

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

گروه آموزشی: کارشناس اتاق عمل	پیش نیاز: ندارد
نام و شماره درس: میکروارگانیسم های مختلف تولید کننده عفونت های انسانی و راه های انتقال آن ها آشنا می شود	رشته و مقطع تحصیلی: اتاق عمل - کارشناسی پیوسته
تعداد و نوع واحد: 2 (1/5 نظری - 0/5 عملی)	نمیسال تحصیلی: اول (1403-1404)
نام مدرس / مدرسین: دکتر زینب کریمی	روز و ساعت کلاس: سه شنبه - 10:00-12:00
آدرس پست الکترونیکی مسئول درس: karimiz@gerums.ac.ir	آدرس و تلفن دفتر مسئول درس: 07152448101-8 (داخلی 451)

شرح کلی درس:

در این درس دانشجو با میکروارگانیسم های مختلف تولید کننده عفونت های انسانی و راه های انتقال آن ها آشنا می شود و با برخورداری از دانش لازم در زمینه پیشگیری و نحوه مقابله با آن ها از بروز عفونت در اتاق عمل و بیمارستان جلوگیری خواهد کرد.

هدف کلی:

آشنایی با ساختمان و عملکرد میکروارگانیسم ها و نقش آن ها در زندگی انسان (بیماری و سلامتی)

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

در پایان این دوره دانشجو باید بتواند:

- طبقه بندی اصلی میکروارگانیسم ها را بیان نماید.
- ساختار سلولی میکروارگانیسم های عفونی بخصوص باکتری ها را بیان نماید.
- چگونگی بیماریزایی باکتری ها را ذکر نماید.
- عفونت های بیمارستانی را تعریف کند.
- باکتری های مهم و شایع در عفونت های بیمارستانی را ذکر نماید.
- روش های جلوگیری از ایجاد عفونت های بیمارستانی را توضیح دهد.
- در محیط کار خود در بیمارستان اقدامات لازم جهت جلوگیری از ایجاد عفونت های بیمارستانی در بیمار بستری را به انجام رساند.
- اقدامات کنترل میکروبی را در زمینه کاری خود در بیمارستان انجام دهد.
- در زمان شیوع و یا اپیدمی بیماری عفونی بتواند در مورد عامل عفونی تحقیق و مطالعه نماید و تمهیدات لازم را در محل کار خود به انجام رساند.
- خصوصیات کلی ویروس ها و مکانیسم بیماریزایی آن ها را توضیح دهد.
- واکسن های باکتریایی و یا ویروسی موجود را نام ببرد.

مواد و محتوای آموزشی (جدول زمان بندی ارائه برنامه):

شماره جلسه	موضوع	مدرس
1	کلیات میکروبی شناسی	دکتر زینب کریمی
2	کلیاتی از طبقه بندی و ساختار باکتری ها	دکتر زینب کریمی
3	کنترل میکروبی	دکتر زینب کریمی
4 و 5	مکانیسم بیماریزایی باکتری ها	دکتر زینب کریمی
6	باکتری های مهم بیماریزا (جنس استافیلوکوکوس و بیماریزایی آن)	دکتر زینب کریمی
7 و 8	باکتری های مهم بیماریزا (جنس استرپتوکوکوس و بیماری زایی آن)	دکتر زینب کریمی
9	عفونت های بیمارستانی، باکتری های مهم عامل عفونت های بیمارستانی	دکتر زینب کریمی
10	تک یاخته های انگلی (پروتوزوئرها)	دکتر زینب کریمی
11 و 12	ویروس ها و بیماریزایی آن ها	دکتر زینب کریمی
	عملی	
11	آشنایی با آزمایشگاه باکتری و وسایل مورد استفاده در آن در کشت باکتری ها	دکتر زینب کریمی
12	آشنائی با شرایط کشت باکتری ها در آزمایشگاه	دکتر زینب کریمی
13	نمونه گیری و کشت باکتری در محیط های کشت آزمایشگاهی	دکتر زینب کریمی
14	مشاهده باکتری رشد یافته از آزمایشگاه 3 و تفسیر آن	دکتر زینب کریمی
15	رنگ آمیزی گرم	دکتر زینب کریمی
16	تست آنتی بیوگرام	دکتر زینب کریمی
17	تفسیر تست آنتی بیوگرام و مشاهده لام های تک یاخته	دکتر زینب کریمی

روش های تدریس / فعالیت های یادگیری:

شیوه ارائه درس / فعالیت های یاددهی - یادگیری:

جلسات نظری:

جلسات درس به صورت حضوری در کلاس های ساختمان آموزش برگزار می گردد .

جلسات عملی :

به صورت حضوری در آزمایشگاه میکروبی شناسی دانشکده علوم پزشکی گراش برگزار می گردد.

ارزشیابی دانشجویان:

ارزشیابی (آغازین، تکوینی، پایانی):

- ارزیابی تکالیف

- حضور فعال در کلاس

- امتحان میان ترم

- امتحان پایان ترم

در مورد قسمت عملی:

- حضور به موقع در آزمایشگاه

- رعایت شرایط آزمایشگاه

- پرسش و پاسخ در حین تدریس

- ارائه نتایج به کارشناس آزمایشگاه

- ارائه گزارش کار

- امتحان پایان ترم

وظایف و تکالیف دانشجویان:

- تکالیف در کلاس به دانشجو داده می شود.
- دانشجو موظف است تکالیف خود را در بازه زمانی انجام و در سامانه نوید ارسال نماید.

قوانین و مقررات آموزشی:

- حضور به موقع و فعال در جلسات کلاسی و آزمایشگاه
- رعایت پوشش مناسب کلاس درس و آزمایشگاه
- رعایت شئونات اخلاقی و اسلامی در جلسات درس
- ارسال تکالیف در بازه زمانی اعلام شده
- مطالعه هر جلسه و رفع اشکال در جلسات بعدی
- عدم انتشار فایل های درسی کلاس به سایر دانشجویان و یا مراکز دیگر
- ارائه گزارش کار مناسب به کارشناس آزمایشگاه در موعد مقرر

منابع:

میکروب شناسی پزشکی جاوتز-2016

میکروب شناسی پزشکی برای پرستاری و مامائی

باکتری شناسی پزشکی در آزمایشگاه، دکتر کیارش قزوینی - هادی صفدری - دکتر سید عبدالرحیم رضایی

کتاب روش های عملی در میکروب شناسی پزشکی - سعید بشارتی - دکتر پرویز اولیاء - دکتر مجتبی ساده

Microbiology an Introduction eleventh edition, Publisher: Benjamin Cummings, Year: 2012

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: دکتر زینب کریمی

تاریخ: مهر 1403