

گروه آموزشی میکروب شناسی	
طرح درس (Course plan): باکتری شناسی سیستماتیک ۱	
رشته / گرایش:	باکتری شناسی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد:	۲
پیش نیاز / همزمان:	ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها
گروه آموزشی ارائه دهنده:	میکروب شناسی
مسئول درس:	دکتر ایمان عینی
مدرس / مدرسین:	دکتر فیض آبادی، دکتر ایمان عینی، دکتر جبل عاملی، دکتر بیگ وردی و دکتر حلیمی
توصیف درس:	در این درس خصوصیات فنوتیپی، ژنوتیپی، طبقه بندی، شاخص های بیماریزایی، مکانیسم های بیماریزایی، اپیدمیولوژی و بیماریهای ناشی از باکتری ها مورد بررسی قرار می گیرد
پیامدهای یادگیری:	توانایی پژوهش، آشنایی، تحلیل و بحث باکتری شناسی
اهداف اختصاصی درس:	۱. تعمیق دانش ۲. آگاهی از یافته های جدید ۳. آشنایی با نحوه ی بیماری زایی اجزاء مختلف باکتری ها
روش آموزش:	<p>* سخنرانی و تدریس توسط مدرس (۱)</p> <p>□ یادگیری مبتنی بر تیم</p> <p>(TBL)</p> <p>□ آموزش مجازی</p> <p>* سخنرانی توسط دانشجویان</p> <p>□ سخنرانی مبتنی بر حل مسئله (PBL)</p> <p>□ سایر موارد (لطفاً نام ببرید)</p> <p>* پرسش و پاسخ (۳)</p> <p>* بحث گروهی (۲)</p>
روش ارزیابی دانشجویان:	آزمون کتب و فعالیت کلاسی
روش ارزشیابی درس:	فرمهای ارزشیابی درس از طریق معاونت محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده
منابع اصلی درس:	Selected review articles, Manual of Clinical Microbiology (Book)

گروه میکروب شناسی

برنامه درسی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در نیمسال دوم ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: باکتری شناسی سیستماتیک ۱

تعداد واحد: ۲ واحد نظری محل برگزاری: کتابخانه

مسئول درس: دکتر ایمان عینی

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد
۱	چهارشنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۱۲/۰۱	استافیلوکوک	دکتر ایمان عینی
۲	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۷/۱۲/۰۸	استرپتوکوک ( GAS, GBS)	دکتر بیگ وردی
۳	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۷/۱۲/۱۵	پنوموکوک - آنتروکوک	دکتر بیگ وردی
۴	چهارشنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۱۲/۲۲	نایسریاسیه ( گنوکوک، مننگوکوک)	دکتر ایمان عینی
۵	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۸/۰۱/۲۱	باسیل های گرم مثبت بدون اسپور (کورینه باکتریوم)	دکتر بیگ وردی
۶	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۸/۰۱/۲۸	باسیل های گرم مثبت بدون اسپور (لیستریا، اریزپیلوتیرکس)	دکتر جبل عاملی
۷	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۸/۰۲/۰۴	باسیلوس	دکتر جبل عاملی
۸	چهارشنبه	۹-۱۲	۱۳۹۸/۰۲/۱۱	کلستریدیوم	دکتر فیض آبادی
۹	چهارشنبه	۹-۱۲	۱۳۹۸/۰۲/۱۸	کمپلکس مایکوباکتریوم توبرکلوزیس	دکتر فیض آبادی
۱۰	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۸/۰۲/۲۵	مایکوباکتریوم های آتی پیک	دکتر فیض آبادی
۱۱	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۸/۰۳/۰۱	نوکاردیا ، اکتینومیسس و استرپتومیسس	دکتر فیض آبادی
۱۲	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۸/۰۳/۰۸	آنتروباکتریاسیه (شیگلا)	دکتر حلیمی
۱۳	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۸/۰۳/۲۲	آنتروباکتریاسیه (کلبسیلا، آنتروباکتر، سراشیا، پروتئوس)	دکتر حلیمی
۱۴	چهارشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۸/۰۳/۲۹	آنتروباکتریاسیه (سالمونلا)	دکتر حلیمی
۱۵	شنبه	۹	۱۳۹۸/۰۴/۱۵	امتحان	اساتید گروه

