

برنامه درس تشخیص آزمایشگاهی باکتری های سخت رشد و بی هوازی

دانشجویان Ph.D باکتری شناسی پزشکی (۲ واحد عملی)

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

تاریخ	موضوع	ساعت	استاد
۱۴۰۳/۱۱/۲۰	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) / انواع محیط های ترانسپورت، کشت اختصاصی و افتراقی بی هوازی ها	۵	دکتر عظیمی
۱۴۰۳/۱۱/۲۷	نحوه صحیح نمونه گیری از بافت ها نظیر زخم های عمیق، آبسه های دهانی، بخش تحتانی دستگاه گوارش، ترشحات سینوس / نحوه صحیح انتقال نمونه و نگهداری آنها در شرایط بی هوازی	۵	دکتر بازرگانی
هماهنگی قبلی	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	۴	آزمایشگاه مرکزی
۱۴۰۳/۱۲/۴	جداسازی و شناسایی گونه های مختلف نظیر کلستریدیوم بوتولینوم، کلستریدیوم تتانی، کلستریدیوم پرفرنجنس، کلستریدیوم دیفیسیل، کلستریدیوم نووه یی	۴	دکتر هادی
۱۴۰۳/۱۲/۱۱	تشخیص باسیل های گرم مثبت بی هوازی بدون اسپور (آکتینوماست، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، لاکتوباسیلوس و پروپیونی باکتریوم)	۳	دکتر معتمدی
۱۴۰۳/۱۲/۱۸	تشخیص باسیل های گرم منفی بی هوازی (باکترئیداسیه، پرووتلا، یورفیروموناس، وولینالا (Wolinella)، موبیلونکوس، فوزوباکتریوم)	۴	دکتر عظیمی
۱۴۰۴/۱/۱۶	تشخیص کوکسی های گرم مثبت بی هوازی (پیتوکوکوس، کوپروکوکوس، آئروکوکوس)	۴	دکتر معتمدی
۱۴۰۴/۱/۲۳	تشخیصی کوکسی های گرم منفی بی هوازی (ویلونا، مگاسفرا)	۲	دکتر بازرگانی
۱۴۰۴/۱/۳۰	تشخیص اسپیروکت های بی هوازی (تریپونما دنتیکولا، وینسنتی)	۲	دکتر عظیمی
۱۴۰۴/۲/۶	روش های جداسازی و شناسایی نوکاردیها و مایکوباکتریوم ها (تیپیک و آتیپیک)	۵	دکتر هادی
۱۴۰۴/۲/۱۳	روش های ردیابی کلامیدیا و کلامیدوفیلا / روش های جداسازی کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر	۵	دکتر بازرگانی
۱۴۰۴/۲/۲۰	روش های ردیابی لپتوسپیرا و بورلیا / روش های شناسایی مایکوپلاسماها	۲	دکتر عظیمی
۱۴۰۴/۲/۲۷	روش های جداسازی گونه های آئروموناس و پلزیوموناس / روش های جداسازی لژیونلا	۴	دکتر هادی
۱۴۰۴/۳/۳	روش های تشخیص و افتراق گونه های اسینتوباکتر و اسنتوتروفوموناس	۵	دکتر معتمدی
۱۴۰۴/۳/۱۰	روش های تشخیص و افتراق گونه های آلکالیژنز	۲	دکتر معتمدی
۱۴۰۴/۲/۱۷	روش های تشخیص و افتراق گونه های موراکسلا	۲	دکتر بازرگانی
۱۴۰۴/۳/۳۱	روش های تشخیص و افتراق گونه های بورخولدريا	۲	دکتر هادی
۱۴۰۴/۴/۷	آشنایی با روش های تشخیص سموم باکتری های بی هوازی	۳	دکتر معتمدی
هماهنگی قبلی	آشنایی با آزمایشگاه های رفرانس: نظیر سیاه سرفه (بوردتلا پرتوسیسی)، دیفتیری (کورینه باکتریوم، دیفتریه)، مایکوباکتریوم ها	۴	انستیتو رازی

دکتر بازرگانی ۱۴ ساعت، دکتر معتمدی فر ۱۷ ساعت، دکتر هادی ۱۷ ساعت، دکتر عظیمی ۱۳ ساعت، آزمایشگاه

