

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد : مولانا

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

هدف کلی درس آشنایی با قوانین و مقررات آزمایشگاه میکروبیشناسی و آشنایی با لوازم و وسایل مورد مصرف در آزمایشگاه میکروبیشناسی

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

شماره جلسه : ۱

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس		وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	زمان (دقیقه)	خلاصه محتوای درس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)		اهداف ویژه در پایان کلاس
		زمان	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کارخواهد بود					زمان آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	۱۵ دقیقه	
آزمون کتبی و عملی در پایان ترم	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	۷۵ دقیقه	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کارخواهد بود	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه اول آزمایشگاه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	۳۰ دقیقه	<p>-قوانین آزمایشگاه یاد آوری و تاکید می شود</p> <p>-اجزاء میکروسکوپ و طریقه نگهداری آن توضیح داده می شود</p> <p>-اجزاء لوپ یا آنس - طریقه استریل کردن و نگهداری درست توضیح داده می شود</p> <p>-انواع پلیت ها و طریقه درست باز و بسته کردن آن توضیح داده می شود .</p> <p>-طریقه استفاده از لوله ها در آزمایشگاه میکروب شناسی توضیح داده می شود .</p> <p>دستگاه های مختلف شامل فور ، اتو کلاو ، اتو ، معرفی می شود .</p> <p>وسایلی مانند جار بی هوازی توضیح داده می شود</p>	زمان آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	۱۵ دقیقه	<p>-مقررات آزمایشگاه را شرح دهد و به آنها عمل کند</p> <p>-نام و کاربرد وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه را شرح دهد</p> <p>- کار با میکروسکوپ را بدرستی انجام دهد</p>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد: مولانا

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

هدف کلی درس تهیه گسترش از سوسپانسیون میکروبی و رنگ آمیزی به دو روش ساده و گرم

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

شماره جلسه : ۲

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس		وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	خلاصه محتوای درس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)		اهداف ویژه در پایان کلاس
		زمان	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کارخواهد بود				زمان	آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	
آزمون کتبی و عملی در پایان ترم	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	۷۵ دقیقه	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کارخواهد بود	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه دوم آزمایشگاه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	۱-طریقه نمونه برداری از محیط مایع به وسیله آنس آموزش داده می شود ۲-تهیه اسمیر یا گسترش توضیح داده می شود . ۳-مراحل رنگ آمیزی گرم به ترتیب : الف) تهیه گسترش ب) خشک کردن در هوای آزمایشگاه ج) ثابت کردن به وسیله حرارت ، الکل و غیره د)رنگ آمیزی میکروبهها به دو روش ساده و گرم ح) بررسی لام	۱۵ دقیقه	زمان آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	دانشجو بتواند نمونه برداری از محیط مایع را با استفاده از و سواب و آنس را بیاموزد و اجرا نماید . دانشجو بتواند تهیه اسمیر یا گسترش روی لام را جهت رنگ آمیزی یاد بگیرد. ۱- - دانشجو بتواند برای شناسایی - تشخیص شکل و پی بردن به اندازه باکتری و مشاهده آنها در زیر میکروسکوپ آن ها را رنگ آمیزی کند و باکتریهای gr^+ و gr^- را تشخیص دهد .

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایت‌های کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد : مولانا

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

هدف کلی درس : انتقال و کشت باکتریها از محیط مایع به مایع واز محیط مایع به جامد و ایزوله کردن باکتریها

