فرم طرح دوره درس نظری و عملی- دانشگاه علوم پزشکی ایلام

|  |
| --- |
| \*معرفی درس: باکتری شناسی تشخیصی مولکولی \*نیمسال: دوم 1403-1402  \*دانشکده:پزشکی \*گروه آموزشی :میکروب شناسی  \*نام وشماره درس: باکتری شناسی تشخیصی مولکولی \* رشته ومقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد میکروب شناسی ترم2  \*روز و ساعت برگزاری: \*محل برگزاری:دانشکده پزشکی  \* دروس پیش نیاز: \*تعداد واحد: 2 واحد عملی  \* نام مسوول درس(استاد درس): **دکتر غفوریان 1 واحدعملی -دکتر کاظمیان 1 واحدعملی**  \* آدرس ایمیل: [sobhan.ghafurian@gmail.com](mailto:sobhan.ghafurian@gmail.com) ، [h.kazemian@outlook.com](mailto:h.kazemian@outlook.com) |

|  |
| --- |
| **هدف کلی درس:** درک وآشنایی دانشجو با روش های تشخیص مولکولی در باکتری شناسی پزشکی و کسب مهارت در یادگیری آنها. |
| **اهداف رفتاری( هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است**)  این درس به منظور کسب توانایی های لازم جهت تشخیص مولکولی باکتری های پاتوژن برای دانشجویان کارشناسی ارشد تهیه گردیده است. ارائه اصول و روش های عملی کار مولکولی در باکتری شناسی تشخیصی پزشکی و کسب مهارت عملی در به انجام رساندن این روش ها. |
| **وظایف دانشجویان(تکالیف دانشجو در طول ترم ):** دانشجويان بايد 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 توضيح دهند. |
| **منابع اصلی ( با رعایت اصول منبع نویسی ودادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....)** |
| **روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:**  با استفاده از پاورپوينت مطالب ارائه می شود. در صورتی که نياز به توضيح باشد و دانشجو هم خواستار ارائه توضيح بيشتر باشد از فرايند نوشتاری بر روی وايت بورد استفاده می شود. |
| * روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هرارزشیابی:( نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال- بارم بندی- زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | روش | نمره | تاریخ | ساعت | | کوئيز، بحث گروهی ، سمينار | 2 |  |  | | میان ترم | 8 |  |  | | پایان ترم | 10 |  |  |   **مقررات درس و انتظارات از دانشجویان**   * در تمام جلسات کلاس بدون تأخیر حضور یابد. * در تمامی آزمون های شرکت نماید . * شرکت در بحث های داخل کلاس و انجام تکالیف |

برای هر یک از مصادیقی که از سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی در طرح دوره فعلی ادغام میشود، یکبار جدول زیر را تکمیل بفرمایید:

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان مصداق سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی**  - برای انتخاب عنوان مصادیق میتوانید به یکی از 12 مصداق شناسایی شده در زیرنویس همین جدول\* مراجعه بفرمایید.  - لازم به ذکر است که مصادیق محدود به این 12 مورد نیستند و اعضای هیئت علمی بنا به صلاحدید تخصصی میتوانند موضوعات مرتبط را در یکی از کارگروه ها ادغام نمایند (موضوعات باید مشخصا برگرفته از شاخص های کارگروه های دهگانه سند تعالی باشند) |  |
| **کارگروه تخصصی مرتبط\*\***  \*\* لطفا عنوان کارگروهی که مصداق فوق را از آن استخراج نموده اید تیک بزنید | ❑ 1- کارگروه تخصصی نظام اعتباربخشی ملی و تدوین استانداردهاي آموزشی |
| ❑ 2- کارگروه تخصصی مرجعیت علمی و آینده نگاري |
| ❑ 3- کارگروه تخصصی همگرایی درتعالی علوم و فناوریهاي پیشرفته |
| ❑ 4- کارگروه تخصصی مدیریت جامع کیفیت در آموزش علوم پزشکی |
| ❑ 5- کارگروه تخصصی پاسخگویی اجتماعی و عدالت آموزشی |
| ❑ 6- کارگروه تخصصی اقتصاد آموزش |
| ❑ 7- کارگروه تخصصی بین المللی سازي آموزش علوم پزشکی |
| ❑8- کارگروه تخصصی اخلاق، سلامت معنوي و تعهد حرفه اي در آموزش علوم پزشکی |
| ❑ 9- کارگروه تخصصی کارآفرینی و کسب و کارهاي دانش بنیان |
| ❑ 10- کارگروه تخصصی توسعه آموزش و فناوري هاي نوین ارتقاي یادگیري |
| **در کدام قسمت از طرح دوره بیان شده است؟** | 🞎 هدف کلی  🞎 اهداف رفتاری  🞎 وظایف دانشجویان  🞎 منابع اصلی  🞎 روش تدریس  🞎 وسایل کمک آموزشی  🞎 سنجش و ارزشیابی |
| **توضیحات مربوط به نحوه ی ادغام مصادیق سند تعالی در آموزش دانشجویان**  **روش معرفی مصداق را مختصرا توضیح دهید** |  |
| **مستندات (در صورت لزوم)** |  |

