**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 Microbiology منابع برای مطالعه بیشتر :** |