فرم طرح درس

 مشخصات کلی درس:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| عنوان واحد درسی: میکروب شناسی | نوع واحد درسی (نظری/عملی): نظری و عملی | تعداد واحد (نظری/عملی): 5/1 |
| کد درس: 1611065 | عنوان درس پيش نياز یا هم نیاز: ندارد | زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): سه شنبه 15-13 |
| محل برگزاری آموزش: کلاس 206 | تعداد جلسات: 12 | سایر: |

مشخصات فراگیران:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رشته تحصیلی: پرستاری | مقطع تحصیلی: کارشناسی | نیمسال تحصیلی: دوم 1402-1403 |
| تعداد فراگیران: 38 | گروه آموزشی: پرستاری  | دانشکده: علوم پزشکی ساوه |

مشخصات مدرس/ مدرسین:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: یلدا ملک زادگان | رشته تحصیلی: باکتری شناسی پزشکی | مقطع تحصیلی: دکتری |
| رتبه علمی: استادیار | گروه آموزشي: علوم پایه  | پست الکترونیک: y.malekzadegan@savehums.ac.ir |
| تلفن: | روزهای حضور در گروه: شنبه تا چهارشنبه  | آدرس دفتر: دفتر مدیر مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  |

ضوابط آموزشی:

|  |  |
| --- | --- |
| وظایف و تکالیف دانشجو: | * حضور منظم در کلاس
* مشارکت فعال در بحث های کلاسی
* رعایت احترام به اساتید و هم کلاسی ها
* آمادگی لازم برای پاسخ به سوالات مربوط به جلسات گذشته
* حضور منظم و فعال در فعالیت های عملی، کوئیزها و پرسش و پاسخ های کلاسی
* حضور منظم و با آمادگی در امتحان پایان ترم
 |
| مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو : | * دانشجویان باید حضور منظم در کلاس درس داشته باشند. در صورت تعداد غیبت بیش از حد مجاز طبق قوانین درس آنها حذف خواهد شد.
 |

**شیوه ارزشیابی:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **روش های ارزیابی:** | **میزان نمره از 20** | **نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)** |
| آزمون میان ترم  | 6 | کتبی- چند گزینه ای- تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی |
| آزمون پایان ترم | 11 | کتبی- چند گزینه ای- تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی |
| کوئیزها | 1 | کتبی- چند گزینه ای- تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی |
| تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره | 1 | سمینار های تک نفره و گروهی |
| حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در بحث ها  | 1 |  |

اهداف درس:

