

طرح درس : باکتری شناسی عملی هوشبری

عنوان درس : باکتری شناسی عملی

سال تحصیلی : نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

تعداد و نوع واحد : ۰/۵ واحد عملی

شماره درس : ۰۵

فراگیران : دانشجویان رشته هوشبری

دروس پیشینار :-

تاریخ شروع ترم : ۹۸/۷/۱۶

روز و ساعت تدریس : سه شنبه ۱۰-۸

تاریخ پایان ترم ۹۸/۹/ ۱۹

مکان تدریس : آزمایشگاه میکروپ شناسی پزشکی

مدرسین : دکتر میترا مطلبی

هدف کلی : آشنائی با مقررات آزمایشگاه باکتری شناسی ، شکل ، رنگ آمیزی ، محیط کشت و تست های تشخیص آزمایشگاهی و آنتی بیوگرام

باکتری های بیماری زا

جلسه	تاریخ	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری: در پایان هر جلسه دانشجو باید قادر باشد	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالتهای دانشجویان
اول	۹۸/۷/۱۶	آشنائی با آزمایشگاه باکتری شناسی و تهیه گسترش و رنگ آمیزی باکتریها	۱. مقررات آزمایشگاه را شرح دهد و به آنها عمل کند ۲. نام و کاربرد وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه را شرح دهد ۳. کار با میکروسکوپ را بدرستی انجام دهد. ۴. نحوه تهیه گسترش را انجام دهد. ۵. رنگ آمیزی گرم را انجام دهد.	سخنرانی مشاهده وسایل	پرسش و پاسخ
دوم	۹۸/۷/۲۳	انواع محیط کشت روش های کشت باکتری ها و تهیه کشت خالص از آنها	۱. انواع محیط کشت را شرح دهد. ۲. محیط آگار خوندار، آگار مکانکی و محیط مولر را بسازد ۳. روش کشت خطی را شرح دهد. ۴. روش کشت Pour Plate را شرح دهد. ۵. یک کشت خطی انجام دهد.	سخنرانی	انجام کار عملی
چهارم	۹۸/۷/۳۰	شناسائی استافیلوکوک آرنوس	۱. واکنش گرم و خواص گروه استافیلوکوکها را شرح دهد. ۲. مورفولوژی ، اندازه کلنی و همولیز آن را بر روی پلیت آگار خون دار توضیح دهد. ۳. واکنش کاتالاز را شرح و انجام دهد. ۴. واکنش کوآگولاز و انجام دهد را شرح دهد. ۵. تست کاتالاز را انجام دهد.	سخنرانی نمایش تستها	انجام کار عملی
پنجم	۹۸/۸/۷	انتروباکتریاسه	۱. خصوصیات رنگ آمیزی گرم و شکل انتروباکتریاسه را توضیح دهد. ۲. خصوصیات کشت E.coil سالمونلا ، شینگلا، کلبسیلا ، وپروتوس را بر روی محیط های IMVIC ، EMB و TSI شرح دهد.	سخنرانی تخته سیاه ، نمایش کشت، لوله ای	انجام کار عملی
ششم	۹۸/۸/۱۴	تستهای IMVIC	سری تستهای IMVIC را شرح دهد.	نمایش تستهای مثبت	انجام کار عملی
هفتم	۹۸/۸/۲۱	آنتی بیوگرام	۱. اهمیت پزشکی تست حساسیت آنتی بیوتیکی را شرح دهد. ۲. تست حساسیت آنتی بیوتیکی (آنتی بیو گرام) را شرح دهد. ۳. تست حساسیت آنتی بیوتیکی s.aureus و E.coli را انجام دهد و هاله مهارى هر یک از آنتی بیوتیک ها را اندازه گیری و تفسیر کند	سخنرانی نمایش تستهای مثبت	انجام کار عملی

جلسه	تاریخ	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری: در پایان هر جلسه دانشجو باید قادر باشد	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان
سوم	۹۸/۸/۲۸	بررسی اثر آنتی‌سپتیک‌ها بر باکتری‌ها	۱. اثر عوامل شیمیایی بر رشد باکتری‌ها را شرح دهد. ۲. اختلاف بین آنتی‌سپتیک و دز انفکتان را شرح دهد. ۳. اهمیت پزشکی دز انفکتان‌های مصرفی به عنوان عوامل استریل‌کننده را شرح دهد. ۴. اثر مهار آنتی‌سپتیک‌های مختلف بر روی E.coli و S.aureus را مشاهده کند.	سخنرانی نمایش تست‌ها	انجام کار عملی
هشتم	۹۸/۹/۵	نمونه برداری از قسمتهای مختلف بدن	۱- نمونه برداری از گوش ، چشم ، زخم و ترشحات و خون را شرح دهد. ۲- روش نگهداری نمونه‌ها را در آزمایشگاه شرح دهد ۳- روش کشت نمونه‌ها را شرح دهد	سخنرانی نمایش اسلایدهای لازم	انجام کار عملی
نهم	۹۸/۹/۱۲	کشت ادرار	۱- انواع روشهای کشت ادرار را شرح دهد ۲- محیطهای کشت ادرار را شرح دهد ۳- مراحل جمع آوری ، وسایل کشت و طرز کشت بر روی محیط کشت را شرح داده انجام دهد ۴- کلنی‌کانت را شرح دهد ۵- عوامل شایع عفونت‌های ادراری را توضیح دهد.	سخنرانی نمایش اسلاید	انجام کار عملی
	۹۸/۹/۱۹	مرور بر آزمایشات			دکتر مطلبی
		امتحان			دکتر مطلبی

References:

- 1 – Diagnostic Microbiology Bailey and scotts 2014
- 2 – Connie R. Mahon, Donald C. Lehman, George Manuselis, TEXTBOOK OF DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY, FOURTH EDITION , Copyright 2013 by W.B. Saunders Company

ارزشیابی :

۱. حضور منظم و به موقع در کلاس‌های عملی، رعایت مقررات آزمایشگاه و ارائه گزارش کار (۲ نمره)
۲. امتحان عملی از رنگ آمیزی و کشت استریک ، نام گذاری وسایل آزمایشگاهی و تشخیص محیط‌های کشت،
تشخیص لام (۱۰ نمره)
۳. امتحان کتبی (۸ نمره)