**فرم طرح درس دوره
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان**

|  |
| --- |
| **نام درس : ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسمها** |
| **طول دوره :یک ترم**  | **تاریخ برگزاری :روزهای سه شنبه ساعت 10-8** |
| **تعداد واحد :2** | **محل برگزاری :** **دانشکده پزشکی** |
| **گروه مدرسین : دکتر عزت الله قائمی ،دکتر شقایق انوری- دکتر عبدالله اردبیلی و دکتر آیلر جمالی** | **پیش نیاز :ندارد** |
| **رشته و مقطع تحصیلی فراگیران :** **کارشناسی ارشد میکروب شناسی پزشکی** | **منابع :****The Prokaryotes****TOPLEY\TILSON'S****Essential Microbiology** |

|  |
| --- |
| **اهداف کلی :ارتقای دانشجو در زمینه حیات میکروارگانیسمها و ایجاد درک درباره نحوه تعامل باکتریها با محیط یا چگونگی ایجاد بیماری توسط انها و مکانیسمهای موثر در بقای میکروارگانیسمها**  |
| **اهداف اختصاصی : دانشجویان پس از طی دوره باید در راستای هر هدف کلی، به اهداف رفتاری زیر دست یابند :****خصوصیات اسپور و اسپورلاسیون و چگونگی تبدیل اسپور به فرم فعال را شرح دهد .** **فیزیولوژی رشد و حیات و مرگ و قوانین مربوطه را توضیح دهد .** **رشد باکتریها در شرایط مختلف را شرح دهد .** **نحوه اتصال باکتریها به سطوح بدن و تشکیل بیوفیلم را توضیح دهد.****انواع سیستم های ترشحی در باکتریها را توضیح دهد .** |
| **فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **تاریخ** | **ساعت** | **عناوین** | **مدرس** |
| **1** |  |  | **فیزیولوژی رشد حیات و مرگ و قوانین مربوط به انها** | **دکتر جمالی** |
| **2** |  | **10-8** | **اسپورولاسیون و تبدیل ان به فرم فعال** | **دکتر جمالی** |
| **3** |  | **10-8** | **سیستم های ترشحی در باکتریها و بیوسورفکتانت ها** | **دکتر جمالی** |
| **4** |  | **10-8** | **ادهزیون باکتریایی** | **دکتر جمالی** |
| **5** |  | **10-8** | **بیوفیلم در باکتریها** | **دکتر جمالی** |
| **6** |  | **10-8** | **اکولوژی میکروبها** | **دکتر جمالی** |
| **7** |  | **10-8** | **Bacterial stress response** | **دکتر جمالی** |
| **8** |  | **10-8** | **سیگنال ترانسداکشن در باکتریها** | **دکتر جمالی** |

زی |
|  **روش تدریس :** **آموزش به روش سخنرانی پرسش و پاسخ و بحث گروھی ، با بهره گیري از وسایل کمک آموزشی انجام می گیرد . به منظور آشنایی دانشجویان با روش هاي جستجو و گردآوري مطالب، تکالیفی در غالب انجام کار عملی در جلسات به آنها محول می گردد.** |
| **سیاست ها و قوانین کلاس :****- مدت زمان هر جلسه 1:30 دقیقه است که در بین آن 10 دقیقه استراحت داده می شود.** **در هر جلسه از دانشجویان از مطالب جلسات گذشته سوال خواهد شد (ارزیابی مستمر) و بدیهی است که پاسخ فراگیر به عنوان بخشی از نمره پایان دوره لحاظ خواهد شد.****دانشجویان موظفند قبل از استاد درکلاس درس حضور داشته باشند ، از بحث هاي غیر علمی خوداري کنند و به حقوق سایر دانشجویان در کلاس احترام بگذارند .وظایف و تکالیف دانشجو :** **مطالعه منابع معرفی شده و ارائه تکالیف خواسته شده در طول ترم** |
| **روش ارزشیابی دانشجو و درصد سهم آن در نمره پایانی:****از 20 نمره، 8 1نمره مربوط به آزمون کتبی پایان ترم می باشد که به صورت تستی و تشریحی برگزار می گردد و 2 نمره مربوط به سمینار و فعالیتهای کلاسی می باشد .تاریخ امتحانات در طول ترم و پایان ترم :تاریخ برگزاری امتحانات متعاقبا اعلام خواهد شد .** |
| **منابع مطالعه منابع اصلی :****The Prokaryotes****TOPLEY\TILSON'S****Essential Microbiologyمنابع برای مطالعه بیشتر :** |