



بنام خدا

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: میکروبیولوژی رشته: باکتری شناسی مقطع: کارشناس ارشد نام درس: طرح درس ارتباط میکروارگانیسم ها با میزبان تعداد واحد: یک واحد نظری تعداد ساعت: ۱۷ ساعت نوع واحد: نظری پیش نیاز و یا همزمان درس: ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها و ژنتیک باکتری ها
زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ۱۰-۱۲ مکان برگزاری: اتاق شورا گروه میکرب شناسی تعداد دانشجو: ۳ نفر مدرسين: دکتر گیتا اسلامی - دکتر فاطمه فلاح

عنوان درس: ارتباط میکروارگانیسم ها با میزبان

هدف کلی: آشنایی دانشجو با میکروارگانیسم و فرآورده های آن و واکنش میزبان نسبت به آن.

اهداف جزئی: در پایان دوره دانشجو می تواند:

۱- در حیطه شناختی:

- دانشجو بتواند شناخت از کلیات میکروارگانیسم داشته باشد.
- دانشجو همزیستی میکروارگانیسم و میزبان را بداند.
- باکتری های فلور نرمال را بشناسد.
- تعریف میکروبیوم از پروبیوتیک و پره بیوتیک را بداند.
- پاتوژنیسیته میکروارگانیسم ها را بداند.
- روش اتصال میکروارگانیسم به میزبان، ورود و تهاجم بافتی آن را بداند.
- سیستم های ترشحی میکروارگانیسم را بداند.

۲- حیطة روان - حرکتی

- روش های تشخیص فاکتور های ویرولانس را بداند .

شیوه های تدریس :

- سخنرانی استاد
- استفاده از پاور پوینت و فیلم آموزشی
- نوشتن در وایت بورد

جدول هفتگی کلیات ارایه درس ارتباط میکروارگانیسم ها با میزبان

سرفصل مطالب مورد بحث	
استفاده از وایت برد و پروژکتور و سوال و جواب	همزیستی (معایب و مزایای فلور نرمال)
استفاده از وایت برد و پروژکتور و سوال و جواب	میکروبیوم (میکروبیوم مرکزی - ثانویه) نقش میکروبیوم در سلامت در درمان در بیماری
استفاده از وایت برد و پروژکتور و سوال و جواب	پروبیوتیک پره بیوتیک (تعریف و کاربرد در درمان)
" "	پاتوژنیسیته میکروارگانیسم ها (تعریف ویرولانس و اصول پاتوژنیسیته)
" "	جایگزینی میکروارگانیسم (اتصال آن به سلول میزبان و عوامل اتصال و مکانیسم اتصال)
" "	تهاجم میکروارگانیسم (فاکتور های ویرولانس و ژن های مربوطه ...)
" "	سموم میکروارگانیسم (انتی توکسین آندوتوکسین اگزوتوکسین ...)
" "	سیستم های ترشحی

منابع درس : جاوتز و مورای

روش ارزشیابی :

- آزمون کتبی تشریحی - تحلیلی
- سوال و جواب های داخل کلاس و سمینار