ساختار طرح درس روزانه: مدرس دکتر جاوید صادقی

ارائه درس : جلسه اول دانشکده : دندانپزشکی نوع درس : عملی

رشته : دندانپزشکی درس: میکروب شناسى تعداد دانشجو : 40

ترم : سوم مدت کلاس : 2 ساعت

1. : امکانات آموزشی

وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی

عنوان درس : آشنایی با ابزار و وسایل آزمایشگاه ميکروب شناسی، اصول ایمنی در آزمایشگاه ميکروب شناسی و روشهاي استریليزاسيون هدف کلی درس :

آشنایی دانشجویان با ابزار و لوازم مورد استفاده در آزمایشگاه ميکروب شناسی، رعایت اصول ایمنی در آزمایشگاه ميکروب شناسی و روشهاي فيزیکی، شيميایی و گازي استریليزاسيون و ضد عفونی اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :

* نام وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه ميکروب شناسی را بيان نماید
* اصول ایمنی در آزمایشگاه ميکروب شناسی را یاد گرفته و بکار بگيرد
* نحوه کار با لامپ UV را یاد بگيرد
* نحوه کار با فور و اتوکلاو را یاد بگيرد
* ضد عفونی و استریل کردن با عوامل شيميایی و گازي را یاد بگيرد

روش آموزش : سخنرانی، نمایش اسلاید ،demonstration، انجام کار عملی توسط دانشجویان

اجزا و شيوه اجراي درس : در ابتدا موضوع مورد بحث همراه با Power point توضيح داده می شود که در حين توضيحات از دانشجویان نيز سوالاتی پرسيده می شود و در پایان توضيحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود ، سپس کارهاي عملی برنامه ریزي شده براي دانشجویان شرح داده شده و نحوه انجام کار نشان داده می شود )demonstration(، در مرحله بعد مواد و وسایل لازم در اختيار دانشجویان قرار گرفته تا خودشان کار عملی را انجام دهند و در نهایت گزارش کار ارائه نمایند.

* مقدمه ) عنوان ، اصول و اهداف آزمایش ( مدت زمان : 5 دقيقه
* کليات درس
  + بخش اول درس )توضيح شيوه ومراحل انجام آزمایش( مدت زمان : 04 دقيقه
  + پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه
  + بخش دوم درس )اجراي آزمایش توسط دانشجویان( مدت زمان : 34 دقيقه
* جمع بندي و نتيجه گيري مدت زمان : 14 دقيقه
* ارزشيابی درس )آزمون کتبی یا شفاهی- بررسی گزارش کارها ( مدت زمان : 14 دقيقه

|  |  |
| --- | --- |
| نوع درس : عملی | دانشکده : پزشکی |
| نام مدرس : دکتر جاوید صادقی | مقطع / رشته : دندانپزشکی |
| تعداد دانشجو : 40 | نام درس )واحد( : ميکروب شناسی )6/. واحد( |
| مدت کلاس : 2 ساعت | ترم : سوم |

