

((طراحی پیشگام تدریس))

عنوان درس: میکروبی شناسی عمومی (تئوری) گروه یادگیرنده: دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی ترم ۲ نیمسال دوم ۹۷-۹۸

نام استاد: دکتر علیرضا محمدزاده روز برگزاری کلاس: شنبه ۱۰-۸ تعداد واحد: ۲ واحد

اهداف جلسات	موضوع	جلسه
برقراری ارتباط اطمینان از داشتن پیشنیازها، جابایی، تعیین اهداف	معارفه _ ارزشیابی آغازین _ تبیین انتظارات	اول
علم میکروبی شناسی، تاریخچه آن و طبقه بندی باکتری ها	کلیات علم میکروبیولوژی و طبقه بندی باکتری ها	دوم
ساختمان سلول باکتریایی، پروتوپلاسم، ارگان های داخلی، پوشش سلولی و اهمیت آنها در حیات باکتری و بیماری زایی	ساختمان سلول	سوم
ساختمان سلول باکتریایی، پروتوپلاسم، ارگان های داخلی، پوشش سلولی و اهمیت آنها در حیات باکتری و بیماری زایی	ساختمان سلول	چهارم
آشنایی با ضمائم باکتری مانند اسپور، کپسول، فلاژل و فیمبریه	ضمائم سلول باکتری	پنجم
آشنایی با دوره حیات و سرعت رشد باکتری	رشد و بقا میکروارگانیسم ها	ششم
آشنایی با سوخت و ساز، محصولات نهایی راههای متابولیکی و تولیدات سوخت و سازی میکروارگانیسم جهت تشخیص باکتریها	متابولیسم باکتریها	هفتم
-	ارزشیابی تکوینی	هشتم
آشنایی با ساختار ژنتیکی باکتری ها و مواد ژنتیکی	ژنتیک باکتریها	نهم
آشنایی با مکانیزم های بیماریزایی باکتری ها	پاتوژنز و عفونت زائی باکتری ها	دهم
آشنایی با فلور طبیعی بدن انسان	فلور نرمال بدن انسان	یازدهم
آشنایی با عملکرد عوامل فیزیکی بر رشد و بقاء باکتری ها	اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر باکتری ها	دوازدهم
آشنایی با عملکرد مواد شیمیایی بر رشد و بقاء باکتری ها	اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر باکتری ها	سیزدهم
آشنایی با گروه های آنتی بیوتیکی و مکانیسم اثر آن ها	آنتی بیوتیک ها و مکانیسم اثر آن ها	چهاردهم
آشنایی با راه های مقاومت باکتری ها نسبت به آنتی بیوتیک ها	آنتی بیوتیک ها و مقاومت دارویی	پانزدهم
آشنایی با انواع میکروسکوپ ها و نحوه کاربرد آن ها	آشنایی با انواع میکروسکوپ ها و کاربرد آن ها	شانزدهم
آشنایی با روش های رنگ آمیزی باکتریها	روش های رنگ آمیزی باکتریها	هفدهم
تشخیص پیشرفت تحصیلی فراگیران	ارزشیابی تراکمی	هجدهم

طراحی جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس: میکروبی شناسی عمومی (تئوری) گروه یادگیرنده: دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی ترم ۲ نیمسال: ۹۷-۹۸
نام استاد: دکتر علیرضا محمدزاده تعداد واحد: ۲ واحد پیشنهاد: زیست شناسی سلولی و مولکولی

هدف کلی درس: آشنائی با ساختمان، رشد، متابولیسم، ژنتیک باکتریها، پاتوژنز باکتری ها، فلور طبیعی بدن، آنتی بیوتیک ها و مکانیسم های مقاومت دارویی، روش های ضد عفونی کردن و استریلیزاسیون

اهداف ویژه:

- ۱- با تاریخچه میکروبی شناسی و طبقه بندی باکتری ها آشنایی داشته باشد.
- ۲- ساختمان سلول باکتریایی، پروتوپلاسم، ارگان های داخلی، پوشش سلولی و اهمیت آنها در حیات باکتری و بیماری زایی را شرح دهد.
- ۳- با مواد ضد میکروبی، نحوه استفاده و ویژگی هر یک از مواد ضد میکروبی آشنایی داشته باشد.
- ۴- گروه های مختلف آنتی بیوتیک ها، مکانیسم اثر و راه های مقاومت به آن ها را شرح دهد.
- ۵- فلور نرمال میکروبی بدن انسان را شرح دهد.
- ۶- با پاتوژنز باکتری ها و فاکتور های بیماریزایی آن ها آشنایی داشته باشد.
- ۷- متابولیسم و ژنتیک باکتری ها را شرح دهد.
- ۸- با انواع میکروسکوپ ها و کاربرد آن ها آشنایی داشته باشد.

الگوی تدریس: پیش سازمان دهنده

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی

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:

1. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller., Medical Microbiology; MOSBY ELSEVIER, last edition
2. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 24th Edition , McGraw-hill, medical publication; last edition