**بسمه تعالی**

**دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز**

معاونت آموزشی(مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی)

دانشكده پرستاری و مامایی

دفتر توسعه آموزش علوم پزشکی دانشکدهپرستاری

نام درس:باکتریو لوژی عملی شماره درس: 15150111 تعداد و نوع واحد:25/0 ، عملی پيشنياز: - رشته تحصیلی: اتاق عمل مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی نیمسال تحصيلي :دوم 97-96 مدت زمان ارائه درس: 9 ساعت محل برگزاری: آزمایشگاه میکروب شناسی روز تشكيل كلاس: شنبه نام مدرس: مهران نیا

هدف کلی درس:

| جلسه اول – مدرس : | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| اهدف جزئی و رفتاری: | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| شماره جلسه | اهداف میانی (رئوس مطالب) | اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی : شناختی، عاطفی، روان حرکتی) | طبقه هر حیطه | روش یاددهی[[1]](#footnote-1)\*  یادگیری | مواد و وسایل آموزشی | زمان جلسه  (دقیقه) | تکالیف دانشجو | نحوه[[2]](#footnote-2)\*\*ارزشیابی | بودجه بندی سوالات |
| 1 | با شرایط کار عملی و ایمنی در آزمایشگاه آشنا گردد | دانشجویان با اصول و مقررات آزمایشگاه و نکاتیکه در جهت ایمنی خود و آزمایشگاه لازم است آشنا گردند | شناختی و مهارتی | سخنرانی و نمایش عملی | دستورالعملها و تجهیزات مربوطه |  | اجرای دستورالعملها | پرسش ونمایش عملی توسط دانشجو |  |
| 1 | آشنایی و کار با میکروسکوپ | دانشجو از انواع میکروسکوپهای مورد استفاده در آزمایشگاه میکروبشناسی اطلاع یلبد و بتواند بطور صحیح و درست با میکروسکوپ نوری کارنماید | شناختی و مهارتی | سخنرانی و نمایش عملی و انجام کار بصورت عملی | میکروسکوپ نوری و نمونه میکروبی |  | یادگیری و کار صحیح با میکروسکوپ | پرسش و کار و تنظیم میکروسکوپ |  |
| 2 | با تجهیزات آزمایشگاه و شرایط استریلیزاسیون و روشهای ان آشنا گردد | با تجهیزلت و وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه میکروبشناسی و نحوه کار و کاربرد آنها آشنا گردد و عملا با روشهای استریلزاسیون فور و اتوکلاو بطور صحیح کار و کاربرد انرا یاد بگیرد | شناختی و مهارتی | سخنرانی و نمایش عملی و انجام کار بصورت عملی | تجهیزات موجود ،فور ،اتوکلاو و وسایل جانبی |  | رعایت مقررات و انجام کار عملی با تجهیزات مربوطه | پرسش و نمایش عملی توسط دانشجو |  |
| 3 | آشنایی و انجام رنگ آمیزی گرم | دانشجویان با انواع رنگ آمیزی میکروبها آشناوعملا رنگ آمیزی را یاد و انجام دهند | شناختی و مهارتی | سخنرانی و نمایش عملی و انجام کار بصورت عملی | ست رنگ آمیزی و میکروسکوپ |  | انجام رنگ آمیزی طبق توضیحات | تنظیم لام رنگ شده زیر میکروسکوپ و نشان دادن |  |
| 4 | با محیطهای کشت آشنا وباکتریها را کشت دهد | دانشجو با محیطهای کشت آشنا شده و بتواند باکتری را در محیط کشت جامد پلیت کشت و ایزوله نماید | شناختی و مهارتی | سخنرانی و نمایش عملی و انجام کار بصورت عملی | سوش میکروبی ،محیط کشت و وسایل کشت |  | کشت باکتری | نحوه کار عملی دانشجو |  |
| 5 | آشنایی با مورفولوژی باکتریها بیماریزای شایع | دانشجو بتواند باکتریهای بیماریزا و شایع از جمله:کورینه باکتریوم ها،مایکو باکتریوم ها،نایسریاها،باسیلوسها و کلستریدیم را زیر میکروسکوب تشخیص داده دو با محیطهای کشت و رنگ آمیزی اختصاصی آنها آشنل گردد. | شناختی و مهارتی | سخنرانی و نمایش عملی و انجام کار بصورت عملی | لامهای میکروبی |  | توضیح نشانه های تشخیصی | توضیح نشانه های تشخیصی |  |

**تعداد جلسات:**  **پنج جلسه**

**نحوه ارائه درس و روش تدریس:**

سخنرانی ،ویدئو پروژکتور و نمایش و کار عملی و نظارت بر کار عملی دانشجویان

**نحوه‌ ارزشيابي:‌**

* حضور فعال نحوه کار در کلاس عملی (سه نمره)
* نتایج آزمایشهای عملی در هر جلسه و امتحان پایان ترم بصورت کتبی از آموخته ها (حیطه شناختی) آزمون عملی ( حیطه مهارتی) (پانزده نمره)

**زمان و مكان ارائه درس: طبق برنامه –آزمایشگاه میکروب شناسی**

منابع: 1- میکروب شناسی زنیسرف ترجمه دکتر محمد کریمی

2-آزمایشهای بیوشیمیایی باکتر شناسی پزشکی ، دکتر محمد شریفی

3-Text book of diagnostic Microbiology (mahan)

4-henry,s clinical diagnosis management by laboratory methods,W.B saunders

1. \* روش یاددهی – یادگیری می­تواند شامل: سخنرانی، مباحثه­ای – گروهی کوچک، نمایشی – حل مسئله – پرسش و پاسخ – گردش علمی، آزمایشی [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* آزمون­ها بر اساس اهداف می­توانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله­ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد. [↑](#footnote-ref-2)