|  |  |
| --- | --- |
| منبع درس :  7- Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology, 7102  0- Textbook of Diagnostic Microbiology,Mahon, 7102  3- Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 0271 | |
| امکانات آموزشی :  وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی | |
| عنوان درس : محيط هاي کشت، روشهاي مختلف کشت و مشخصات کلنی باکتریها | |
| هدف کلی درس : آشنایی دانشجو با انواع محيطهاي کشت مورد استفاده در ميکروب شناسی و همچنين اشنایی با روشهاي مختلف کشت ميکروبها و انواع کلنی ميکروبها | |
| اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :   * طرز تهيه محيط هاي کشت مایع، نيمه جامد و جامد را یاد بگيرد * مواد اوليه لازم براي رشد ميکروبها را توضيح دهد * کشت در محيط هاي کشت مایع، نيمه جامد و جامد را انجام دهد * ایزوله کردن باکتریها را یاد بگيرد * مشخصات ظاهري کلنی باکتریها را توضيح دهد | |
| روش آموزش : سخنرانی، نمایش اسلاید ،demonstration، انجام کار عملی توسط دانشجویان | |
| اجزا و شيوه اجراي درس : در ابتدا موضوع مورد بحث همراه با Power point توضيح داده می شود که در حين توضيحات از دانشجویان نيز سوالاتی پرسيده می شود و در پایان توضيحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود، سپس کارهاي عملی برنامه ریزي شده براي دانشجویان شرح داده شده و نحوه انجام کار نشان داده می شود )demonstration(، در مرحله بعد مواد و وسایل لازم در اختيار دانشجویان قرار گرفته تا خودشان کار عملی را انجام دهند و در نهایت گزارش کار ارائه نمایند. | |
|  مقدمه ) عنوان ، اصول و اهداف آزمایش ( مدت زمان : 5 دقيقه | |
|  کليات درس   * بخش اول درس )توضيح شيوه ومراحل انجام آزمایش( مدت زمان : 04 دقيقه * پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه * بخش دوم درس )اجراي آزمایش توسط دانشجویان( مدت زمان : 34 دقيقه | |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  جمع بندي و نتيجه گيري |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  ارزشيابی درس )آزمون کتبی یا شفاهی- بررسی گزارش کارها ( |

.

|  |  |
| --- | --- |
| نوع درس : عملی | دانشکده : پزشکی |
| نام مدرس : دکتر جاوید صادقی | مقطع / رشته : دندانپزشکی |
| تعداد دانشجو : 04 | نام درس )واحد( : ميکروب شناسی )6/. واحد( |
| مدت کلاس : 2 ساعت | ترم : سوم |

.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| منبع درس :  7- Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology, 7102  0- Textbook of Diagnostic Microbiology,Mahon, 7102  3- Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 0271 | | | |
| امکانات آموزشی :  وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی | | | |
| عنوان درس : روشهاي تهيه گسترش و رنگ آميزي | | | |
| هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با روشهاي مختلف تهيه گسترش روي اسلاید شيشه اي انواع رنگ آميزي | | | |
| اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :   * از نمونه بالينی روي اسلاید شيشه اي گسترش تهيه کند * از کشت خالص باکتري روي اسلاید شيشه اي گسترش تهيه کند * رنگ آميزي هاي مهم موجود در باکتري شناسی را شرح دهد * مکانيسم رنگ آميزي گرم را توضيح دهد * رنگ آميزي گرم را انجام دهد * اسلاید رنگ شده را زیر ميکروسکوپ تنظيم نموده و مطالعه نماید | | | |
| روش آموزش : سخنرانی، نمایش اسلاید ،demonstration، انجام کار عملی توسط دانشجویان | | | |
| اجزا و شيوه اجراي درس : در ابتدا موضوع مورد بحث همراه با Power point توضيح داده می شود که در حين توضيحات از دانشجویان نيز سوالاتی پرسيده می شود و در پایان توضيحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود، سپس کارهاي عملی برنامه ریزي شده براي دانشجویان شرح داده شده و نحوه انجام کار نشان داده می شود )demonstration(، در مرحله بعد مواد و وسایل لازم در اختيار دانشجویان قرار گرفته تا خودشان کار عملی را انجام دهند و در نهایت گزارش کار ارائه نمایند. | | | |
|  مقدمه ) عنوان ، اصول و اهداف آزمایش ( مدت زمان : 5 دقيقه | | | |
|  کليات درس   * بخش اول درس )توضيح شيوه ومراحل انجام آزمایش( مدت زمان : 04 دقيقه * پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه * بخش دوم درس )اجراي آزمایش توسط دانشجویان( مدت زمان : 34 دقيقه | | | |
| مدت زمان : 14 دقيقه | |  جمع بندي و نتيجه گيري | |
| مدت زمان : 14 دقيقه | |  ارزشيابی درس )آزمون کتبی یا شفاهی- بررسی گزارش کارها ( | |
| نوع درس : عملی | | دانشکده : پزشکی | |
| نام مدرس : دکتر جاوید صادقی | | مقطع / رشته : دندانپزشکی | |
| تعداد دانشجو : 40 | | نام درس )واحد( : ميکروب شناسی )6/. واحد( | |
| مدت کلاس : 2 ساعت | | ترم : سوم | |