شماره جلسه : ۴و۳

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس		وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	زمان (دقیقه)	خلاصه محتوای درس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)		اهداف ویژه در پایان کلاس
آزمون کتبی و عملی در پایان ترم	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	زمان ۷۵ دقیقه	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه سوم آزمایشگاه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	۳۰ دقیقه	<p>۱- طرز کشت در محیط مایع و هدف آن که زیاد نمودن تعداد میکرواورگانایسم ها و تشخیص چگونگی رشد می باشد .</p> <p>۲- طرز کشت در محیط جامد که هدف آن ایزوله نمودن میکرواورگانایسم - دیدن خصوصیات مربوط به کلنی مثل دیدن مواد رنگی (پیگمان) می باشد .</p> <p>۳- کشت در روی محیط جامد و به دست آوردن کلنی مجزای میکروب می باشد .</p> <p>ایزولاسیون به طریق مختلف آموزش داده می شود .</p>	زمان ۱۵ دقیقه	آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	دانشجو بتواند برای بررسی خصوصیات و تشخیص یک میکرو اورگانایسم آن را روی محیط کشت به طرق مختلف انتقال و کشت دهد. دانشجو باید بتواند طرز ایزولاسیون را نیز یاد بگیرد و هدف از ایزولاسیون صحیح که بدست آوردن کلنی مجزا می باشد را بداند

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایت‌های کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد :مولانا

هدف کلی درس : تشخیص میکروکوکاسیه

شماره جلسه : ۶و۵

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس		وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	زمان (دقیقه)	خلاصه محتوای درس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)		اهداف ویژه در پایان کلاس
		زمان	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود					زمان	آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	
آزمون کتبی و عملی در پایان ترم	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	۷۵ دقیقه	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه پنجم آزمایشگاه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	۳۰ دقیقه	۱- مطالعه پیگمان های استافیلوکوک ۲- آزمایش میکروسکوپی استافیلوکوک ها پس از تهیه گسترش و رنگ آمیزی گرم ۳- کشت استافیلوکوک بر روی محیط بلاد آگار و نوترینت آگار ۴- کشت استافیلوکوک بر روی محیط شاپمن ۵- تست کاتالاز ۶- تست گواگلواز به دو روش ۱- آزمایش بر روی لام ۲- آزمایش در لوله ۷- انجام تست نوبیوسین برای شناسایی استافیلوکوک ها از میکروکوک ها ۸- آزمایش <i>D.Nase</i>	۱۵ دقیقه	آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	دانشجو باید بتواند : ۱- تفاوت استافیلوکوکها را از میکروکوک و پلانوکک بداند. ۲- استافیلوکوک را بر روی محیط کشت داده و انواع پلیکان های آن را مطالعه کند. *دانشجو بتواند از کشت استافیلوکوک گسترش تهیه نموده پس از رنگ آمیزی گرم شکل آن را مشاهده نماید: *دانشجو بتواند برای شناسایی انواع استافیلوکوک تست های اختصاصی آن را انجام دهد.

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایت‌های کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

استاد: مولانا

هدف کلی درس شناسایی استرپتوکوکها

شماره جلسه : ۸ و ۷

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

نام

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس		وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	زمان (دقیقه)	خلاصه محتوای درس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	اهداف ویژه در پایان کلاس
آزمون کتبی و عملی در پایان ترم	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	زمان ۷۵ دقیقه	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه هفتم آزمایشگاه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	۳۰ دقیقه	بررسی کلنی باکتری (مطالعه میکروسکوپی) مطالعه میکروسکوپی باکتری مشاهده مرفولوژی - آرایش و واکنش گرم مطالعه همولیز کلنی انجام تست کاتالاز تست باسیتراسین: برای تشخیص استرپتوکوک گروه A از سایر گروههای بتاهمولیتیک - تست حساسیت به اپتوجین: - کشت در محیط مایع نوترینت براث - تست CAMP - کشت بر روی محیط بایل اسکولین : - تست هیدرولیز هیپورات : - تست هیدرولیز PYR : - تست تحمل کلرور سدیم	زمان ۱۵ دقیقه آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	استرپتوکوک را با توجه به نوع همولیز (آن بر روی بلاآگار تشخیص داده وبا توجه به نوع همولیز برای شناسایی اختصاصی آن تست های تشخیصی را انجام دهد ۱- بررسی کلنی باکتری (مطالعه میکروسکوپی) ۲- مطالعه میکروسکوپی باکتری شامل : مرفولوژی - آرایش و واکنش گرم ۳- مطالعه همونیز کلنی ۴- انجام تست کاتالاز ۵- انجام تستهای اختصاصی

