



تاریخ	موضوع	استاد
۰۴/۱۱/۳۰	مقایسه ساختمان سلول های یوکاریوت و پروکاریوت	دکتر بازرگانی
۰۴/۱۲/۷	ساختمان و عملکرد ژنوم پروکاریوت ها و پروکاریوت	دکتر معتمدی
۰۴/۱۲/۱۴	نسخه برداری	دکتر معتمدی
۰۴/۱۲/۲۱	پروتئین سازی (ترجمه ژن در باکتری ها)	دکتر هادی
۰۴/۱/۱۹	ساختمان پروتئین ها (ماهیت، تغییرات، دومین های عملکردی، تجزیه و ...)	دکتر حسینی
۰۴/۱/۲۶	تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها	دکتر هادی
۰۴/۲/۲	مکانیسم های علامت دهنده در تداخل سلول های اوکاریوت و پروکاریوت	دکتر حسینی
۰۴/۲/۹	سیستم های ترشحی پروتئین های باکتری ها	دکتر عظیمی
امتحان میان ترم ۰۴/۲/۲۰: ساعت ۱ بعد از ظهر		
۰۴/۲/۱۶	مکانیسم های فرار پاتوژن ها: فرار از کمپلمن و فاگوسیتوز - تهاجم و جذب بوسیله سلول میزبان	دکتر بازرگانی
۰۴/۲/۲۳	بقاء پاتوژن ها - گسترش سلول به سلول - نقوذ به بافت و انتشار پاتوژن ها	دکتر بازرگانی
۰۴/۲/۳۰	حضور باکتری ها در سلول های اوکاریوت، انهدام و دوام آنها، آپوپتوزیس	دکتر بازرگانی
۰۴/۳/۶	نقش عوامل محیطی در تغییر سلول باکتری (انطباق فیزیولوژیک، فشار انتخابی مثبت و منفی و خنثی، انتخاب نسبی و کامل) - موتاسیون (ژنوتیپ، فنوتیپ، انواع آن، جداسازی موتانت ها، رپلیکاپلیتینگ، برگشت موتاسیون، حد موتاسیون و محاسبه آن) و موتاژن ها (فیزیکی و شیمیایی)	دکتر بازرگانی
۰۴/۳/۱۳	آنزیم های آندونوکلئاز تحدیدی (Restriction endonucleases) و انواع و کاربرد آنها	دکتر هادی
۰۴/۳/۲۰	کلون سازی ژن ها (مهندسی ژنتیک و دستکاری ژنتیکی)	دکتر هادی
جیرانی	ادامه کلونینگ - استفاده از نرم افزار NEBcutter در کلون سازی ژن ها	دکتر هادی
۰۴/۳/۲۷	روش های ملکولی در تشخیص فاکتورهای ویروالانس عوامل عفونی -	دکتر هادی
۰۴/۴/۳	میکروآرای و نقش آن در مطالعه و تشخیص بیماری های عفونی	دکتر هادی
امتحان پایان ترم (چهارشنبه ۰۴/۴/۱۱) - ساعت ۱۲ ظهر		

(References):

1. Max sussman. **Molecular Medical Microbiology**. Academic Press; 1st Ed. 2001.
2. Geo f, Butel JS, Morse AM. Jawetz, Melnick and Adelberg: s. **Medical Microbiology**. McGraw-Hill. 24th Ed. 2007.
3. Turner PC et al. **Instant ntes in Molecular biology**. Bios Scientific Publishers.

زمان تشکیل کلاس: روزهای سه شنبه ۱۲-۱۰ صبح - کلاس باکتریولوژی
 هماهنگ کننده: دکتر هادی

باسمه تعالی

برنامه درس ژنتیک میکرو ارگانیسم ها (۲ واحد تئوری)

دانشجویان کارشناسی ارشد ویروس شناسی نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۳-۰۴

ردیف	تاریخ	موضوع	ساعت	استاد درس
۱	۰۳/۱۱/۲۴	ساختمان ژنوم باکتری ها و همانندسازی DNA در باکتری ها	(۳ ساعت)	دکتر معتمدی فر
۲	۰۳/۱۲/۱	پلاسمید باکتری ها	(۳ ساعت)	دکتر هادی
۳	۰۳/۱۲/۸	نسخه برداری DNA در باکتری ها	۲ ساعت	دکتر معتمدی فر
۴	۰۳/۱۲/۱۵	پروتئین سازی (ترجمه ژن در باکتری ها)	۲ ساعت	دکتر هادی
۵	۰۳/۱۲/۲۲	تنظیم بیان ژن در باکتری ها	(۴ ساعت)	دکتر هادی
۶	۰۴/۱/۲۰	موتاسیون در باکتری ها	۲ ساعت	دکتر بازرگانی
۷	۰۴/۱/۲۷	مکانیسمهای ترمیم DNA	۲ ساعت	دکتر معتمدی فر
امتحان میان ترم : ۰۴/۲/۲۰ ساعت ۱ بعد از ظهر				
۸	۰۴/۲/۳	کونژوگاسیون در باکتری ها	۲ ساعت	دکتر بازرگانی
۹	۰۴/۲/۱۰	ترانسفورماسیون در باکتری ها	۲ ساعت	دکتر بازرگانی
۱۰	۰۴/۲/۱۷	ترانسداکسیون در باکتری ها	۲ ساعت	دکتر بازرگانی
۱۱	۰۴/۲/۲۴	المنتهای ژنتیکی جابجا شونده - اینتگرون ها	۴ ساعت	دکتر هادی
۱۲	۰۴/۲/۳۱	آندونوکلئازهای تحدیدی	۲ ساعت	دکتر هادی
۱۳	۰۴/۳/۷	مقدمات کلونینگ ژن، انواع وکتور ها	۲ ساعت	دکتر هادی
۱۴	۰۴/۳/۱۴	ادامه کلونینگ ژن، روشهای غربال گری و تهیه کتابخانه ژنی (Gene library)	۲ ساعت	دکتر هادی
امتحان پایان ترم (یکشنبه ۰۳/۴/۱۱) - ساعت ۱۲ ظهر				

زمان و محل تشکیل کلاس: روزهای چهارشنبه ساعت ۱۰-۱۲ صبح - کلاس باکتریولوژی

References:

1. Molecular Genetics of Bacteria Larry Snyder and Wendy champness

هماهنگ کننده: دکتر هادی

به نام خدا

برنامه واحد درسی باکتری شناسی تشخیصی ۱ (۱ واحد عملی)

دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

جلسه	تاریخ	موضوع	استاد
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۴	آشنایی با اصول حفاظت و ایمنی در آزمایشگاه	دکتر معتمدی فر
۲	۱۴۰۳/۱۲/۱	آشنایی کار با کلیه تجهیزات موجود در بخش میکروشناسی و نحوه کنترل کیفی آنها	دکتر معتمدی فر
۳	۱۴۰۳/۱۲/۸	طرز تهیه انواع محیط های کشت جامد، مایع، نیمه جامد و نحوه کنترل کیفی آنها	دکتر هادی
۴	۱۴۰۳/۱۲/۱۵	طرز تهیه انواع معرف ها، رنگ ها و نحوه کنترل کیفی آنها	دکتر هادی
۵	۱۴۰۳/۱۲/۲۲	انجام روش های مختلف کشت و جداسازی باکتری ها. کسب مهارت کار با روش های مختلف نگهداری و کلکسیون باکتری ها (لیوفیلیزه، فریزدرایر، اسکیم میلک، کرایو، نیتروژن مایع	دکتر بازرگانی
۶	۱۴۰۴/۱/۲۰	انجام روش های مختلف رنگ آمیزی معمولی و اختصاصی باکتری ها	دکتر بازرگانی
۷	۱۴۰۴/۱/۲۷	آشنایی با روش های تشخیص مقدماتی و تائیدی باکتری های پاتوژن و نحوه گزارش دهی آنها	دکتر عظیمی
۸	۱۴۰۴/۲/۳	آشنایی کار با میکروسکوپ های معمولی، فازکنتراست، دارک فیلد، فلورسنت	دکتر معتمدی فر
۹	۱۴۰۴/۲/۱۰	آشنایی با نحوه جمع آوری، انتقال و نگهداری نمونه بیماران در آزمایشگاه تشخیصی	دکتر بازرگانی
۱۰	۱۴۰۴/۲/۱۷	آشنایی با آزمایش تعیین حساسیت مواد ضد میکروبی و ارایه گزارش آن	دکتر بازرگانی
۱۱	۱۴۰۴/۲/۲۴	کشت نمونه از بخش فوقانی و تحتانی دستگاه تنفسی	دکتر بازرگانی
۱۲	۱۴۰۴/۲/۳۱	کشت ترشحات چشم، گوش و سینوس ها	دکتر عظیمی
۱۳	۱۴۰۴/۳/۷	کشت نمونه از دستگاه ادراری تناسلی	دکتر معتمدی فر
۱۴	۱۴۰۴/۳/۲۱	کشت نمونه از دستگاه گوارش (کشت مدفوع، سوآب رکتال)	دکتر معتمدی فر
۱۵	۱۴۰۴/۳/۲۸	کشت نمونه از زخم های مخاطی و پوست	دکتر بازرگانی
۱۶	۱۴۰۴/۴/۴	آشنایی با آزمایش های باکتریولوژیک مایعات استریل بدن (خون، مایع مغزی نخاعی، مغز استخوان، بافت ها، مایع مفصل، مایع آسیت)	دکتر بازرگانی
۱۷	۱۴۰۴/۴/۱۱	کنترل کیفی آزمایش های تشخیص باکتریولوژیک (اطمینان کیفی از آزمایش ها، ملاک های کیفیت، برنامه اداره آزمایشگاه، نحوه نگهداری وسایل) و حداقل های مورد نیاز برای راه اندازی یک آزمایشگاه میکروب شناسی تشخیصی	دکتر معتمدی فر

References:

1. Diagnostic Microbiology, Mahon, Latest edition.
2. Diagnostic Microbiology, Bailey and Scott, latest edition.

زمان برگزاری کلاس: روزهای چهارشنبه ساعت ۱۳-۱۵ با هماهنگی استاد مربوطه

هماهنگ کننده: دکتر عظیمی

تاریخ	موضوع	استاد درس
۱۴۰۳/۱۱/۲۱	عوامل فیزیکی موثر بر باکتری ها و مکانیسم اثر آنها	دکتر معتمدی
۱۴۰۳/۱۱/۲۸	عوامل شیمیایی موثر بر باکتری ها و مکانیسم اثر آنها (آنتی بیوتیک ها و دزاتفکتان ها)	دکتر معتمدی
۱۴۰۳/۱۲/۵	روش های ارزیابی فعالیت ضد میکروبی در آزمایشگاه (عوامل فیزیکی و مکانیسم مقاومت در برابر آنها)	دکتر عظیمی
۱۴۰۳/۱۲/۱۲	روش های ارزیابی فعالیت ضد میکروبی در آزمایشگاه (عوامل شیمیایی و مکانیسم مقاومت در برابر آنها)	دکتر عظیمی
۱۴۰۳/۱۲/۱۹	آنتی بیوتیک های موثر بر سنتز دیواره سلولی و باکتری ها	دکتر بازرگانی
۱۴۰۳/۱۲/۲۶	(ادامه) آنتی بیوتیک های موثر بر سنتز دیواره سلولی و غشاء سیتوپلاسمی	دکتر بازرگانی
۱۴۰۴/۱/۱۷	آنتی بیوتیک های موثر بر سنتز پروتئین باکتری ها	دکتر معتمدی
۱۴۰۴/۱/۲۴	آنتی بیوتیک های موثر بر سنتز اسیدهای نوکلئیک باکتری ها و آنتی متابولیت ها	دکتر معتمدی
۱۴۰۴/۱/۳۱	مکانیسم های مقاومت آنتی بیوتیکی و انواع آن	دکتر بازرگانی
۱۴۰۴/۲/۷	مطالب عملی مروری بر CLSI و اهمیت آن در تعیین روش های حساسیت آنتی بیوتیکی با هماهنگی اساتید درس	دکتر معتمدی
۱۴۰۴/۲/۱۴	روش های حساسیت آنتی بیوتیکی بی هوازی ها	دکتر عظیمی
۱۴۰۴/۲/۲۱	روش های تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی مایکوباکتریوم ها	دکتر عظیمی
۱۴۰۴/۲/۲۸	روش های مولکولی و فتوتیپی برای آنتی بیوتایپینگ سویه های باکتریایی	دکتر معتمدی
۱۴۰۴/۳/۴	مروری بر سیستم های اتومات	دکتر معتمدی
۱۴۰۴/۳/۱۱	تعیین قدرت میکروب کشی آنتی بیوتیک در نمونه های پاتولوژیکی	دکتر هادی
۱۴۰۴/۳/۲۵	تعیین حساسیت باکتری ها به روش انتشار در آگار و مایع و E-test	دکتر معتمدی
جبرانی	روش های تعیین فعالیت باکترسیدان و واکنش های ضد میکروبی (MBC, MIC)	دکتر معتمدی

References:

1. Manual Clinical Microbiology. Albert Balows and ASM. Washington/P.C; Latest edition.
2. Disinfections, Sterilization and Preservation. Lippincott Williams and Wilkins; latest edition.
3. Richard Schwalbe, Lynn Steele-Moore Avery C. Goodwin Antimicrobial Susceptibility Testing Protocols. CRC Press, Taylor & Francis Group, last edition

دکتر بازرگانی ۶ ساعت، دکتر معتمدی فر ۱۸ ساعت، دکتر عظیمی ۸ ساعت، دکتر هادی ۲ ساعت

زمان و محل تشکیل کلاس: روزهای یکشنبه ساعت ۱۰-۱۲ - کلاس باکتری شناسی و کلاس های عملی با هماهنگی قبلی با اساتید مربوطه

زمان امتحان میان ترم: چهارشنبه ۱۴۰۴/۲/۳ ساعت ۱۰-۱۲

زمان امتحان پایان ترم: یکشنبه ۱۴۰۴/۴/۸ ساعت ۱۰-۱۲

هماهنگ کننده: دکتر معتمدی فر

باسمه تعالی
 برنامه درس باکتری شناسی بالینی ۱ (۲ واحد نظری)
 کارشناسی ارشد میکروبیولوژی
 ۱۴۰۳-۱۴۰۴ نیمسال دوم سال تحصیلی
گروه باکتری شناسی و ویروس شناسی دانشکده پزشکی شیراز

استاد	عنوان	ساعت	تاریخ
دکتر بازرگانی	کوکسی های گرم مثبت کاتالاز مثبت	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۰
دکتر بازرگانی	کوکسی های گرم مثبت کاتالاز منفی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۱/۲۹
دکتر بازرگانی	سایر کوکسی های گرم مثبت کاتالاز منفی	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۲/۶
دکتر هادی	باسیل های گرم مثبت هوازی بدون اسپور	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۲/۱۳
دکتر هادی	باسیل های گرم مثبت هوازی اسپور دار	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۲/۲۰
دکتر هادی	باسیل های گرم مثبت بی هوازی اسپوردار	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱/۱۸
دکتر عظیمی	باسیل های گرم مثبت بی هوازی بدون اسپور	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱/۲۵
دکتر عظیمی	کوکسی های گرم منفی (نایسریا و موراکسلا)	۸-۱۰	
دکتر بازرگانی	کوکوباسیل های گرم منفی (هموفیلوس و باکتری های مرتبط)	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۱
دکتر معتمدی فر	باسیل های گرم منفی (انتروباکتریاسیه) پاتوژن های شایع	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۸
دکتر معتمدی فر	باسیل های گرم منفی (انتروباکتریاسیه) پاتوژن های با شیوع کم	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۱۵
دکتر معتمدی فر	باسیل های گرم منفی (انتروباکتریاسیه) پاتوژن های غیر شایع	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۲۲
دکتر بازرگانی	باسیل های گرم منفی خمیده و مارپیچی (ویبریو، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر)	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۲۹
دکتر معتمدی فر	باسیل های گرم منفی غیر تخمیری و متفرقه	۸-۱۰	۱۴۰۴/۳/۵
دکتر بازرگانی	عفونت های باکتریایی پوست و بافت نرم	۸-۱۰	۱۴۰۴/۳/۱۲
دکتر عظیمی	عفونت های باکتریایی سیستم اعصاب مرکزی	۸-۱۰	۱۴۰۴/۳/۱۹
دکتر معتمدی فر	عفونت های باکتریایی دستگاه گوارش	۸-۱۰	۱۴۰۴/۳/۲۶
دکتر هادی	عفونت های باکتریایی چشم و گوش	۸-۱۰	۱۴۰۴/۴/۲

References:

1. Jawetz Medical Microbiology. Jawetz, Melnick. Mc Graw-Hill, Medical pub; Latest edition.
2. Manual of Clinical Microbiology. Murray. Mosby, Inc; Latest edition.

زمان و محل تشکیل کلاس: روزهای دوشنبه - سالن باکتری شناسی
 شیوه ارزیابی دانشجوی: شرکت فعال در کلاس درس (انجام تکالیف و مشارکت در پرسش و پاسخ)، برگزاری کوئیز و سمینار کلاسی و آزمون های میان ترم و پایان ترم
 و پایان ترم: پس از هماهنگی با اساتید تاریخ امتحان میان ترم
 هماهنگ کننده: دکتر بازرگانی