.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| منبع درس :  7- Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology, 7102  0- Textbook of Diagnostic Microbiology,Mahon, 7102  3- Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 0271 | | | |
| امکانات آموزشی :  وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی | | | |
| عنوان درس : رنگ آميزي اسيد فست و کشت خلط | | | |
| هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با رنگ آميزي باکتریهاي مقاوم به اسيد-الکل و کشت خلط | | | |
| اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :   * باکتریهاي مقاوم به اسيد-الکل را بشناسد. * مکانيسم مقاومت به اسيد-الکل را شرح بدهد. * رنگ آميزي اسيد فست را انجام دهد. * گسترش رنگ شده با رنگ آميزي اسيد فست را زیر ميکوسکوپ مطالعه نموده و گزارش نماید. * گسترش مستقيم از نمونه خلط تهيه کرده، رنگ آميزي نموده و پس از مطالعه زیر ميکروسکوپ گزارش نماید. * نمونه خلط را در محيط هاي کشت لازم کشت دهد. | | | |
| روش آموزش : سخنرانی، نمایش اسلاید ،demonstration، انجام کار عملی توسط دانشجویان | | | |
| اجزا و شيوه اجراي درس : در ابتدا موضوع مورد بحث همراه با Power point توضيح داده می شود که در حين توضيحات از دانشجویان نيز سوالاتی پرسيده می شود و در پایان توضيحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود، سپس کارهاي عملی برنامه ریزي شده براي دانشجویان شرح داده شده و نحوه انجام کار نشان داده می شود )demonstration(، در مرحله بعد مواد و وسایل لازم در اختيار دانشجویان قرار گرفته تا خودشان کار عملی را انجام دهند و در نهایت گزارش کار ارائه نمایند. | | | |
|  مقدمه ) عنوان ، اصول و اهداف آزمایش ( مدت زمان : 5 دقيقه | | | |
|  کليات درس   * بخش اول درس )توضيح شيوه ومراحل انجام آزمایش( مدت زمان : 04 دقيقه * پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه * بخش دوم درس )اجراي آزمایش توسط دانشجویان( مدت زمان : 34 دقيقه | | | |
| مدت زمان : 14 دقيقه | |  جمع بندي و نتيجه گيري | |
| مدت زمان : 14 دقيقه | |  ارزشيابی درس )آزمون کتبی یا شفاهی- بررسی گزارش کارها ( | |
| نوع درس : عملی | | دانشکده : پزشکی | |
| نام مدرس : دکتر جاوید صادقی | | مقطع / رشته : دندانپزشکی | |
| تعداد دانشجو : 40 | | نام درس )واحد( : ميکروب شناسی )6/. واحد( | |
| مدت کلاس : 2 ساعت | | ترم : سوم | |