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد : مولانا

هدف کلی درس : شناسایی نایسریاها

شماره جلسه : نهم و دهم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)		خلاصه محتوای درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس		فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
	زمان	پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس					زمان	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کارخواهد بود		
*دانشجو بتواند دو گونه بیماری زای نایسریا را که شامل نایسریا مننژیتیدیس و نایسریا گنوره آبا استفاده از تست های تشخیصی بشناسند *دانشجو بتواند نایسریاهای کم‌نسال را از نایسریا های بیماری زا با استفاده از تست های تشخیصی بشناسد	۱۵ دقیقه	آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	۱- آزمایش مستقیم مایع نخاع و تهیه گسترش و رنگ آمیزی گرم یا متیلین بلو ۲- کشت : در روی محیط شکلات آگار یا تایر مارتین. ۳- اکسیداز تست ۴- تست تخمیر قند ۵- در صورتیکه از تست تخمیر قند ، جواب مشخص و روشن بدست نیامد می توان از تست Superoxol و تست حساسیت به کلیستین استفاده کرد .	۳۰ دقیقه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه نهم آزمایشگاه	زمان ۷۵ دقیقه	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کارخواهد بود	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	آزمون کتبی و عملی در پایان ترم

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed) منابع و سایتهای کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

استاد : مولانا

هدف کلی درس : شناسایی کورینه باکتریوم دیفتری و دیفتروئیدها

شماره جلسه : یازدهم و دوازدهم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

نام

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس	وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	زمان (دقیقه)	خلاصه محتوای درس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	اهداف ویژه در پایان کلاس
آزمون کتبی و عملی در پایان ترم	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	زمان ۷۵ دقیقه از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه یازدهم آزمایشگاه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	۳۰ دقیقه	آزمایش مستقیم: تهیه گسترش و رنگ آمیزی گرم والبرت کشت : الف) محیط تلوریت پتاسیم ب) محیط تینسدل (Tinsdale) ج) محیط سرم لوفلر	زمان ۱۵ دقیقه آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	*دانشجو بایستی پس از رنگ آمیزی آلبرت طریقه آرایش دیفتروئید را تشخیص داده و تفاوت آنرا از دیفتری بیان نماید. دانشجو بایستی پس از کشت روی محیط تلوریت پتاسیم و تینسدل تفسیر تشخیص دیفتری از دیفتروئید را توضیح دهد.

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایت‌های کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

استاد: مولانا

هدف کلی درس: شناسایی باسیلوسها

شماره جلسه : سیزدهم و چهاردهم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

نام

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)		خلاصه محتوای درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس		فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
	زمان	آزمون								
نمونه گیری و رنگ آمیزی به دو طریقه گرم و مالاشیت گرین را انجام دهد کشت بروی محیط B.A و تست حرکت بر روی SIM و تست ذوب ژلاتین را انجام دهد تست حساسیت به پنی سیلین را انجام دهد. وسپس با تستهای تشخیصی ذکر شده نوع باسیلوس سرئوس را از باسیلوس انتراسیس مشخص نماید	زمان ۱۵ دقیقه	آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	ابتدا در مورد رنگ آمیزی اختصاصی مالاشیت گرین توضیح داده. وسپس طریقه تشخیص باسیلوس سرئوس از باسیلوس انتراسیس توسط تستهای تشخیصی و کشت روی B.A و SIM و ذوب ژلاتین و تست حساسیت به پنی سیلین توضیح داده خواهد شد	۳۰ دقیقه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه سیزدهم آزمایشگاه	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	آزمون کتبی و عملی در پایان ترم	