گروه آموزشی میکروب شناسی	
طرح درس (Course plan): آنتی بیوتیک ها و عوامل ضد میکروبی	
باکتری شناسی	رشته / گرایش:
کارشناسی ارشد	مقطع تحصیلی:
۱ تئوری و عملی	نوع و تعداد واحد:
-	پیش نیاز / همزمان:
میکروب شناسی	گروه آموزشی ارائه دهنده:
دکتر جبل عاملی	مسئول درس:
دکتر جبل عاملی	مدرس / مدرسین:
شناخت عوامل فیزیکی و شیمیایی ضد میکروبی و آشنایی مکانیسم اثر و مقاومت در آنها	توصیف درس:
آشنایی با آنتی بیوتیک های مختلف و روش های استاندارد تعیین مقاومت در باکتری های گرم مثبت و گرم منفی	پیامدهای یادگیری:
۱. تعمیق دانش ۲. آگاهی از یافته های جدید ۳. آشنایی با تکنیک های صحیح و به روز در شناسایی و جداسازی باکتری های مقاوم	اهداف اختصاصی درس:
<p>* سخنرانی و تدریس توسط □ سخنرانی توسط دانشجویان * پرسش و پاسخ (۳)</p> <p>□ یادگیری مبتنی بر تیم □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله * بحث گروهی (۴)</p> <p>(TBL) □ آموزش مجازی</p> <p>(PBL) کار عملی (۱)</p>	<p>روش آموزش:</p> <p>سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.</p>
آزمون عملی و فعالیت کلاسی	روش ارزیابی دانشجو:
فرمهای ارزشیابی درس از طریق معاونت محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده	روش ارزشیابی درس:
CLSI 2018	منابع اصلی درس:

گروه میکروب شناسی

برنامه درسی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در نیمسال دوم ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: آنتی بیوتیک ها و عوامل ضد میکروبی

تعداد واحد: ۱ واحد عملی محل برگزاری: کتابخانه و تالار سهراب

مسئول درس: دکتر جبل عاملی

نام استاد	موضوع	تاریخ	ساعت		روز	ردیف
			عملی	تئوری		
دکتر جبل عاملی	انواع روش های تعیین حساسیت آنتی بیوتیک روش دیسک آگار دیفیوژن و روش آگار دایلوژن	۱۳۹۷/۱۲/۰۴	۱۳-۱۵	۹-۱۲	شنبه	۱
		۱۳۹۷/۱۲/۰۵	۱۳-۱۵	۹-۱۲	یکشنبه	۲
		۱۳۹۷/۱۲/۰۶	۱۳-۱۵	۹-۱۲	دوشنبه	۳
		۱۳۹۷/۱۲/۰۷	۹-۱۲	-	سه شنبه	۴
		۱۳۹۷/۱۲/۰۸	۸-۱۰	-	چهارشنبه	۵
دکتر جبل عاملی	تعیین حداقل غلظت آنتی بیوتیک ( MIC , MBC ) به روش میکرو دایلوژن و ماکرودایلوژن و E- Test	۱۳۹۷/۱۲/۱۱	۱۳-۱۵	۹-۱۲	شنبه	۶
		۱۳۹۷/۱۲/۱۲	۱۳-۱۵	۹-۱۲	یکشنبه	۷
		۱۳۹۷/۱۲/۱۳	۱۳-۱۵	۹-۱۲	دوشنبه	۸
		۱۳۹۷/۱۲/۱۴	۹-۱۲	-	سه شنبه	۹
		۱۳۹۷/۱۲/۱۵	۸-۱۰	-	چهارشنبه	۱۰
دکتر جبل عاملی	تشخیص و شناسایی انواع مقاومت های بتلاکتامازی	۱۳۹۷/۱۲/۱۸	۱۳-۱۵	۹-۱۲	شنبه	۱۱
		۱۳۹۷/۱۲/۱۹	۱۳-۱۵	۹-۱۲	یکشنبه	۱۲
		۱۳۹۷/۱۲/۲۰	۱۳-۱۵	۹-۱۲	دوشنبه	۱۳
		۱۳۹۷/۱۲/۲۱	۹-۱۲	-	سه شنبه	۱۴
		۱۳۹۷/۱۲/۲۲	۸-۱۰	-	چهارشنبه	۱۵
دکتر جبل عاملی	امتحان	۱۳۹۸/۰۱/ ۲۷		۱۰	سه شنبه	۱۶