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| منبع درس :  7- Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology, 7102  0- Textbook of Diagnostic Microbiology,Mahon, 7102  3- Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 0271 | | |
| امکانات آموزشی :  وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی | | |
| عنوان درس : روشهاي نمونه برداري و کشت خون | | |
| هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با روشهاي صحيح نمونه برداري و کشت خون | | |
| اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :   * روش صحيح استریل کردن ناحيه براي کشت خون را بداند * روش صحيح نمونه گيري، انتقال و نگهداري نمونه خون را بداند * نمونه خون بيمار را در محيطهاي مربوطه بدرستی کشت داده وباکتري پاتوژن آن را ایزوله نماید. * باکتري پاتوژن ایزوله شده از نمونه خون را با استفاده از آزمایشات مربوطه تعيين هویت و نتایج آن را تفسير نماید. | | |
| روش آموزش : سخنرانی، نمایش اسلاید ،demonstration، انجام کار عملی توسط دانشجویان | | |
| اجزا و شيوه اجراي درس : در ابتدا موضوع مورد بحث همراه با Power point توضيح داده می شود که در حين توضيحات از دانشجویان نيز سوالاتی پرسيده می شود و در پایان توضيحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود، سپس کارهاي عملی برنامه ریزي شده براي دانشجویان شرح داده شده و نحوه انجام کار نشان داده می شود )demonstration(، در مرحله بعد مواد و وسایل لازم در اختيار دانشجویان قرار گرفته تا خودشان کار عملی را انجام دهند و در نهایت گزارش کار ارائه نمایند. | | |
|  مقدمه ) عنوان ، اصول و اهداف آزمایش ( مدت زمان : 5 دقيقه | | |
|  کليات درس   * بخش اول درس )توضيح شيوه ومراحل انجام آزمایش( مدت زمان : 04 دقيقه * پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه * بخش دوم درس )اجراي آزمایش توسط دانشجویان( مدت زمان : 34 دقيقه | | |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  جمع بندي و نتيجه گيري | |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  ارزشيابی درس )آزمون کتبی یا شفاهی- بررسی گزارش کارها ( | |
|  | نوع درس : عملی | دانشکده : پزشکی | |
| نام مدرس : دکتر جاوید صادقی | مقطع / رشته : دندانپزشکی | |
| تعداد دانشجو : 40 | نام درس )واحد( : ميکروب شناسی )6/. واحد( | |
| مدت کلاس : 2 ساعت | ترم : سوم | |
| منبع درس :  7- Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology, 7102  0- Textbook of Diagnostic Microbiology,Mahon, 7102  3- Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 0271 | | |  |
| امکانات آموزشی :  وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی | | |
| عنوان درس : تشخيص آزمایشگاهی استافيلوکوک ها و کشت از ترشحات بينی | | |
| هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مورفولوژي و تستهاي تشخيصی استافيلوکوک ها و نمونه برداري از بينی و کشت آن | | |
| اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :   * مورفولوژي استافيلوکوک ها را شرح دهد * تست هاي تشخيصی براي شناسایی استافيلوکوک ها را انجام دهد * روش صحيح نمونه گيري از ترشحات بينی را انجام دهد * استافيلوکوکوس اورئوس را از ترشحات بينی ایزوله نماید * سایر باکتریهاي ایزوله شده از ترشحات بينی را تعيين هویت نماید | | |
| روش آموزش : سخنرانی، نمایش اسلاید ،demonstration، انجام کار عملی توسط دانشجویان | | |
| اجزا و شيوه اجراي درس : در ابتدا موضوع مورد بحث همراه با Power point توضيح داده می شود که در حين توضيحات از دانشجویان نيز سوالاتی پرسيده می شود و در پایان توضيحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود، سپس کارهاي عملی برنامه ریزي شده براي دانشجویان شرح داده شده و نحوه انجام کار نشان داده می شود )demonstration(، در مرحله بعد مواد و وسایل لازم در اختيار دانشجویان قرار گرفته تا خودشان کار عملی را انجام دهند و در نهایت گزارش کار ارائه نمایند. | | |
| مدت زمان : 5 دقيقه |  مقدمه ) عنوان ، اصول و اهداف آزمایش ( | |
|  کليات درس   * بخش اول درس )توضيح شيوه ومراحل انجام آزمایش( مدت زمان : 04 دقيقه * پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه * بخش دوم درس )اجراي آزمایش توسط دانشجویان( مدت زمان : 34 دقيقه | | |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  جمع بندي و نتيجه گيري | |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  ارزشيابی درس )آزمون کتبی یا شفاهی- بررسی گزارش کارها ( | |

|  |  |
| --- | --- |
| نوع درس : عملی | دانشکده : پزشکی |
| نام مدرس : دکتر جاوید صادقی | مقطع / رشته :دندانپزشکی |
| تعداد دانشجو :40 | نام درس )واحد( : ميکروب شناسی )6/. واحد( |
| مدت کلاس : 2 ساعت | ترم : سوم |

