...	۱۲-۱۴	ایزولاسیون بیماران	...	مرور کنترل عفونت
9	...	۱۲-۱۴	عفونت‌های بیمارستانی (مفهوم، علل و منابع انتقال)	...	مطالعه اپیدمیولوژی عفونت
10	...	۱۲-۱۴	عفونت‌های مرتبط باVAP ، کاتتر و زخم	...	مرور نمونه‌های بالینی
11	...	۱۲-۱۴	مقاومت آنتی‌بیوتیکی و نقش آن در عفونت‌ها	...	مطالعه مقاومت میکروبی
12	...	۱۲-۱۴	پیشگیری و کنترل عفونت‌های بیمارستانی + جمع‌بندی	...	مرور کلی

تاریخ امتحان میان ترم: طبق هماهنگی با دانشجویان

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه امتحانات دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

- حضور به موقع پیش از استاد الزامی است.
- رعایت نظم، انضباط و پوشش روپوش در کلاس ضروری است.
- مطالعه مستمر منابع معرفی‌شده باعث موفقیت در آزمون‌ها خواهد شد.