|  |  |
| --- | --- |
| هدف کلی درس: | آشنایی دانشجویان با کليات باکتری و ویروس شناسی و بيماریهای عفونی و اصول اوليه تشخيص آزمایشگاهی وچگونگی از بین بردن انواع میکروب ها در شرایط گوناگون وراه کنترل بیماری  |
| شماره جلسه | هدف کلی جلسه | اهداف رفتاري | حيطه: (شناختي، نگرشی- عاطفي، روان-حركتي) | روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBLو ...) | مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...) |
| 1 | مقدمه ی باکتری شناسی 1 | 1. با اصطلاحات رایج در باکتری شناسی پزشکی آشنا شده و مفهوم هر کدام را توضیح دهد. 2. پروکاریوت ها و یوکاریوت ها را شناخته و تفاوت های هر کدام را بیان کند.3. با مکانیزم های بیماریزایی باکتری ها آشنا شده و مراحل آن را توضیح دهد.4. مفهوم بیوفیلم باکتریایی را شناخته و اهمیت آن را توضیح دهد.5. با روش های تنظیم فعالیت بیماریزایی باکتری ها آشنا شود. | شناختی | سخنرانی، بحث، TBL | وایت برد، پاور پوینتاینترنت |
| 2 | مقدمه باکتری شناسی 2 | 1. انواع اندامک های باکتری ها را نام ببرد.2. اجزاء دیواره ی باکتری هارا نام برده و توضیح دهد.3. اجزاء غشاء سیتوپلاسمی باکتری ها را نام برده و عملکرد آن را توضیح دهد.4. اجزاء اسپور، فلاژل و پیلی را نام برده و هر کدام را جداگانه توضیح دهد. | شناختی | سخنرانی، بحث، TBL | وایت برد، پاور پوینتاینترنت |
| 3 | تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی برروی باکتری ها | 1. مفهوم ضدعفونی و استریلیزاسیون را توضیح دهد.2. عوامل فیزیکی تاثیر گذار بر روی باکتری ها را نام برده و چند مورد را توضیح دهد.3. عوامل شیمیایی تاثیرگذار بر روی باکتری ها را نام برده و چند مورد را توضیح دهد. | شناختی | سخنرانی، بحث، TBL | وایت برد، پاور پوینتاینترنت |
| 4 | آنتی بیوتیک ها | 1. انواع آنتی بیوتیک ها را طبقه بندی کند.2. آنتی بیوتیک هایی که بر روی دیواره تاثیر میگذارند را نام برده و چند مورد را توضیح دهد.3. آنتی بیوتیک هایی که بر روی غشاء سیتوپلاسمی تاثیر می گذارند را نام برده و چند مورد را توضیح دهد.4. آنتی بیوتیک هایی که بر روی سیستم پروتئین سازی تاثیر دارند را نام برده چند مورد را توضیح دهید.5. آنتی بیوتیک هایی که بر روی DNA و RNA تاثیر دارند را نام برده و چند مورد را توضیح دهید.6. آنتی بیوتیک هایی که بر روی سیستم های متابولیسمی تاثیر دارند را نام برده و چند مورد را توضیح دهید.7. مفاهیم سینرژیسم و آنتاگونیسم را توضیح دهد.8. مکانیسم های مقاومت باکتری ها در برابر هر آنتی بیوتیک را شرح دهد. | شناختی | سخنرانی، بحث، TBL، ارائه سناریو | وایت برد، پاور پوینتاینترنت |
| 5 | کوکسی های گرم مثبت | 1. کوکسی های گرم مثبت مهم را نام ببرد.2. خصوصیات استافیلوکوکس ها را بیان کند.3. بیماریزایی استافیلوکوکوس ها را توضیح دهد.4. بیماری های استافیلوکوکوس ها را نام برده و چند مورد را توضیح دهد.5. روش های تشخیص و درمان استافیلوکوکوس ها را توضیح دهد.6. خصوصیات استرپتوکوکوس ها را بیان کند.7. بیماریزایی استرپتوکوکوس ها را توضیح دهد.8. بیماری های استرپتوکوکوس ها نام برده و چند مورد را توضیح دهد.9. روش های درمان و تشخیص استرپتوکوکوس ها را توضیح دهد. | شناختی | سخنرانی، بحث، TBL، ارائه سناریو، PBL | وایت برد، پاور پوینتاینترنت |
| 6 | باسیل ها ی گرم مثبت | 1. باسیل های گرم مثبت مهم بالینی را نام ببرد.2. باسیل های گرم مثبت اسپوردار را نام ببرد.3. خصوصیات کلی باسیلوس ها را توضیح دهد.4. بیماریزایی باسیلوس ها را توضیح دهد.5. بیماری های ایجاد شده توسط باسیلوس ها را توضیح دهد.6. درمان و تشخیص باسیلوس ها را شرح دهد.7. خصوصیات کلی کلستریدیوم ها را توضیح دهد.8. بیماریزایی کلستریدیوم ها را توضیح دهد.9. بیماری های ایجاد شده توسط کلستریدیوم را توضیح دهد.10. درمان و تشخیص کلستریدیوم ها را توضیح دهد. | شناختی | سخنرانی، بحث، TBL، ارائه سناریو، PBL | وایت برد، پاور پوینتاینترنت |
| 7 | باسیل های گرم منفی | 1. باسیل های گرم منفی مهم بالینی خانواده ی انتروباکترال را نام ببرد.2. اعضای مهم بالینی این خانواده را نام ببرد.3. مکانیسم بیماریزایی مهم ترین اعضاء این خانواده را توضیح دهد.4. بیماری های مهم این خانواده را توضیح دهد.5. روش درمان و تشخیص این باکتری ها را توضیح دهد.6. انواع باسیل های گرم منفی غیر تخمیری را نام ببرد.7. مکانیزم های بیماریزایی این باسیل ها را توضیح دهد.8. بیماری ها ی مهم ایجاد شده توسط این باسیل ها را توضیح دهد.9. درمان های مهم این باسیل ها را توضیح دهد.10. خصوصیات کلی ویبریوها را شرح دهد.11. مکانیزم های بیماریزایی ویبریوها را توضیح دهد.12. بیماری های مهم بالینی ویبریوها را شرح دهد.13. درمان و تشخیص ویبریوها را توضیح دهد. | شناختی | سخنرانی، بحث، TBL، ارائه سناریو، PBL | وایت برد، پاور پوینتاینترنت |
| 8 | مایکوباکتریوم ها | 1. خصوصیات کلی مایکوباکتریوم ها را شرح دهد.2. بیماریزایی مایکوباکتریوم ها را توضیح دهد.3. بیماری های مهم بالینی مایکوباکتریوم ها را توضیح دهد.4. درمان و تشخیص های مهم مایکوباکتریوم ها را بیان کند. | شناختی | سخنرانی، بحث، TBL، ارائه سناریو، PBL | وایت برد، پاور پوینتاینترنت |
| 9 | كلیات ويروس شناسی و دارو هاي ضد ویروسی | كلیات ويروس شناسی و دارو هاي ضد ويروسی راشرح دهد. | شناختی | سخنرانی، بحث، TBL | وایت برد، پاور پوینتاینترنت |
| 10 | ویروس های مهم DNA دار و RNA دار بالینی | ویروس های مهم DNA دار و RNA دار بالینی را شرح دهد. | شناختی | سخنرانی، بحث، TBL | وایت برد، پاور پوینتاینترنت |
| 11 | آشنایی با روش های کشت و تشخیص باکتری های مهم بالینی | باکتری های مهم بالینی را با روش های مختلف کشت داده و بتواند آن ها را تشخیص دهد. | روان- حرکتی | سخنرانی، بحث، TBLانجام کار عملی | انواع تجهیزات آزمایشگاهی مثل پلیت و بن ماری و انکوباتور و اتوکلاو و .... |
| 12 | آنتی بیوگرام | 1. با انواع خانواده ی آنتی بیوتیک ها آشنایی داشته و با توجه به استاندارد CLSI آنتی بیوتیک مناسب برای هر باکتری را انتخاب کند.2. روش آنتی بیوگرام را توضیح داده و با استفاده از آنتی بیوتیک های انتخاب شده انجام دهد.3. با تفسیر نتایج بر اساس استاندارد CLSI آشنا شده و نتایج خود را تفسیر کند. | روان- حرکتی | سخنرانی، بحث، TBLانجام کار عملی | محیط کشتسواپلوله آزمایشآنتی بیوتیکانکوباتورخط کشپلیت میکرروب شناسی |

**معرفی منابع درس:**

|  |  |
| --- | --- |
| اصلی | میکروب شناسی پزشکی جاوتز، مترجم دکتر عباس بهادر، 2019باکتری شناسی مورای، مترجم دکتر جلال مردانه، 2021باکتری شناسی واکر، مترجم حبیب ضیغمی، 1398ویروس شناسی مورای، مترجم دکتر جلال مردانه، 2021 |
| سایر |  |