گروه آموزشی میکروب شناسی	
طرح درس (Course plan): ارتباط میکروارگانیسم با میزبان	
رشته / گرایش:	باکتری شناسی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد:	۱ واحد نظری
پیش نیاز / همزمان:	-
گروه آموزشی ارائه دهنده:	میکروب شناسی
مسئول درس:	دکتر ایمان عینی
مدرس / مدرسین:	دکتر ایمان عینی
توصیف درس:	ارتقاء سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد در زمینه واکنش بین عوامل بیماری زا و میزبان می باشد.
پیامدهای یادگیری:	آشنایی با فاکتور های مختلف بیماری زا و برهمکنش آنها با سیستم های دفاعی ذاتی و اکتسابی میزبان
اهداف اختصاصی درس:	۱. تعمیق دانش ۲. آگاهی از یافته های جدید ۳. آشنایی با مکانیسم های مختلف پاتوژنز باکتری و راه های غلبه بر سیستم های دفاعی میزبان
روش آموزش:	* سخنرانی و تدریس توسط مدرس (۱) □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □ آموزش مجازی * سخنرانی توسط دانشجویان □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) (۴) سایر موارد (لطفاً نام ببرید) * پرسش و پاسخ (۳) * بحث گروهی (۲)
روش ارزیابی دانشجو:	سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
روش ارزیابی درس:	آزمون کتب و فعالیت کلاسی
منابع اصلی درس:	فرمهای ارزشیابی درس از طریق معاونت محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده
	Selected review articles

گروه میکروبی شناسی

برنامه درسی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در نیمسال دوم ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: ارتباط میکروارگانیسم با میزبان

تعداد واحد: ۱ واحد نظری محل برگزاری: کتابخانه

مسئول درس: دکتر ایمان عینی

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد
۱	یکشنبه	۹-۱۲	۱۳۹۸/۰۱/۱۸	انواع برهم کنش میکرو ارگانیسمها با میزبان	دکتر ایمان عینی
۲	یکشنبه	۹-۱۲	۱۳۹۸/۰۱/۲۵	فرایند اتصال، جایگزینی و تهاجم ۱	دکتر ایمان عینی
۳	یکشنبه	۹-۱۲	۱۳۹۸/۰۲/۰۸	فرایند اتصال، جایگزینی و تهاجم ۲	دکتر ایمان عینی
۴	یکشنبه	۹-۱۲	۱۳۹۸/۰۲/۱۵	مقاله ۱	دکتر ایمان عینی
۵	یکشنبه	۹-۱۲	۱۳۹۸/۰۲/۲۲	مقاله ۲	دکتر ایمان عینی
۶	دوشنبه	۱۰	۱۳۹۸/۰۳/۲۰	امتحان	دکتر ایمان عینی

گروه آموزشی میکروب شناسی	
طرح درس (Course plan): باکتری شناسی عملی	
رشته / گرایش:	باکتری شناسی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد:	۲ واحد عملی
پیش نیاز / همزمان:	-
گروه آموزشی ارائه دهنده:	میکروب شناسی
مسئول درس:	دکتر بیگ وردی
مدرس / مدرسین:	دکتر جبل عاملی، دکتر بیگ وردی و دکتر حلیمی
توصیف درس:	ارتقاء سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد در تشخیص و تعیین هویت عوامل سببی بیماری های عفونی باکتریال
پیامدهای یادگیری:	آشنایی با نمونه گیری، کنترل کیفی و روش های تشخیص روتین در آزمایشگاه
اهداف اختصاصی درس:	۱. تعمیق دانش ۲. آگاهی از یافته های جدید ۳. آشنایی با روش های مختلف نمونه گیری و شناسایی باکتری های شایع
روش آموزش:	* سخنرانی و تدریس توسط مدرس (۱) □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □ آموزش مجازی * سخنرانی توسط دانشجویان * پرسش و پاسخ (۳) □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) (۴) و کار های عملی (۲)
روش ارزیابی دانشجو:	آزمون کتب و فعالیت کلاسی
روش ارزشیابی درس:	فرمهای ارزشیابی درس از طریق معاونت محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده
منابع اصلی درس:	Textbook of diagnostic Microbiology (Mahon 2015)

گروه میکرب شناسی

برنامه درسی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در نیمسال دوم ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: باکتری شناسی عملی

