



موضوع تدریس: میکروب شناسی (برای دانشجویان بیناییسنجی)		مدت تدریس: ۳۴ ساعت	
پیشنیاز:			
محل اجرا: کلاس ۳۴۱		مقطع: کارشناسی	
گروه هدف: دانشجویان رشته بیناییسنجی			
تعداد واحد: ۲ واحد	نوع واحد: نظری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۵
مدرسین: دکتر محمد حسن نمایی			
تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۴/۰۷/۰۱			

هدف کلی:

شناخت میکروارگانیسم ها از نظر ساختمان فیزیکی، شیمیایی، طبقه بندی میکروارگانیسم ها، معرفی باکتریها و ویروسهای بیماریزا و فراگیری طرق ایجاد بیماری توسط آنان

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

طبقه بندی میکروارگانیسم ها، جایگاه باکتریها، تفاوت باکتریها با بقیه میکروارگانیسم ها و خصوصیات کلی آنها را بیان کند
 ساختمان تشریحی باکتریها را بداند
 نحوه رشد و تکثیر باکتری ها را بداند
 متابولیسم باکتریها را بداند
 تأثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی باکتریها و اسبرسلیزاسیونژنتیک باکتریها را بداند
 با آنتی بیوتیک ها و مکانیسم اثر آنها آشنا گردد
 فلور میکروبی نرمال بدن را بشناسد
 با مکانیسم بیماری زایی باکتری ها آشنا گردد.
 با عفونت های بخشهای مختلف بدن آشنا گردد

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

مدرس	عناوین	جلسه
دکتر نمایی	تعریف و طبقه بندی میکروارگانیزم ها، جایگاه باکتریها، ساختمان باکتریها و ضنائم آن	جلسه اول
دکتر نمایی	ساختمان باکتریها و ضنائم آن (ادامه)	جلسه دوم
دکتر نمایی	رشد و تکثیر باکتری ها — کشت باکتری ها	جلسه سوم
دکتر نمایی	مقدمه و تاریخچه ویروس شناسی_ خصوصیات کلی ویروسها : ساختمان و ترکیب شیمیایی ویروسها	جلسه چهارم
دکتر نمایی	طبقه بندی ویروسها و همانند سازی ویروسها	جلسه پنجم
دکتر نمایی	مهار رشد میکروبهها (تأثیر عوامل فیزیکی روی میکروبهها)	جلسه ششم
دکتر نمایی	مهار رشد باکتری ها (تأثیر عوامل شیمیایی روی باکتریها)	جلسه هفتم
دکتر نمایی	میان ترم	جلسه هشتم
دکتر نمایی	مختصری راجع به مکانیزم اثر آنتی بیوتیک ها روی باکتریها	جلسه نهم
دکتر نمایی	فلور میکروبی نرمال — بیماری زایی میکروبهها	جلسه دهم
دکتر نمایی	ادامه بحث بیماری زایی میکروبهها	جلسه یازدهم
دکتر نمایی	آشنایی با عفونت های جلدی و عوامل ایجاد کننده آن	جلسه دوازدهم
دکتر نمایی	آشنایی با عفونت های جلدی و عوامل ایجاد کننده آن (ادامه)	جلسه سیزدهم
دکتر نمایی	آشنایی با عفونت های چشم و عوامل ایجاد کننده آن	جلسه چهاردهم
دکتر نمایی	آشنایی با عفونت های تنفسی و عوامل ایجاد کننده آن	جلسه پانزدهم
دکتر نمایی	آشنایی با عفونت های سیستم عصبی	جلسه شانزدهم
دکتر نمایی	آشنایی با عفونت های سیستم خون و لنف	جلسه هفدهم

روش تدریس: سخنرانی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

قبل از حضور در کلاس مطالب پیش نیاز و حتی الامکان مطالب پیشبینی شده برای جلسه مورد نظر را مطالعه نموده و با آمادگی و پیشزمینه ذهنی در کلاس حاضر شود

پس از هر جلسه با مطالعه منابع پیشنهادی، آمادگی پاسخگویی به سؤالاتی را که در جلسه بعدی مطرح خواهد شد کسب نماید در کلاس بصورت فعال و مداوم حضور یابد در صورتی که برای دانشجویان تکلیفی مشخص گردد، نسبت به انجام به موقع آن اقدام نماید

روش سنجش دانشجو:

حضور مرتب و پرسش و پاسخ در کلاس، امتحانات طول دوره و پایان نیمسال

منابع مطالعه:

۱. مروری بر میکروبیولوژی (استوات واکر)

2. Medical Microbiology (Jawetz). Latest ed.