\* مصادیق؛

1. معرفی سامانه همگرایی به دانشجویان(مشارکت دانشجویان در برنامه های هم اندیشی و ایجاد شبکه همگرایی دانشجویی)

2. ارائه مشترک حداقل یک جلسه از دوره با مشارکت حداقل دو گروه آموزشی(قابل اجرا جهت دروس همگرا)

3. معرفی سامانه ثبت رزومه اجتماعی وزارت بهداشت

4. اشاره به مفاهیم مرتبط جهت حضور در فعالیتهای یادگیری در جامعه، مواجهه زودرس فعایتهای داوطلبانه و اردوهای جهادی

5. اشاره به مفاهیم سلامت معنوی در رئوس مطالب(تئوری/عملی/کارآموزی)

6. اشاره به مفاهیم اخلاق پزشکی در رئوس مطالب

7. اشاره به مفاهیم تعهد حرفه ای در رئوس مطالب

8. معرفی مفاهیم درس با رویکرد کارآفرینی و فناوری

9. معرفی جشنواره های کارآفرینی، ایده شو/ خوارزمی/ رازی/ ابن سینا

10. معرفی جشنواره های ایده های آموزشی نوآورانه دانشجویی در جشنواره شهید مطهری به آدرس ichpe.org

11. کاربرد تکنولوژی های نوین در آموزش(AR,VR,XR شبیه سازی، موبایل، اپلیکیشن، هوش مصنوعی، فناوری بومی و ...)

12. برگزاری آزمونهای الکترونیک میان ترم / پایان ترم با فرمت KF,PMP,OSCE,MMI

|  |
| --- |
| **جدول زمانبندی و برنامه کلاسی: باکتری شناسی تشخیصی مولکولی دانشجویان کارشناسی ارشد ترم 2 نیمسال : دوم 1403-1402** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **تاریخ** | **ساعت** | **عنوان** | **مدرس** | **آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع** |
| **1** |  |  | **آشنایی با انواع دیتا بیس** | **دکتر کاظمیان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **2** |  |  | **طراحی پرایمر** | **دکتر غفوریان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **3** |  |  | **طراحی پرایمر** | **دکتر غفوریان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **4** |  |  | **اصول مولکولی تعیین سوش باکتری ها** | **دکتر کاظمیان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **5** |  |  | **روش های مولکولی برای تعیین مقاومت آنتی بیوتیکی در باکتری ها** | **دکتر غفوریان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **6** |  |  | **اصول ایمنی، جابجایی مایعات، تهیه بافرها و محلول ها** | **دکتر غفوریان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **7** |  |  | **کشت باکتری و استخراج DNA** | **دکتر کاظمیان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **8** |  |  | **ریبوتایپینگ** | **دکتر غفوریان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **9** |  |  | **RFLP** | **دکتر کاظمیان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **10** |  |  | **استخراج پلاسمید** | **دکتر غفوریان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **11** |  |  | **روشهای سایلنسینگ در باکتری ها** | **دکتر کاظمیان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **12** |  |  | **PCR و تعیین سکانس** | **دکتر غفوریان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **13** |  |  | **MLST** | **دکتر کاظمیان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **14** |  |  | **پالس فیلد ژل الکتروفورزیس و برش آنزیمی** | **دکتر غفوریان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **15** |  |  | **QPCR** | **دکتر کاظمیان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |
| **16** |  |  | **کلونینگ و تکنیک های بلات و هیبریدیزاسیون** | **دکتر غفوریان** | **حضور به موقع سر کلاس و مرور خلاصه ای از مباحث جلسه ی قبل** |