

## ((طراحی پیشگام تدریس))

عنوان درس: میکروبی شناسی و استریلیزاسیون گروه یادگیرنده: دانشجویان رشته هوشبری ترم ۱ نیمسال اول ۹۸-۹۷

نام استاد: دکتر علیرضا محمدزاده روز برگزاری کلاس: چهارشنبه ۱۲-۱۰ تعداد واحد: ۱/۵ واحد

جلسه	موضوع	اهداف جلسات
اول	معارفه_ ارزشیابی آغازین _ تبیین انتظارات	برقراری ارتباط اطمینان از داشتن پیشنیازها، جایابی، تعیین اهداف
دوم	کلیات علم میکروبیولوژی و طبقه بندی	علم میکروبی شناسی، تاریخچه آن و طبقه بندی باکتری ها
سوم	ساختمان سلول باکتری، رشد، بقا و مرگ میکروارگانیسم ها	ساختمان سلول باکتریاییو اهمیت آنها در حیات باکتری و بیماری زایی، دوره حیات باکتری، سرعت رشد و عوامل مؤثر بر رشد باکتری
چهارم	بیماریزایی باکتری ها	آشنائی با فلور میکروبی بدن و رابطه باکتری ها با میزبان
پنجم	باکتری های بیماریزا	آشنائی با پاتوژن ها و راه انتقال آن ها
ششم	باکتری های بیماریزا	آشنائی با باکتری های بیماریزا با تاکید بر باکتری های شایع در اتاق عمل و بخش مراقبت های ویژه
هفتم	ارزشیابی تکوینی	-
هشتم	ویروس های بیماری زا	آشنائی با ویروس های بیماری زا و راه انتقال آن ها
نهم	ویروس های بیماری زا	آشنائی با ویروس های بیماری زا و راه انتقال آن ها (HIV و هپاتیت)
دهم	اصول ضد عفونی کردن	آشنائی با روش های فیزیکی و شیمیایی ضد عفونی کردن
یازدهم	اصول استریلیزاسیون	آشنائی با روش های فیزیکی استریلیزاسیون
دوازدهم	اصول استریلیزاسیون	آشنائی با روش های شیمیایی استریلیزاسیون
سیزدهم	عفونت های بیمارستانی	آشنائی با عوامل ایجاد عفونت بیمارستانی، منابع انتشار و انتقال عفونت
چهاردهم	عفونت های بیمارستانی	آشنائی با عفونت بیمارستانی با تاکید بر عفونت های مرتبط با VAP و کاتتر و راه های پیشگیری از این عفونت ها
پانزدهم	ارزشیابی تراکمی	تشخیص پیشرفت تحصیلی فراگیران

## طراحی جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس: میکروب شناسی و استریلیزاسیون      گروه یادگیرنده: دانشجویان رشته هوشبری ترم ۱      نیمسال: اول ۹۷-۹۸  
 نام استاد: دکتر علیرضا محمدزاده      تعداد واحد: ۱/۵ واحد      پیشنیاز: -

**هدف کلی درس:** آشنائی با طبقه بندی، ساختمان، رشد، متابولیسم باکتریها و شناسائی پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی باکتری ها و ویروس ها، ضد عفونی کردن و استریلیزاسیون

### اهداف ویژه:

- ۱- میکروب شناسی را تعریف کرده و تاریخچه آن را شرح دهد.
- ۲- ساختمان سلول باکتریایی، پروتوپلاسم، ارگان های داخلی، پوشش سلولی و اهمیت آنها در حیات باکتری و بیماری زایی را شرح دهد.
- ۳- مکانیزم های بیماریزایی باکتری ها و فلور نرمال بدن را بیان نماید.
- ۴- فلور میکروبی بدن و رابطه باکتری ها با میزبان را بیان کند.
- ۵- با باکتری های بیماریزا با تاکید بر باکتری های شایع در اتاق عمل و بخش مراقبت های ویژه آشنایی داشته باشد.
- ۶- ویروس های بیماری زا و راه انتقال آن ها را بیان نماید.
- ۷- روش های فیزیکی و شیمیایی ضد عفونی کردن و استریلیزاسیون را شرح دهد.
- ۸- با عفونت بیمارستانی با تاکید بر عفونت های مرتبط با VAP و کاتتر و راه های پیشگیری از این عفونت ها آشنایی داشته باشد.

**روش تدریس:** سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی      **الگوی تدریس:** پیش سازمان دهنده

### وظایف و تکالیف دانشجویان:

- ۱- دانشجویان بایستی به طور مرتب و منظم در جلسات درس حضور یابند.
- ۲- با آمادگی قبلی در مباحث درس مشارکت داشته باشند.
- ۳- شرکت دانشجویان در امتحان های میان ترم و پایان ترم الزامی است.
- ۴- دانشجویان باید در هر جلسه با مطالعه درس قبلی در کلاس حضور یافته و برای پرسش درسی آمادگی داشته باشند.

### روش ارزشیابی دانشجویان:

- |         |   |
|---------|---|
| ۱ نمره  | - حضور منظم و شرکت در مباحث و پرسش و پاسخ |
| ۳ نمره  | - آزمون میان ترم                          |
| ۱۶ نمره | - آزمون پایان ترم                         |

### منابع و مؤاخذ جهت مطالعه بیشتر:

۱. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller., Medical Microbiology; MOSBY ELSEVIER, last edition
۲. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, ۲۴th Edition , McGraw-hill, medical publication; last edition