|  |  |
| --- | --- |
| منبع درس :  7- Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology, 7102  0- Textbook of Diagnostic Microbiology,Mahon, 7102  3- Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 0271 | |
| امکانات آموزشی :  وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی | |
| عنوان درس : تشخيص آزمایشگاهی استرپتوکوک ها و کشت از ترشحات گلو | |
| هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مورفولوژي و تستهاي تشخيصی استرپتوکوک ها و نمونه برداري از گلو و کشت آن | |
| اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :   * مورفولوژي استرپتوکوک ها را شرح دهد * تست هاي تشخيصی براي شناسایی استرپتوکوک ها را انجام دهد * روش صحيح نمونه گيري از ترشحات گلو را انجام دهد * استرپتوکوکوس پيوژن را از ترشحات گلو ایزوله نماید * سایر باکتریهاي ایزوله شده از ترشحات گلو را تعيين هویت نماید | |
| روش آموزش : سخنرانی، نمایش اسلاید ،demonstration، انجام کار عملی توسط دانشجویان | |
| اجزا و شيوه اجراي درس : در ابتدا موضوع مورد بحث همراه با Power point توضيح داده می شود که در حين توضيحات از دانشجویان نيز سوالاتی پرسيده می شود و در پایان توضيحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود، سپس کارهاي عملی برنامه ریزي شده براي دانشجویان شرح داده شده و نحوه انجام کار نشان داده می شود )demonstration(، در مرحله بعد مواد و وسایل لازم در اختيار دانشجویان قرار گرفته تا خودشان کار عملی را انجام دهند و در نهایت گزارش کار ارائه نمایند. | |
|  مقدمه ) عنوان ، اصول و اهداف آزمایش ( مدت زمان : 5 دقيقه | |
|  کليات درس   * بخش اول درس )توضيح شيوه ومراحل انجام آزمایش( مدت زمان : 04 دقيقه * پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه * بخش دوم درس )اجراي آزمایش توسط دانشجویان( مدت زمان : 34 دقيقه | |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  جمع بندي و نتيجه گيري |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  ارزشيابی درس )آزمون کتبی یا شفاهی- بررسی گزارش کارها ( |

.

|  |  |
| --- | --- |
| نوع درس : عملی | دانشکده : پزشکی |
| نام مدرس : دکتر جاوید صادقی | مقطع / رشته دندانپزشکی |
| تعداد دانشجو : 40 | نام درس )واحد( : ميکروب شناسی )6/. واحد( |
| مدت کلاس : 2 ساعت | ترم : سوم |

|  |  |
| --- | --- |
| منبع درس :  7- Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology, 7102  0- Textbook of Diagnostic Microbiology,Mahon, 7102  3- Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 0271 | |
| امکانات آموزشی :  وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی | |
| عنوان درس : تشخيص آزمایشگاهی انتروباکتریاسه و کشت ادرار | |
| هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با مورفولوژي و تستهاي تشخيصی انتروباکتریاسه و نمونه برداري از ادرار و کشت آن | |
| اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :   * تست هاي تشخيصی براي تعيين هویت انتروباکتریاسه را شناخته و انجام دهد * روش صحيح نمونه گيري ادرار به منظور کشت را انجام دهد * اشریشيا کلی را از ادرار ایزوله نماید * سایر باکتریهاي ایزوله شده از ادرار را تعيين هویت نماید | |
| روش آموزش : سخنرانی، نمایش اسلاید ،demonstration، انجام کار عملی توسط دانشجویان | |
| اجزا و شيوه اجراي درس : در ابتدا موضوع مورد بحث همراه با Power point توضيح داده می شود که در حين توضيحات از دانشجویان نيز سوالاتی پرسيده می شود و در پایان توضيحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود، سپس کارهاي عملی برنامه ریزي شده براي دانشجویان شرح داده شده و نحوه انجام کار نشان داده می شود )demonstration(، در مرحله بعد مواد و وسایل لازم در اختيار دانشجویان قرار گرفته تا خودشان کار عملی را انجام دهند و در نهایت گزارش کار ارائه نمایند. | |
| مدت زمان : 5 دقيقه |  مقدمه ) عنوان ، اصول و اهداف آزمایش ( |
|  کليات درس   * بخش اول درس )توضيح شيوه ومراحل انجام آزمایش( مدت زمان : 04 دقيقه * پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه * بخش دوم درس )اجراي آزمایش توسط دانشجویان( مدت زمان : 34 دقيقه | |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  جمع بندي و نتيجه گيري |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  ارزشيابی درس )آزمون کتبی یا شفاهی- بررسی گزارش کارها ( |