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایت‌های کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد :مولانا

هدف کلی درس : مایکو باکتریومها و کشت خلط

شماره جلسه : پانزدهم و شانزدهم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوای درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
واژه اسید فاست را شرح دهد مکانیسم رنگ آمیزی ذیل - نلسون را بیان کند. -در باره دیواره سلولی مایکوباکتریوم بحث کند. -مراحل مختلف رنگ آمیزی ذیل - نلسون را لیست کند. -رنگ آمیزی ذیل - نلسون را انجام دهد. -باسیل هانسن را در اسمیر بیمار مشاهده کند. - باسیل سل را در نمونه خلط بیمار مشاهده کند. -کلنی باسیل سل در روی محیط لونشتاین رامشاهده کند.	زمان آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	رنگ آمیزی ذیل نلسون برای تشخیص مایکو باکتریومها و مشاهده کلنی مایکو باکتریوم ساپروفیت بر روی محیط لونین نشتاین جانسون	۳۰ دقیقه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه پانزدهم آزمایشگاه	زمان ۷۵ دقیقه	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	آزمون کتبی و عملی در پایان ترم

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایت‌های کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد: مولانا

هدف کلی درس: شناسایی باکتریهای گرم منفی خانواده انتروباکتریاسه

شماره جلسه : هفدهم و هجدهم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوای درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
دانشجو بایستی طریقه کشت بر روی هریک از محیط‌های افتراقی را انجام دهد و همچنین تفسیر هر تست و طریقه خواندن نتایج را بداند و نهایتاً از روی جداول مربوطه نام باکتری مورد نظر را تشخیص دهد. سری تست <i>IMVIC</i> را شرح دهد	زمان ۱۵ دقیقه آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	-تهیه گسترش و رنگ آمیزی گرم ۲-انجام تست اکسیداز ۳-کشت روی محیط‌های مک کانکی و EMB , SS , به روش ایزولاسیون ۴-کشت روی محیط‌های افتراقی اوره برات ،سیمون سترات آگار، TSI (تریپل شوگر آیرون آگار)،MRVP ، SIM ، آزمایش ONPG ، تست فنیل آلانین دامیناز	۳۰ دقیقه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه هفدهم آزمایشگاه	زمان ۷۵ دقیقه از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کارخواهد بود	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	آزمون کتبی و عملی در پایان ترم

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد : مولانا

هدف کلی درس : باسیلهای گرم منفی غیر تخمیری (Nonfermentation)

شماره جلسه : نوزدهم و بیستم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس		وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	زمان (دقیقه)	خلاصه محتوای درس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)		اهداف ویژه در پایان کلاس
		زمان	تدریس					زمان	آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	
آزمون کتبی و عملی در پایان ترم	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	زمان ۷۵ دقیقه	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه نوزدهم آزمایشگاه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	۳۰ دقیقه	-تهیه گسترش و رنگ آمیزی گرم -انجام تست اکسیداز -کشت روی محیط‌های مک کانکی و EMB , SS , به روش ایزولاسیون -کشت روی محیط‌های افتراقی اوره برات ، سیمون سترات آگار، TSI (تریپل شوگر آیرون آگار)، MRVP, SIM تست OF	زمان ۱۵ دقیقه	آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	دانشجو بایستی کلنی مربوط به باسیلهای گرم منفی غیر تخمیری را بر روی محیط‌های مربوطه تشخیص داده و همچنین پیگمان مربوطه به سودو موناس را بر روی محیط مولر هینتون تشخیص دهد. همچنین تفسیر هر تست و طریقه خواندن نتایج را بداند و نهایتاً از روی جداول مربوطه نام باکتری را مشخص نماید

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایت‌های کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد :مولانا

