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

\* معرفی درس: آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی \* نیمسال :دوم 1402-1401

\*دانشکده:پیراپزشکی \* گروه آموزشی :میکروب شناسی

\*نام وشماره درس: میکروب شناسی عملی \* رشته ومقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگا هی ترم 2

\*روز و ساعت برگزاری: شنبه 10-8 و شنبه 16-14 \*محل برگزاری:گروه میکروب شناسی

\* نام مسوول درس(استاد درس): دکتر بهروز صادقی کلانی1 واحد- دکتر پریسا اسدللهی 1 واحد

\* دروس پیش نیاز:ندارد \* تعداد واحد : 1 واحد عملی \* آدرسEmail: asadolahi.p@gmail.com ، behroz.sadeghi@gmail.com

|  |
| --- |
| هدف کلی درس: آشنايي دانشجو با محيط آزمايشگاه و آشنايي با روش های عملی شناسايي باکتری ها |
| **عناوين كلي اين درس شامل موارد زير مي باشد :**1. آشنایی با وسایل میکروب شناسی عملی وکاربرد آنها در میکروب شناسی پزشکی
2. رنگ آمیزی باکتریها ، مشاهده لام های گرم مثبت وگرم منفی
3. لام مستقیم میکروبی، مشاهده حرکت ، اسپور وکپسول باکتریها
4. تهیه انواع محیط های کشت جامد نیمه جامد ومایع
5. نحوه کشت وجدا سازی باکتریها از نمونه های مختلف کلینیکی شمارش کلنی باکتریها
6. کشت بر روی برخی محیط های افتراقی وانتخابی متداول
7. انجام برخی روش های آنزیمی وبیو شیمیایی شامل ، کاتالاز ، اکسیداز ، گواگولاز و...
8. انجام روش تعیین حساسیت باکتریها نسبت به ترکیبات ضد میکروبی
	* **اهداف اختصاصي**

**دانشجو بايد بتواند:**1. دانشجو با شکل و مورفولوژی باکتریها آشنا شود.
2. دانشجو مرفولوژی و اشکال ظاهری باکتریها بشناسد.
3. دانشجو با انواع میکروسکوپ های نوری آشنا شود.
4. دانشجو با انواع محیط های کشت آشنا شود و نحوه کشت باکتریها بداند.
5. دانشجو باید کشت واستریلیزاسیون لوازم ومحیط های میکروبی آشنا شود.
6. دانشجو انواع روشهای بیوشیمیایی در تشخیص باکتریها بداند و با چگونگی بکار بردن آنها آشنا شود.
7. دانشجو با انواع رنگ آمیزیها آشنا شود و محیط های کشت افتراقی را بشناسد.
8. دانشجو با انواع روشهای تعیین حساسیت باکتریها به عوامل ضد میکروبی آشنا شود
 |
| * 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 انجام دهند.
 |
| * منابع اصلی ( با رعایت اصول منبع نویسی ودادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....)

کتاب ميکروب شناسی تشخيصي ماهونBaily &scotts Diagnostic Microbiology |
| * روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:

1- 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. 2- 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.2- دانشجويان تحت نظارت استاد و کارشناس آزمايشگاه شروع به انجام کار عملی توضيح داده شده می شوند.4- 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 |
| يز، بحث گروهی، گزارش کار براساس فرمت گروه  |  |  |  |
| پایان ترم تئری |  |  |  |
| پایان ترم عملی |  |  |  |