.

|  |  |
| --- | --- |
| نوع درس : عملی | دانشکده : پزشکی |
| نام مدرس : دکتر جاوید صادقی | مقطع / رشته دندانپزشکی |
| تعداد دانشجو :40 | نام درس )واحد( : ميکروب شناسی )6/. واحد( |
| مدت کلاس : 2 ساعت | ترم : سوم |

.

|  |  |
| --- | --- |
| منبع درس :  7- Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology, 7102  0- Textbook of Diagnostic Microbiology,Mahon, 7102  3- Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 0271 | |
| امکانات آموزشی :  وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی | |
| عنوان درس : تشخيص آزمایشگاهی باسيل هاي گرم منفی غير تخميري | |
| هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با تستهاي مورد استفاده براي شناسایی باسيل هاي گرم منفی غير تخميري | |
| اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :   * پيگمان هاي توليد شده توسط سودوموناس وسایر باسيل هاي گرم منفی غير تخميري را شناسایی نماید * تست هاي مورد استفاده براي تعيين هویت باسيل هاي گرم منفی غير تخميري را بشناسد * باسيل هاي گرم منفی غير تخميري را تعيين هویت نماید | |
| روش آموزش : سخنرانی، نمایش اسلاید ،demonstration، انجام کار عملی توسط دانشجویان | |
| اجزا و شيوه اجراي درس : در ابتدا موضوع مورد بحث همراه با Power point توضيح داده می شود که در حين توضيحات از دانشجویان نيز سوالاتی پرسيده می شود و در پایان توضيحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود، سپس کارهاي عملی برنامه ریزي شده براي دانشجویان شرح داده شده و نحوه انجام کار نشان داده می شود )demonstration(، در مرحله بعد مواد و وسایل لازم در اختيار دانشجویان قرار گرفته تا خودشان کار عملی را انجام دهند و در نهایت گزارش کار ارائه نمایند. | |
| مدت زمان : 5 دقيقه |  مقدمه ) عنوان ، اصول و اهداف آزمایش ( |
|  کليات درس   * بخش اول درس )توضيح شيوه ومراحل انجام آزمایش( مدت زمان : 04 دقيقه * پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه * بخش دوم درس )اجراي آزمایش توسط دانشجویان( مدت زمان : 34 دقيقه | |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  جمع بندي و نتيجه گيري |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  ارزشيابی درس )آزمون کتبی یا شفاهی- بررسی گزارش کارها ( |

|  |  |
| --- | --- |
| نوع درس : عملی | دانشکده : پزشکی |
| نام مدرس : دکتر جاوید صادقی | مقطع / رشته دندانپزشکی |
| تعداد دانشجو : 04 | نام درس )واحد( : ميکروب شناسی )6/. واحد( |
| مدت کلاس : 2 ساعت | ترم : سوم |

.

|  |  |
| --- | --- |
| منبع درس :  7- Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology, 7102  0- Textbook of Diagnostic Microbiology,Mahon, 7102  3- Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 0271 | |
| امکانات آموزشی :  وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی | |
| عنوان درس : تستهاي تعيين حساسيت ضد ميکروبی | |
| هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با انواع تستهاي تعيين حساسيت ضد ميکروبی و گزارش نتایج آن | |
| اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :   * تعيين حساسيت ضد ميکروبی با روش انتشار دیسک در آگار را انجام دهد * نتایج بدست آمده از روش انتشار دیسک را گزارش نماید * روش تعيين حداقل غلظت مهاري ) MIC( را توضيح داده و انجام دهد | |
| روش آموزش : سخنرانی، نمایش اسلاید ،demonstration، انجام کار عملی توسط دانشجویان | |
| اجزا و شيوه اجراي درس : در ابتدا موضوع مورد بحث همراه با Power point توضيح داده می شود که در حين توضيحات از دانشجویان نيز سوالاتی پرسيده می شود و در پایان توضيحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود، سپس کارهاي عملی برنامه ریزي شده براي دانشجویان شرح داده شده و نحوه انجام کار نشان داده می شود )demonstration(، در مرحله بعد مواد و وسایل لازم در اختيار دانشجویان قرار گرفته تا خودشان کار عملی را انجام دهند و در نهایت گزارش کار ارائه نمایند. | |
| مدت زمان : 5 دقيقه |  مقدمه ) عنوان ، اصول و اهداف آزمایش ( |
|  کليات درس   * بخش اول درس )توضيح شيوه ومراحل انجام آزمایش( مدت زمان : 04 دقيقه * پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه * بخش دوم درس )اجراي آزمایش توسط دانشجویان( مدت زمان : 34 دقيقه | |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  جمع بندي و نتيجه گيري |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  ارزشيابی درس )آزمون کتبی یا شفاهی- بررسی گزارش کارها ( |

|  |  |
| --- | --- |
| نوع درس : عملی | دانشکده : پزشکی |
| نام مدرس : دکتر جاوید صادقی | مقطع / رشته : دندانپزشکی |
| تعداد دانشجو : 04 | نام درس )واحد( : ميکروب شناسی )6/. واحد( |
| مدت کلاس : 2 ساعت | ترم : سوم |

|  |  |
| --- | --- |
| منبع درس :  7- Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology, 7102  0- Textbook of Diagnostic Microbiology,Mahon, 7102  3- Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 0271 | |
| امکانات آموزشی :  وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی | |
| عنوان درس : مرور و رفع اشکال | |
| هدف کلی درس : مرور آزمایشات و لامهاي مشاهده شده در طول دوره آموزشی | |
| اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :   | |
| روش آموزش : | |
| اجزا و شيوه اجراي درس : | |
| مدت زمان : 5 دقيقه |  مقدمه |
|  کليات درس   * بخش اول درس مدت زمان : 04 دقيقه * پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه * بخش دوم درس مدت زمان : 34 دقيقه | |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  جمع بندي و نتيجه گيري |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  ارزشيابی درس |

.

|  |  |
| --- | --- |
| نوع درس : عملی | دانشکده : پزشکی |
| نام مدرس : دکتر جاوید صادقی | مقطع / دندانپزشکی |
| تعداد دانشجو : 40 | نام درس )واحد( : ميکروب شناسی )6/. واحد( |
| مدت کلاس : 2 ساعت | ترم : سوم |

.

|  |  |
| --- | --- |
| منبع درس :  7- Bailey & Scott’s Diagnostic Microbiology, 7102  0- Textbook of Diagnostic Microbiology,Mahon, 7102  3- Koneman's color atlas and textbook of diagnostic microbiology, 0271 | |
| امکانات آموزشی :  وایت برد، Power point، محيطهاي کشت، ابزار و دستگاههاي مربوطه، مواد ومعرفهاي مختلف در آزمایشگاه ميکروبشناسی | |
| عنوان درس : امتحان | |
| هدف کلی درس : | |
| اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :   | |
| روش آموزش : | |
| اجزا و شيوه اجراي درس : | |
|  مقدمه مدت زمان : 5 دقيقه | |
|  کليات درس   * بخش اول درس مدت زمان : 04 دقيقه * پرسش و پاسخ و استراحت مدت زمان : 14 دقيقه * بخش دوم درس مدت زمان : 34 دقيقه | |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  جمع بندي و نتيجه گيري |
| مدت زمان : 14 دقيقه |  ارزشيابی درس  آزمون کتبی+ آزمون ایستگاهی+ امتياز گزارش کار |