مرکزی ۴ ساعت، انستیتو رازی ۴ ساعت

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

۵

- 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 Edition

روز و زمان تشکیل کلاس: شنبه ها ۱۰-۱۲ با هماهنگی قبلی با اساتید مربوطه

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 دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

تاریخ	موضوع	مدرسین
۱	کلیات فارماکولوژیک آنتی بیوتیک ها	گروه فارماکولوژی
۲	مکانیسم اثر بیوشیمیایی و مولکولی آنتی بیوتیک ها	دکتر معتمدی فر
۳	منحنی رشد باکتری در حضور <i>Invivo</i> و <i>Invitro</i> اثر بخشی آنتی بیوتیک ها در آنتی بیوتیک	دکتر هادی
۴	مبانی نظری آزمایش های کمی و کیفی حساسیت به آنتی بیوتیک ها	دکتر معتمدی فر
۵	ارزیابی اثر ضد باکتریایی آنتی بیوتیک ها در نمونه های بیولوژیک	دکتر عظیمی
۶	تاثیر متقابل آنتی بیوتیک ها	دکتر معتمدی فر
۷	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
۸	فاکتورهای موثر بر فعالیت ضد میکروبی آنتی بیوتیک ها	دکتر معتمدی فر
۹	CLSI آشنایی با استانداردهای تعیین حساسیت آنتی بیوتیک ها بر اساس	دکتر معتمدی فر
۱۰	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: سه شنبه ها ۱۵-۱۳ - کلاس باکتری شناسی

شیوه ارزشیابی دانشجویان: حضور فعال در کلاس و آزمون کتبی میان ترم و پایان ترم

دکتر معتمدی فر ۱۸ ساعت، دکتر بازرگانی ۶ ساعت، دکتر هادی ۴ ساعت، دکتر عظیمی ۶ ساعت، بخش فارماکولوژی ۲ 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 دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مدرس	موضوع	تاریخ
دکتر عظیمی	تعیین اثر ضد باکتریایی آنتی بیوتیک در نمونه های بیولوژیک	۱۴۰۴/۲/۱۶
دکتر بازرگانی	تعیین حساسیت باکتری ها شامل کنترل کیفی دیسک های آنتی بیوگرام، انجام دیسک E-test، ماکرودایلوشن و میکرودایلوشن و MBC و MIC دیفیوژن، تعیین	۱۴۰۴/۲/۲۳
دکتر عظیمی	تعیین حساسیت باکتری های کند رشد	۱۴۰۴/۲/۳۰
دکتر عظیمی	تعیین حساسیت باکتری های بی هوازی	۱۴۰۴/۳/۶
دکتر بازرگانی	نحوه تفسیر و گزارش دهی آزمایش های تعیین حساسیت	۱۴۰۴/۳/۱۳
دکتر هادی	شناسایی منشاء مقاومت پلاسمیدی و کروموزومی با انجام روش کونژگاسیون	۱۴۰۴/۳/۲۰
دکتر معتمدی فر	CLSI بر اساس استانداردهای VRSE-MRSA انجام روش های شناسایی سویه های	۱۴۰۴/۳/۲۷
دکتر معتمدی فر	(ESBL و MBL) انجام روش های غربالگری و تأییدی سویه های مولد بنالاکتاماز (از قبیل	۱۴۰۴/۴/۳
دکتر معتمدی فر	انجام آزمایش اثر متقابل دو آنتی بیوتیک	۱۴۰۴/۴/۱۰

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: چهارشنبه ۱۴۰۴/۲/۱۷ - ساعت ۱۰ صبح

امتحان فینال: چهارشنبه ۱۴۰۴/۴/۱۸ - ساعت ۱۰ صبح

هماهنگ کننده: دکتر محمد معتمدی فر

بسمه تعالی

انگل شناسی (۱/۵ واحد) Ph.D. برنامه درسی باکتری شناسی و ویروس شناسی پزشکی دانشجویان

(۱ واحد نظری، ۰/۵ واحد عملی)

نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

تاریخ	موضوع	ساعت و نحوه ارایه	استاد
۱۴۰۳/۱۱/۲۳	مقدمه (طبقه بندی و ساختمان سلولی باکتری ها)	۱/۵	دکتر
		تئوری	بازرگانی
۱۴۰۳/۱۱/۳۰	آشنایی با کلیه تجهیزات آزمایشگاهی و نحوه کنترل کیفی آن ها و اصول حفاظت و ایمنی در آزمایشگاه	۱/۵	دکتر
		عملی	معمدی فر
۱۴۰۳/۱۲/۷	آشنایی با طرز تهیه انواع محیط های کشت مایع، جامد و نیمه جامد و موارد مصرف و انواع معرف ها و رنگ ها و نحوه کنترل کیفی آن ها	۱/۵	دکتر
		عملی	عظیمی
۱۴۰۳/۱۲/۱۴	آشنایی با روش های مختلف کشت و جداسازی باکتری ها و انجام روش های متداول رنگ آمیزی باکتری ها	۱/۵	دکتر
		عملی	بازرگانی
۱۴۰۳/۱۲/۲۱	آشنایی با روش های مختلف شمارش باکتری ها در نمونه های بالینی و نحوه گزارش	۱/۵	دکتر
		عملی	عظیمی
۱۴۰۴/۱/۱۹	آشنایی با نمونه گیری صحیح و نحوه انتقال نمونه ها و نگهداری در آزمایشگاه در عفونت های مختلف	۱/۵	دکتر
		عملی	عظیمی
۱۴۰۴/۱/۲۶	آشنایی با روش استاندارد تست حساسیت ضد میکروبی و ارائه گزارش آزمایشگاهی	۱/۵	دکتر
		عملی	معمدی فر
۱۴۰۴/۲/۲	آشنایی با مهمترین عوامل ایجاد کننده عفونت های یوستی و نحوه نمونه گیری و کشت	۱/۵	دکتر
		تئوری	بازرگانی
۱۴۰۴/۲/۹	تشخیص آزمایشگاهی کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکها، استرپتوکوکها و انتروکوکها)	۲	دکتر
		عملی	بازرگانی
۱۴۰۴/۲/۱۶	آشنایی با مهمترین عوامل ایجاد کننده عفونت های تنفسی، چشم، گوش و سینوس ها و نحوه نمونه گیری و کشت	۱/۵	دکتر
		تئوری	هادی
۱۴۰۴/۲/۲۳	تشخیص آزمایشگاهی باسیل های اسید فاست	۱/۵	دکتر
		عملی	هادی
۱۴۰۴/۲/۳۰	آشنایی با مهمترین عوامل ایجاد کننده عفونت های گوارشی و نحوه نمونه گیری و کشت	۱/۵	دکتر
		تئوری	معمدی فر
۱۴۰۴/۳/۶	تشخیص آزمایشگاهی باسیل های گرم منفی تخمیری و غیر تخمیری	۲	دکتر
		عملی	معمدی فر
۱۴۰۴/۳/۱۳	آشنایی با مهمترین عوامل ایجاد کننده عفونت های ادراری و تناسلی و نحوه نمونه گیری و کشت	۱/۵	دکتر
		تئوری	معمدی فر
۱۴۰۴/۳/۲۰	آشنایی با مهمترین عوامل ایجاد کننده عفونت های بی هوازی و نحوه نمونه گیری و کشت	۱/۵	دکتر
		تئوری	هادی
۱۴۰۴/۳/۲۷	آشنایی با روش های کشت بی هوازی	۱/۵	دکتر
		عملی	عظیمی
۱۴۰۴/۴/۳	آشنایی با مهمترین عوامل ایجاد کننده عفونت های خون و سیستم عصبی و نحوه نمونه گیری و کشت	۱	دکتر
		تئوری	عظیمی

تئوری: دکتر بازرگانی ۳ ساعت، دکتر معمدی فر ۳ ساعت، دکتر هادی ۳ ساعت و دکتر عظیمی ۱ ساعت
 عملی: دکتر بازرگانی ۳/۵ ساعت، دکتر معمدی فر ۵ ساعت، دکتر هادی ۱/۵ ساعت و دکتر عظیمی ۶ ساعت
 روز و محل تشکیل کلاس: روزهای سه شنبه ۱۵-۱۳ آزمایشگاه گروه باکتری شناسی و ویروس شناسی

References:

1. **Diagnostic Microbiology, Mahon, Latest Edition**

2. **Diagnostic Microbiology, Bailey and Scott's, Latest Edition**

هماهنگ کننده: دکتر بازرگانی