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  |