هدف کلی درس: کشت نمونه های کلینیکی، کشت گلو

شماره جلسه : بیست و یکم و بیست و دوم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوای درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
*دانشجو بتواند با استفاده از سوآب استریل از حلق نمونه برداری کند و بر روی محیط بلاد آگار آنرا کشت دهد وانواع بیماریزایی را از نوع غیر بیماریزا جدا نماید.	زمان ۱۵ دقیقه آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	۱- نمونه برداری از حلق ۲- تهیه لام گرم ۳- کشت بر روی محیط بلاد آگار ۴- تست های تشخیصی برای باکتری های احتمالی	۳۰ دقیقه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه بیست و یکم آزمایشگاه	زمان ۷۵ دقیقه از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	آزمون کتبی و عملی در پایان ترم

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایت‌های کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد: مولانا

هدف کلی درس کشت ادرار

شماره جلسه : بیست و سوم و بیست و چهارم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوای درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالتهای فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
انواع روشهای کشت ادرار را شرح دهد - محیطهای کشت ادرار را شرح دهد - مراحل جمع آوری ، وسایل کشت و طرز کشت بر روی محیط کشت را شرح داده و انجام دهد - کلنی کانت را شرح دهد - عوامل شایع عفونت های ادراری را توضیح دهد.	زمان ۱۵ دقیقه آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	-طریقه نمونه برداری ادرار در بیماران سرپایی و کودکان زیر دو سال و افرادی که دارای سوند ادراری هستند -کشت ادرار روی محیطهای مختلف و تشخیص باکتریها - تفسیر کشت ادرار	۳۰ دقیقه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه بیست و سوم آزمایشگاه	زمان ۷۵ دقیقه از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	آزمون کتبی و عملی در پایان ترم

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایت های کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد :مولانا

هدف کلی درس: کشت مدفوع

شماره جلسه بیست و پنجم و بیست و ششم و بیست و هفتم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس		وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	زمان (دقیقه)	خلاصه محتوای درس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)		اهداف ویژه در پایان کلاس
		زمان	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود					زمان	آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	
آزمون کتبی و عملی در پایان ترم	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	۷۵ دقیقه	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه بیست و پنجم آزمایشگاه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	۳۰ دقیقه	۱- انتقال نمونه مدفوع به محیط ترانسپورت ۲- کشت روی محیط سلینت SS, F ۳- کشت روی محیط MC, SS ۴- کشت روی محیط‌های افتراقی ۵- تشخیص باکتری مورد نظر ۶- تفسیر کشت مدفوع	۱۵ دقیقه	آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	کشت موارد برای ایزولاسیون عوامل اتیولوژیک بیماری‌های گوارشی را شرح دهد - محیط های کشت مدفوع را شرح دهد - مراحل و شرایط جداسازی ویبریوی و با از مدفوع را شرح دهد - مراحل و شرایط جداسازی کمپیلوباکتر را از مدفوع شرح دهد - محیط اختصاصی و شرایط کشت و جداسازی سالمونلا و شیگلا از مدفوع را شرح دهد

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد: مولانا

هدف کلی درس : کشت خون و مایع نخاع

شماره جلسه: بیست و هشتم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوای درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالتهای فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
دانشجو بایستی طریقه استریل کردن ناحیه مربوط به نمونه گیری از مایع نخاع را توضیح دهد. همچنین بررسی اولیه بر روی مایع نخاع را توضیح دهد. دانشجو بایستی طریقه ضد عفونی کردن ناحیه نمونه گیری از خون را بداند و همچنین طریقه کشت روی محیط کاستانیدا را توضیح دهید	زمان آزمون ۱۵ دقیقه پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	ابتدا در مورد نمونه گیری و استریل بودن مایع نخاع توضیح داده خواهد شد سپس بررسی اولیه ای که باید روی نمونه انجام شود و بعد از آن تهیه گسترش و رنگ آمیزی بر حسب نیاز و در پایان کشت نمونه روی محیط بلادآگار و شکلات آگار سپس در مورد ضد عفونی کردن ناحیه مربوط به کشت خون توضیح داده و طریقه نمونه گیری و کشت روی محیط کاستانیدا انجام خواهد شد .	۳۰ دقیقه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه بیست و هشتم آزمایشگاه	زمان ۷۵ دقیقه از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	آزمون کتبی و عملی در پایان ترم