 |

|  |
| --- |
| **نام درس: آزمایشگاه -ميكرب شناسي عمومی رشته:علوم آزمایشگاهی ترم 2 گ 1 دانشكده: پیراپزشکی** |
| **جلسه**  | **روز** | **تاریخ** | **ساعت** | **موضوع**  | **مدرس** |
| 1 | شنبه  | 6/12/1401 | 8-10 | آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی ، نکات ایمنی و وسایل  | دکتر بهروز صادقی کلانی |
| 2 | شنبه  | 13/12/1401 | 8-10 | میکروسکوپ ( تشریح ، روش کار و بررسی لامهای آماده )  | دکتر بهروز صادقی کلانی |
| 3 | شنبه  | 20/12/1401 | 8-10 | استریلیزاسیون( فور ، اتوکلاو ) و مواد شیمیایی | دکتر بهروز صادقی کلانی |
| 4 | شنبه  | 19/1/1402 | 8-10 | شناسایی انواع محیطهای کشت ، روشهای ساخت و استریل( فیلتر ، تندالیزاسیون) | دکتر بهروز صادقی کلانی |
| 5 | شنبه  | 26/1/1402 | 8-10 | تکنیکهای جداسازی ، روش کشت و انتقال نمونه های میکروبی | دکتر بهروز صادقی کلانی |
| 6 | شنبه  | 2/2/1402 | 8-10 | تهیه گسترش میکروبی ، رنگ آمیزی گرم و ساده و بررسی میکروسکوپی  | دکتر بهروز صادقی کلانی |
| 7 | شنبه  | 9/2/1402 | 8-10 | رنگ آمیزی اسپور (انجام و بررسی ) | دکتر بهروز صادقی کلانی |
| 8 | شنبه  | 16/2/1402 | 8-10 | آنتی بیوگرام ( دیسک دیفوژن ) | دکتر بهروز صادقی کلانی |
| 9 | شنبه  | 23/2/1402 | 8-10 | آنتی بیوگرام ( MIC ، MBC ،Etest ) | دکتر بهروز صادقی کلانی |
| 10 | شنبه  | 30/2/1402 | 8-10 | تست های تشخیصی آزمایشگاهی با کتری ها : اکسیداز، کاتالاز و کواگولاز | دکتر بهروز صادقی کلانی |
| 11 | شنبه  | 6/3/1402 | 8-10 | تست های تشخیصی آزمایشگاهی با کتری ها :تخمیر کربوهیدرات ها(KIA،OF ,TSI، مک کانکی، ,EMBفنول رد) | دکتر بهروز صادقی کلانی |
| 12 | شنبه  | 13/3/1402 | 8-10 | تست های تشخیصی آزمایشگاهی با کتری ها :(IMVIC) | دکتر بهروز صادقی کلانی |

|  |
| --- |
| **نام درس: آزمایشگاه -ميكرب شناسي عمومی رشته:علوم آزمایشگاهی ترم 2 گ 2 دانشكده: پیراپزشکی** |
| **جلسه**  | **روز** | **تاریخ** | **ساعت** | **موضوع**  | **مدرس** |
| 1 | شنبه  | 6/12/1401 | 14-16 | آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی ، نکات ایمنی و وسایل  | دکتر پریسا اسدللهی |
| 2 | شنبه  | 13/12/1401 | 14-16 | میکروسکوپ ( تشریح ، روش کار و بررسی لامهای آماده )  | دکتر پریسا اسدللهی |
| 3 | شنبه  | 20/12/1401 | 14-16 | استریلیزاسیون( فور ، اتوکلاو ) و مواد شیمیایی | دکتر پریسا اسدللهی |
| 4 | شنبه  | 19/1/1402 | 14-16 | شناسایی انواع محیطهای کشت ، روشهای ساخت و استریل( فیلتر ، تندالیزاسیون) | دکتر پریسا اسدللهی |
| 5 | شنبه  | 26/1/1402 | 14-16 | تکنیکهای جداسازی ، روش کشت و انتقال نمونه های میکروبی | دکتر پریسا اسدللهی |
| 6 | شنبه  | 2/2/1402 | 14-16 | تهیه گسترش میکروبی ، رنگ آمیزی گرم و ساده و بررسی میکروسکوپی  | دکتر پریسا اسدللهی |
| 7 | شنبه  | 9/2/1402 | 14-16 | رنگ آمیزی اسپور (انجام و بررسی ) | دکتر پریسا اسدللهی |
| 8 | شنبه  | 16/2/1402 | 14-16 | آنتی بیوگرام ( دیسک دیفوژن ) | دکتر پریسا اسدللهی |
| 9 | شنبه  | 23/2/1402 | 14-16 | آنتی بیوگرام ( MIC ، MBC ،Etest ) | دکتر پریسا اسدللهی |
| 10 | شنبه  | 30/2/1402 | 14-16 | تست های تشخیصی آزمایشگاهی با کتری ها : اکسیداز، کاتالاز و کواگولاز | دکتر پریسا اسدللهی |
| 11 | شنبه  | 6/3/1402 | 14-16 | تست های تشخیصی آزمایشگاهی با کتری ها :تخمیر کربوهیدرات ها(KIA،OF ,TSI، مک کانکی، ,EMBفنول رد) | دکتر پریسا اسدللهی |
| 12 | شنبه  | 13/3/1402 | 14-16 | تست های تشخیصی آزمایشگاهی با کتری ها :(IMVIC) | دکتر پریسا اسدللهی |