

باسمه تعالی

برنامه درس تشخیص آزمایشگاهی باکتری های سخت رشد و بی هوازی

دانشجویان Ph.D باکتری شناسی پزشکی (2 واحد عملی)

نیمسال اول سال تحصیلی 1402-1403

تاریخ	موضوع	مدرسین
1402/7/15	آشنایی با وسایل و تجهیزات لازم برای نمونه گیری و کشت بی هوازی نظیر جار بی هوازی، اتاقک بی هوازی Glove Box، دستگاه آنوکسومات (Anoxomate system) و / انواع محیط های ترانسپورت، کشت اختصاصی و افتراقی بی هوازی ها	دکتر عظیمی (5 ساعت)
1402/7/22	نحوه صحیح نمونه گیری از بافت ها نظیر زخم های عمیق، آبرسه های دهانی، بخش تحتانی دستگاه گوارش، ترشحات سینوس و .. / نحوه صحیح انتقال نمونه و نگهداری آنها در شرایط بی هوازی	دکتر بازرگانی (5 ساعت)
1402/7/29	آشنایی با دستگاه های تشخیصی محصولات باکتری های بی هوازی از ترشحات و مایعات مانند دستگاه کروماتوگرافی گاز مایع (GLC) / روش های استخراج اسیدهای چرب فرار و غیر فرار ناشی از محصولات نهایی حاصل از رشد باکتری های بی هوازی در محیط های کشت مایع	آزمایشگاه مرکزی دانشکده پزشکی (4 ساعت)
1402/8/6	جداسازی و شناسایی گونه های مختلف نظیر کلستریدیوم بوتولینوم، کلستریدیوم تتانی، کلستریدیوم پرفرنجنس، کلستریدیوم دیفیسیل، کلستریدیوم نووه یی و ...	دکتر هادی (4 ساعت)
1402/8/13	تشخیص باسیل های گرم مثبت بی هوازی بدون اسپور (آکتینوماست، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، لاکتوباسیلوس و پروپیونی باکتریوم)	دکتر معتمدی فر (3 ساعت)
1402/8/20	تشخیص باسیل های گرم منفی بی هوازی (باکترئیداسیه، پرووتلا، پورفیروموناس، وولینالا (Wolinella)، موبیلونکوس، فوزوباکتریوم و ...)	دکتر عظیمی (4 ساعت)
1402/8/27	تشخیص کوکسی های گرم مثبت بی هوازی (پیتوکوکوس، کوپروکوکوس، آئروکوکوس و ...)	دکتر معتمدی فر (4 ساعت)
1402/9/4	تشخیصی کوکسی های گرم منفی بی هوازی (ویلونلا، مگاسفرا و ...)	دکتر بازرگانی (2 ساعت)
1402/9/11	تشخیص اسپیروکت های بی هوازی (تریونما دنتیکولا، وینسنتی و ...)	دکتر عظیمی (2 ساعت)
1402/9/18	روش های جداسازی و شناسایی نوکاردیها و مایکوباکتریوم ها (آتپیک و آتپیک)	دکتر هادی (5 ساعت)
1402/9/25	روش های ردیابی کلامیدیا و کلامیدوفیلا / روش های جداسازی کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر	دکتر بازرگانی (5 ساعت)
1402/10/2	روش های ردیابی لپتوسپیرا و بوریلیا / روش های شناسایی مایکوپلاسمها	دکتر عظیمی 2 ساعت دکتر هادی (2 ساعت)

دکتر هادی (4 ساعت)	روش های جداسازی گونه های لژیونلا / روش های جداسازی گونه های	1402/10/9
دکتر معتمدی فر (5 ساعت)	روش های تشخیص و افتراق گونه های اسینتوباکتر و اسنتوتروفوموناس	1402/10/16
دکتر معتمدی فر (2 ساعت)	روش های تشخیص و افتراق گونه های آلکالیژنز	1402/10/23
دکتر بازرگانی (2 ساعت)	روش های تشخیص و افتراق گونه های موراکسلا	1402/10/30
دکتر هادی (2 ساعت)	روش های تشخیص و افتراق گونه های بورخولدريا	1402/11/7
دکتر معتمدی فر (3 ساعت)	آشنایی با روش های تشخیص سموم باکتری های بی هوازی	1402/11/14
انستیتو رازی (4 ساعت)	آشنایی با آزمایشگاه های رفرانس: نظیر سیاه سرفه (بوردتلا پرتوسیس)، دیفتری (کورینه باکتریوم، دیفتریه)، مایکوباکتریوم ها،	1402/11/21

منابع اصلی درس:

1. Forbes BA, et al., Bailey & Scott' s Diagnostic Microbiology, Latest Edition.
2. Mahon CR, et al., Textbook of Diagnostic Microbiology, Latest Edition
3. Murray P, et al., Manual of Clinical Microbiology, Latest Edition
4. Koneman, et al., Text book of diagnostic microbiology, Latest Edition
- 5- کلیات تشخیص باکتری ها:
- اصول و مبانی ایمنی زیستی در آزمایشگاه باکتری شناسی
- آشنایی با تجهیزات و دستگاه های مورد نیاز آزمایشگاه باکتری شناسی تخصصی
- روش های مستندسازی آزمایشگاهی نظیر ارائه گزارش کار و تهیه (SOP (Standard Operating Procedure
- کنترل و تضمین کیفی در آزمایشگاه باکتری شناسی
6. Woodford N, et al., Molecular bacteriology: Protocols and Clinical Applications, Latest Editon

روز و زمان تشکیل کلاس: شنبه ها 10-12 با هماهنگی قبلی با اساتید مربوطه

دکتر بازرگانی 14 ساعت، دکتر معتمدی فر 17 ساعت، دکتر هادی 17 ساعت، دکتر عظیمی 13 ساعت، آزمایشگاه مرکزی 4 ساعت، انستیتو رازی 4 ساعت

هماهنگ کننده: دکتر عظیمی

باسمه تعالی

برنامه درس عوامل ضد میکروبی و مکانیزم های پیدایش مقاومت های ضد میکروبی

دانشجویان دکتری باکتری شناسی پزشکی

نیمسال اول سال تحصیلی 1402-1403

تاریخ	موضوع	مدرسین
هماهنگی با استاد گروه فارماکولوژی	کلیات فارماکولوژیک آنتی بیوتیک ها	گروه فارماکولوژی
1402/7/12	مکانیسم اثر بیوشیمیایی و مولکولی آنتی بیوتیک ها	دکتر معتمدی فر
1402/7/19	- منحنی رشد باکتری در حضور Invivo و Invitro اثر بخشی آنتی بیوتیک ها در آنتی بیوتیک	دکتر هادی
1402/7/26	مبانی نظری آزمایش های کمی و کیفی حساسیت به آنتی بیوتیک ها	دکتر معتمدی فر
1402/8/3	ارزیابی اثر ضد باکتریایی آنتی بیوتیک ها در نمونه های بیولوژیک	دکتر عطی می
1402/8/10	تاثیر متقابل آنتی بیوتیک ها	دکتر معتمدی فر
1402/8/17	مقاومت باکتری ها به آنتی بیوتیک ها، مکانیسم های بیوشیمیایی و مولکولی ایجاد مقاومت- عوامل ژنتیکی در ایجاد مقاومت به آنتی بیوتیک ها	دکتر بازرگانی
1402/8/24	فاکتورهای موثر بر فعالیت ضد میکروبی آنتی بیوتیک ها	دکتر معتمدی فر
1402/9/1	CLSI آشنایی با استانداردهای تعیین حساسیت آنتی بیوتیک ها بر اساس	دکتر معتمدی فر
1402/9/8	(.....) VRE, MRSA, مروری بر مقاومت های نوپدید (از قبیل	دکتر معتمدی فر

Reference:

Antimicrobial Chemotherapy/Latest Edition, Greenwood David, Roger Finch, Peter Davey, Mark Wilcox

زمان و مکان تشکیل کلاس: چهارشنبه ها 10-8- کلاس باکتری شناسی
شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور فعال در کلاس و آزمون کتبی میان ترم و پایان ترم

دکتر معتمدی فر 18 ساعت، دکتر بازرگانی 6 ساعت، دکتر هادی 4 ساعت، دکتر عطی می 6 ساعت، بخش
فارماکولوژی 2 ساعت

هماهنگ کننده: دکتر محمد معتمدی فر

باسمه تعالی

برنامه درس عملی عوامل ضد میکروبی و مکانیزم های پیدایش مقاومت های ضد میکروبی

دانشجویان دکتری باکتری شناسی پزشکی

نیمسال اول سال تحصیلی 1402-1403

مدرس	موضوع	تاریخ
دکتر عظیمی	تعیین اثر ضد باکتریایی آنتی بیوتیک در نمونه های بیولوژیک	1402/9/15
دکتر بازرگانی	تعیین حساسیت باکتری ها شامل کنترل کیفی دیسک های آنتی بیوگرام، انجام E-test، ماکرودایلوشن و میکرودایلوشن و MBC و MIC دیسک دیفیوژن، تعیین	1402/9/22
دکتر عظیمی	تعیین حساسیت باکتری های کند رشد	1402/9/29
دکتر عظیمی	تعیین حساسیت باکتری های بی هوازی	1402/10/6
دکتر بازرگانی	نحوه تفسیر و گزارش دهی آزمایش های تعیین حساسیت	1402/10/13
دکتر هادی	شناسایی منشاء مقاومت پلاسمیدی و کروموزومی با انجام روش کونژگاسیون	1402/10/20
دکتر معتمدی فر	بر اساس استانداردهای VRSE-MRSA انجام روش های شناسایی سویه های CLSI	1402/10/27
دکتر معتمدی فر	و MBL انجام روش های غربالگری و تائیدی سویه های مولد بنالاکتاماز (از قبیل ESBL)	1402/11/4
دکتر معتمدی فر	انجام آزمایش اثر متقابل دو آنتی بیوتیک	1402/11/11

Reference: Antimicrobial Chemotherapy/Latest Edition, Greenwood David, Roger Finch, Peter Davey, Mark Wilcox

زمان تشکیل کلاس: چهارشنبه ها با هماهنگی قبلی با اساتید مربوطه
شیوه ارزشیابی دانشجویان: حضور فعال در کلاس و آزمون کتبی میان ترم و پایان ترم

امتحان میان ترم: 1401/2/12

امتحان فاینال: 1401/4/5

هماهنگ کننده: دکتر محمد معتمدی فر