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایتهای کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد: مولانا

هدف کلی درس : تست حساسیت آنتی بیوتیکی

شماره جلسه: بیست و نهم و سی ام

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوای درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
- اهمیت پزشکی تست حساسیت آنتی بیوتیکی را شرح دهد تست حساسیت آنتی بیوتیکی (آنتی بیو گرام) را شرح دهد. تست حساسیت آنتی بیوتیکی باکتری‌های مورد نظر را انجام دهد و هاله مهاری هر یک از آنتی بیوتیک ها را اندازه گیری و تفسیر نماید. تست MIC و MBC را تفسیر نماید	زمان آزمون ۱۵ دقیقه پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	۱-تهیه سوسپانسیون میکروبی به روش مک فارلند ۲-کشت بر روی محیط مولر هینتون ۳-قرار دادن دیسک های آنتی بیوتیک بر اساس نوع باکتری ۴-خواندن نتیجه تست آنتی بیوگرام با استفاده از جدول استاندارد توضیح تست MIC و MBC	۳۰ دقیقه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه بیست و نهم آزمایشگاه	زمان ۷۵ دقیقه از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	آزمون کتبی و عملی در پایان ترم

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایت‌های کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد: مولانا

هدف کلی درس ویبریوناسه

شماره جلسه : سی و یکم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوای درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
تفاوت جنس ویبریو از ائروموناس ،پلزومیوناس وفوتوباکتریوم را توضیح دهد -رنگ آمیزی گرم و مطالعه شکل و آرایش ویبریو را توضیح دهد کشت روی محیط های T.C.B.S و آب پپتونه را تفسیر نماید.	زمان ۱۵ دقیقه آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	جنس ویبریو همراه با جنس ائروموناس ،پلزومیوناس وفوتوباکتریوم توضیح داده خواهد شد-رنگ آمیزی گرم و مطالعه شکل و آرایش و گرم منفی و کشت روی محیط های T.C.B.S و آب پپتونه انجام خواهد شد.	۳۰ دقیقه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه سی ویکم آزمایشگاه	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	آزمون کتبی و عملی در پایان ترم

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایت‌های کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد :مولانا

هدف کلی درس : مشاهده لامهای میکروبی

شماره جلسه : سی و دوم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوای درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالتهای فراگیران	ارزشیابی تکمیلی		
دانشجویان با مشاهده لامهای میکروبی نام باکتری محل نمونه برداری و نوع رنگ آمیزی را بیان نمایند	آزمون پرسش شفاهی از فراگیران در آغاز کلاس	۱۵ دقیقه	زمان	توضیح در مورد تشخیص لامهای میکروبی	۳۰ دقیقه	سخنرانی و توضیح و کار عملی	کلیه وسایل مورد نیاز برای جلسه سی و دوم آزمایشگاه	از طریق مشاهده و ارزشیابی گزارش کار خواهد بود	انجام آزمایشات و تهیه گزارش کار	آزمون کتبی و عملی در پایان ترم

منبع اصلی: Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed)

منابع و سایتهای کمک کننده: <http://www.slideworld.org/slidesearch.asp>

عنوان درس : آزمایشگاه باکتری شناسی

نام استاد: مولانا

هدف کلی درس : مرور بر آزمایشات انجام شده و امتحان

شماره جلسه: سی و سوم و سی و چهارم

رشته تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۱

مدت زمان جلسه: ۲ ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوای درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
مرور بر آزمایشات انجام شده		مرور بر آزمایشات انجام شده						آزمون کتبی و عملی در پایان ترم

منبع اصلی:

منابع و سایت‌های کمک کننده: