دانشگاه علوم پزشکی ایلام

**دانشکده پزشکی، گروه میکروب شناسی**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **معرفی درس:باکتری شناسی عملی** | **نیمسال : دوم 1403-1402** |
| **دانشکده:پزشکی** | **گروه آموزشی :میکروب شناسی** |
| **نام وشماره درس:باکتری شناسی عملی** | **رشته ومقطع تحصیلی: دکتری عمومی پزشکی** |
| **روز و ساعت برگزاری: شنبه ،یکشنبه، سه شنبه، چهارشنبه 14-12** | **محل برگزاری: دانشکده پزشکی، آزمایشگاه گروه میکروب شناسی** |
| **تعداد واحد: 59/0 واحد عملی** | **نام مسئول درس(استاد درس):دکتر حسین کاظمیان59/ واحد0 ،دکتر صادقی کلانی 59/0واحد، دکتر پریسا اسدالهی 18/1** |
| **آدرس دفتر:** | **آدرسEmail :** [**behroz.sadeghi@gmail.com**](mailto:behroz.sadeghi@gmail.com)**،**  [**H.kazemian@outlook.com**](mailto:H.kazemian@outlook.com) **،** [**asadolahi.p@gmail.com**](mailto:asadolahi.p@gmail.com) |

|  |
| --- |
| هدف کلی درس: آشنايي دانشجو با محيط آزمايشگاه و آشنايي با روش های عملی شناسايي باکتری ها |
| * اهداف رفتاری( هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)   1- آشنايي دانشجو با شرايط کار در آزمايشگاه، روش های مختلف رنگ آميزی، انواع روش های مختلف استريليزاسيون محيط های کشت و وسايل موجود در آزمايشگاه ، نحوه کشت دادن، تهيه کشت خالص و ساخت انواع محيط های کشت جامد، نيمه جامد، مايع در اشکال مختلف داخل پليت، داخل لوله، کشت به صورت شيب دار و عمقی، کشت با استفاده از فيلدوپلاتين نوک تيز و يا لوپ  2- آشنايي دانشجویان با انواع روش های کشت و ايزولاسيون کوکسی های گرم مثبت ( استاف و استرپ) و منفی ( نایسریاها)، انواع تست ها و محيط های کشت افتراقی و انتخابی  3- آشنايي دانشجویان با انواع روش های کشت و ايزولاسيون کوکسی های باسيل های گرم منفی ( انتروباکترياسيه) و گرم مثبت ( باسيلوس، کلستريديوم و کورينه باکتريوم)، انواع تست ها و محيط های کشت افتراقی و انتخابی  4- آشنایی دانشجويان به صورت مقدماتی با روش های کشت و ازولاسيون باکتری از سيستم ها ی مختلف بدن مانند خون، CSF و مدفوع |
| * **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،.....)** * کتاب ميکروب شناسی تشخيصي فاينگولد يا ماهون(آخرین چاپ) |
| * **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. * مطالب عملی مربوطه به همراه اساس تست ها ، رنگ آميزی ها و محيط های کشت توضيح داده شده و نمونه ای هم جهت مشاهده دانشجويان توسط کارشناس انجام خواهد شد. * دانشجويان تحت نظارت استاد و کارشناس آزمايشگاه شروع به انجام کار عملی توضيح داده شده می شوند.بحث گروهی ما بين دانشجويان با استاد مربوطه يا کارشناس مجرب آزمايشگاه انجام می گردد. |
| * 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 | | آزمون مستمر | 4 |  |  | | آزمون میان ترم | 6 |  |  | | آزمون پایانی | 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) | 1. **اشاره به مفاهیم اخلاق پزشکی در رئوس مطالب** 2. **اشاره به مفاهیم تعهد حرفه ای در رئوس مطالب** 3. **کاربرد تکنولوژی های نوین در آموزش(AR,VR,XR شبیه سازی، موبایل، اپلیکیشن، هوش مصنوعی، فناوری بومی و ...)** 4. **برگزاری آزمونهای الکترونیک میان ترم / پایان ترم با فرمت KF,PMP,OSCE,MMI** |
| **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** | 1. **در اهداف رفتاری**، ایجاد حس مسئولیت پذیری در دانشجو جهت رعایت قوانین اخلاقی، پوششی و رفتاری متناسب با محیط دانشگاهی، متناسب با مصداق "**اشاره به مفاهیم اخلاق پزشکی و تعهد حرفه ای در رئوس مطالب" متناسب است.** 2. **در روش تدریس**، یادگیری ترکیبی (blended learning) به صورت مجموعه ای از آموزش های حضوری، ویدئوهای آفلاین،استفاده از پلتفرم های آموزشی و ارزشیابی نوین با مصداق " **کاربرد تکنولوژی های نوین در آموزش(AR,VR,XR شبیه سازی، موبایل، اپلیکیشن، هوش مصنوعی، فناوری بومی و ...)" متناسب است.** 3. **در قسمت سنجش و ارزشیابی،** پایان ترم به صورت امتحان عملیOSCE،و MCQ الکترونیک**،** با مصداق "**برگزاری آزمونهای الکترونیک میان ترم / پایان ترم با فرمت KF,PMP,OSCE,MMI" متناسب اس** |
| **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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **درس: باکتری شناسی عملی گروه 1 رشته :پزشکی نیمسال: دوم 1402-1403** | | | | | | |
| **جلسه** | **روز** | **تاریخ** | **ساعت** | **موضوع** | **مدرس** | **آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس** |
| 1 | شنبه | 21/11/1402 | 12-14 | آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی نکات ایمنی و روش کار با میکروسکوپ | دکتر حسین کاظمیان دکتر پریسا اسدللهی، دکتر بهروز صادقی کلانی | حضور به موقع در کلاس |
| 2 | شنبه | 28/11/1402 | 12-14 | شناسایی انواع محیطهای کشت و روشهای ساخت  شناسایی انواع روشهای کشت باکتریها | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 3 | شنبه | 5/12/1402 | 12-14 | رنگ آمیزی باکتریها (گرم ) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 4 | شنبه | 12/12/1402 | 12-14 | آنتی بیوگرام(دیسک دیفیوژن) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 5 | شنبه | 19/12/1402 | 12-14 | کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 6 | شنبه | 26/12/1402 | 12-14 | انتروباکتریاسه و سودوموناس (گالری) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 7 | شنبه | 25/1/1403 | 12-14 | مایکوباکتریوم توبرکلوزیس( رنگ آمیزی اسید فست و نحوه گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 8 | شنبه | 1/2/1403 | 12-14 | بالینی ادرار و مدفوع (نمونه گیری،تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 9 | شنبه | 8/2/1403 | 12-14 | بالینی خون و CSF (نمونه گیری،تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **درس: باکتری شناسی عملی گروه 2 رشته :پزشکی نیمسال: دوم 1402-1403** | | | | | | |
| **جلسه** | **روز** | **تاریخ** | **ساعت** | **موضوع** | **مدرس** | **آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس** |
| 1 | یکشنبه | 29/11/1402 | 12-14 | آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی نکات ایمنی و روش کار با میکروسکوپ | دکتر حسین کاظمیان دکتر پریسا اسدللهی، دکتر بهروز صادقی کلانی | حضور به موقع در کلاس |
| 2 | یکشنبه | 13/12/1402 | 12-14 | شناسایی انواع محیطهای کشت و روشهای ساخت  شناسایی انواع روشهای کشت باکتریها | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 3 | یکشنبه | 20/12/1402 | 12-14 | رنگ آمیزی باکتریها (گرم ) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 4 | یکشنبه | 27/12/1402 | 12-14 | آنتی بیوگرام(دیسک دیفیوژن) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 5 | یکشنبه | 26/1/1403 | 12-14 | کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 6 | یکشنبه | 2/2/1403 | 12-14 | انتروباکتریاسه و سودوموناس (گالری) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 7 | یکشنبه | 9/2/1403 | 12-14 | مایکوباکتریوم توبرکلوزیس( رنگ آمیزی اسید فست و نحوه گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 8 | یکشنبه | 16/2/1403 | 12-14 | بالینی ادرار و مدفوع (نمونه گیری،تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 9 | یکشنبه | 23/2/1403 | 12-14 | بالینی خون و CSF (نمونه گیری،تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **درس: باکتری شناسی عملی گروه 3 رشته :پزشکی نیمسال: دوم 1402-1403** | | | | | | |
| **جلسه** | **روز** | **تاریخ** | **ساعت** | **موضوع** | **مدرس** | **آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس** |
| 1 | سه شنبه | 24/11/1402 | 12-14 | آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی نکات ایمنی و روش کار با میکروسکوپ | دکتر حسین کاظمیان دکتر پریسا اسدللهی، دکتر بهروز صادقی کلانی | حضور به موقع در کلاس |
| 2 | سه شنبه | 1/12/1402 | 12-14 | شناسایی انواع محیطهای کشت و روشهای ساخت  شناسایی انواع روشهای کشت باکتریها | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 3 | سه شنبه | 8/12/1402 | 12-14 | رنگ آمیزی باکتریها (گرم ) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 4 | سه شنبه | 15/12/1402 | 12-14 | آنتی بیوگرام(دیسک دیفیوژن) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 5 | سه شنبه | 22/12/1402 | 12-14 | کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 6 | سه شنبه | 28/1/1403 | 12-14 | انتروباکتریاسه و سودوموناس (گالری) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 7 | سه شنبه | 4/2/1403 | 12-14 | مایکوباکتریوم توبرکلوزیس( رنگ آمیزی اسید فست و نحوه گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 8 | سه شنبه | 11/2/1403 | 12-14 | بالینی ادرار و مدفوع (نمونه گیری،تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 9 | سه شنبه | 18/2/1403 | 12-14 | بالینی خون و CSF (نمونه گیری،تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **درس: باکتری شناسی عملی گروه 4 رشته :پزشکی نیمسال: دوم 1402-1403** | | | | | | |
| **جلسه** | **روز** | **تاریخ** | **ساعت** | **موضوع** | **مدرس** | **آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس** |
| 1 | چهارشنبه | 25/11/1402 | 12-14 | آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی نکات ایمنی و روش کار با میکروسکوپ | دکتر حسین کاظمیان دکتر پریسا اسدللهی، دکتر بهروز صادقی کلانی | حضور به موقع در کلاس |
| 2 | چهارشنبه | 2/12/1402 | 12-14 | شناسایی انواع محیطهای کشت و روشهای ساخت  شناسایی انواع روشهای کشت باکتریها | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 3 | چهارشنبه | 9/12/1402 | 12-14 | رنگ آمیزی باکتریها (گرم ) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 4 | چهارشنبه | 16/12/1402 | 12-14 | آنتی بیوگرام(دیسک دیفیوژن) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 5 | چهارشنبه | 23/12/1402 | 12-14 | کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 6 | چهارشنبه | 29/1/1403 | 12-14 | انتروباکتریاسه و سودوموناس (گالری) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 7 | چهارشنبه | 5/2/1403 | 12-14 | مایکوباکتریوم توبرکلوزیس( رنگ آمیزی اسید فست و نحوه گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 8 | چهارشنبه | 12/2/1403 | 12-14 | بالینی ادرار و مدفوع (نمونه گیری،تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |
| 9 | چهارشنبه | 19/2/1403 | 12-14 | بالینی خون و CSF (نمونه گیری،تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه) | // | حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل |