

باسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)
طرح دوره (Course Plan)

پیش‌نیاز:	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی ۱۳۹۹	نام و شماره درس: 1400118652021 میکروپ شناسی عمومی
نمیسال تحصیلی: اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تعداد و نوع واحد: تیوری ۲ واحد
روز و ساعت کلاس: شنبه هشت تا ده	نام مدرس / مدرسین: برازش
آدرس و تلفن دفتر مسئول درس: 09171847331	آدرس پست الکترونیکی مسئول درس: Mahdi.barazeshzx@gmail.com

شرح کلی درس:

میکروبیها از قدیمی ترین موجودات کره زمین می باشند ولی آخرین موجوداتی بودند که شناسایی شدند چون شناخت آنان بعد از ساختن میکروسکوپ امکان پذیر گردید . لذا میکروبیشناسی یکی از علوم قدیمی جهان می باشد که انسان در طول تاریخ بدون آنکه کاملاً آن را بشناسند، یا از آن استفاده تکنیکی می کردند (تولید ماست - پنیر- سرکه و ...) و با بعثت مرگ و میر از آن گریزان بودند (بیماریهای مثل طاعون - آبله - وبا و ...) .

میکروبیشناسی مادر برخی علوم دیگر مثل ژنتیک ، ایمونولوژی ، بیو تکنولوژی و... می باشد .

لذا میکروبیشناسی علاوه بر بحث بیماریهای عفونی و کنترل آنها و بیماریهای نو پدید و باز پدید به عنوان یکی از علوم قدیمی و مادر برخی از علوم جدید و استفاده ابزاری از آنان در پیشرفت های علمی و هنوز به عنوان یک علم پایه امکان زیادی برای گسترش و تحول دارد .

هدف کلی:

آشنایی دانشجو با اصول بیولوژی میکروبیها، مقدمه، تاریخچه، طبقه بندی باکتریها، انواع میکروسکوپ ها و روش های مطالعه باکتریها و ساختار ژنومی باکتریها و فرق اساسی آن با ژنوم یوکاریوتها

اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):

از دانشجوی محترم انتظار می رود در پایان این درس نظری بتوانند:

آشنایی نسبی با علم شناخت باکتریها و تاریخچه این علم پیدا کند..

اطلاعات در مورد تکثیر باکتریها ، ریخت شناسی باکتریها بدست آورد. با استفاده از روشهای رنگ آمیزی قادر به افتراق باکتریها از هم شود. فرایندهای تولید و مصرف انرژی در باکتریها را بتواند بیان کند. راههای ورود میکروب ها به بدن را شرح بدهد. اصول تاثیر داروهای ضد باکتریایی و مواد استریلیزاسیون را بر باکتریها را شرح دهد. .

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس
۱	شنبه	۱۴۰۰/۰۶/۲۷	۸-۱۰	تاریخچه میکروب شناسی	مهدی برازش
۲	شنبه	۱۴۰۰/۰۷/۰۳	۸-۱۰	رده بندی باکتریها	مهدی برازش
۳	شنبه	۱۴۰۰/۰۷/۱۰	۸-۱۰	مورفولوژی باکتریها ، ساختمان ، دیواره سلولی و سنتز آن ۱	مهدی برازش
۴	شنبه	۱۴۰۰/۰۷/۱۷	۸-۱۰	مورفولوژی باکتریها ، ساختمان ، دیواره سلولی و سنتز آن ۲	مهدی برازش
۵	شنبه	۱۴۰۰/۰۷/۲۴	۸-۱۰	متابولیسم باکتریها ۱	مهدی برازش
۶	شنبه	۱۴۰۰/۰۸/۰۱	۸-۱۰	متابولیسم باکتریها ۲	مهدی برازش
۷	شنبه	۱۴۰۰/۰۸/۰۸	۸-۱۰	فیزیولوژی رشد	مهدی برازش
۸	شنبه	۱۴۰۰/۰۸/۱۵	۸-۱۰	ژنتیک باکتریها ۱	مهدی برازش
۹	شنبه	۱۴۰۰/۰۸/۲۲	۸-۱۰	ژنتیک باکتریها ۲	مهدی برازش
۱۰	شنبه	۱۴۰۰/۰۸/۲۹	۸-۱۰	فلور میکروبی کامنسال و پاتوژن در انسان	مهدی برازش

مهدی برازش	مواد ضد عفونی کننده گند زدا و استریلیزاسیون ۱	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۹/۵	شنبه	۱۱
مهدی برازش	مواد ضد عفونی کننده گند زدا و استریلیزاسیون ۲	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۹/۱۲	شنبه	۱۲
مهدی برازش	آنتی بیوتیک ۱	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۹/۱۹	شنبه	۱۳
مهدی برازش	آنتی بیوتیک ۲	۸-۱۰	۱۴۰۰/۰۹/۲۶	شنبه	۱۴

روش های تدریس / فعالیت های یادگیری:

- با استفاده از پاورپوینت مطالب ارائه می شود. در صورتی که نیاز به توضیح باشد و دانشجو هم خواستار ارائه توضیح بیشتر باشد از فرایند نوشتاری بر روی وایت بورد استفاده می شود.

۲- پس از یک ارائه در حدود ۳۰-۲۵ دقیقه به دانشجویان به صورت گروه های ۶-۵ نفری یا دو نفری فرصت داده می شود تا در مورد موارد توضیح داده شده با هم بحث کرده و سپس یک نفر از گروه برای دادن توضیحاتی مختصر انتخاب شده و به وی اجازه داده می شود تا در حدود ۱۰-۷ دقیقه در مورد درس داده شده صحبت کند. در هر جلسه امکان ۲ تا سه بار بحث گروهی در کلاس وجود دارد.

ارزشیابی دانشجویان:

- ارزشیابی در طول ترم (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...): نمره ۲
- ارزشیابی پایان ترم: نمره ۱۰

نمره ۸

- زمان آزمون (میان ترم و پایان ترم):

وظایف و تکالیف دانشجویان:

- دانشجویان باید ضمن حضور به موقع در کلاس بتوانند تا حدودی موارد مطرح شده در اهداف اختصاصی و کلی درس را فرا گرفته و بتوانند آنها را توضیح دهند.

بعد از سه تا چهار جلسه به دانشجو تکلیف داده می شود که یک جمع بندی کلی از هر چهار جلسه را با دست نویس نوشته و تحویل دهد.

قوانین و مقررات آموزشی:

حضور مرتب و منظم سر کلاس و همچنین حضور به موقع سر کلاس و رعایت احترام متقابل استاد و دانشجو

منابع:

- کتاب میکروبی شناسی پزشکی مورایی یا ترجمه آن (آخرین چاپ)

- 1- Medical Microbiology, P.R. Murray (latest edition)
- 2- Medical Microbiology , Jawetz (latest ed)2019
- 3- Zinser Medical Microbiology, last edition.

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: برازش

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۲۲