تعداد واحد: ۲ واحد عملی محل برگزاری: کتابخانه / تالار سهراب

مسئول درس: دکتر بیگ وردی

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد و کارشناس
۱	سه شنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۷/۱۲/۰۷	نمونه گیری و انتقال نمونه	دکتر حلیمی
۲	چهارشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۷/۱۲/۰۸	کنترل کیفی	دکتر حلیمی
۳	سه شنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۷/۱۲/۱۴	شناسایی و جدا سازی کوکسی های گرم مثبت، کاتالاز مثبت (استافیلوکوک و میکروکوک)	دکتر بیگ وردی و خانم پرورده
۴	شنبه تا چهارشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۸/۰۱/۱۷ الی ۱۳۹۸/۰۱/۲۱	شناسایی و جدا سازی کوکسی های گرم مثبت، کاتالاز منفی (استرپتوکوک و انتروکوک)	دکتر بیگ وردی و خانم منافی
۵	شنبه تا چهارشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۸/۰۱/۲۴ الی ۱۳۹۸/۰۱/۲۸	شناسایی و جدا سازی باسیل های گرم مثبت بدون اسپور (کورینه باکتریوم و لیستریا)	دکتر جبل عاملی و خانم انتظاری
۶	شنبه تا چهارشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۸/۰۱/۳۱ الی ۱۳۹۸/۰۲/۰۴	شناسایی و جدا سازی باسیل های گرم مثبت اسپوردار (باسیلاسیه)	دکتر جبل عاملی و خانم انتظاری
۷	شنبه تا چهارشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۸/۰۲/۰۷ الی ۱۳۹۸/۰۲/۱۱	شناسایی و جدا سازی باسیل های گرم منفی روده ای (انتروباکتریاسیه)	دکتر حلیمی و خانم ابراهیمی
۸	شنبه تا چهارشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۸/۰۲/۱۴ الی ۱۳۹۸/۰۲/۱۸	شناسایی و جدا سازی باسیل های گرم منفی غیر تخمیری (پسودوموناس و اسینتو باکتر)	دکتر جبل عاملی و خانم ابراهیمی
۹	شنبه تا چهارشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۸/۰۲/۲۱ الی ۱۳۹۸/۰۲/۲۵	شناسایی و جدا سازی ویبریوناسیه	دکتر حلیمی و آقای مقدسی
۱۰	شنبه	۱۱	۱۳۹۸/۰۲/۲۸	امتحان	اساتید و همکاران گروه



گروه آموزشی میکروب شناسی	
طرح درس (Course plan): ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانیسم ها	
رشته / گرایش:	باکتری شناسی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد:	۲ واحد نظری
پیش نیاز / همزمان:	-
گروه آموزشی ارائه دهنده:	میکروب شناسی
مسئول درس:	-
مدرس / مدرسین:	دکتر بهادر، دکتر بیگ وردی و دکتر حلیمی
توصیف درس:	ارتقاء سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد در زمینه حیات میکروارگانیسم ها، جایگاه، ساختمان و بقاء آنها
پیامدهای یادگیری:	آشنایی با نمونه گیری، کنترل کیفی و روش های تشخیص روتین در آزمایشگاه
اهداف اختصاصی درس:	۱. تعمیق دانش ۲. آگاهی از یافته های جدید ۳. آشنایی با روش های مختلف نمونه گیری و شناسایی باکتری های شایع
روش آموزش:	* سخنرانی و تدریس توسط مدرس(۱) □ سخنرانی توسط دانشجویان * پرسش و پاسخ(۳) □ یادگیری مبتنی بر تیم □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله * بحث گروهی (۲) (TBL) □ آموزش مجازی (PBL) (۴)
روش ارزیابی دانشجو:	سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.
روش ارزشیابی درس:	آزمون کتب و فعالیت کلاسی
منابع اصلی درس:	فرمهای ارزشیابی درس از طریق معاونت محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده Selected review articles and Foundation in Microbiology (book)

گروه میکروب شناسی

برنامه درسی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد در نیمسال دوم ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: ساختمان و فیزیولوژی رشد باکتری ها

محل برگزاری: کتابخانه

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد
۱	شنبه	۹-۱۱	۱۳۹۸/۰۱/۱۷	ساختار سلول باکتری (غشاء سیتوپلاسمی، پروتئین های انتقالی،...)	دکتر حلیمی
۲	شنبه	۹-۱۱	۱۳۹۸/۰۱/۲۴	ساختار سلول باکتری (سیستم های ترشحی، ...)	دکتر بهادر
۳	شنبه	۹-۱۱	۱۳۹۸/۰۱/۳۱	ساختار سلول باکتری (دیواره باکتر یهای گرم مثبت)	دکتر بیگ وردی
۴	شنبه	۹-۱۱	۱۳۹۸/۰۲/۰۷	ساختار سلول باکتری (دیواره باکتر یهای گرم منفی)	دکتر حلیمی
۵	شنبه	۹-۱۱	۱۳۹۸/۰۲/۱۴	ساختار های خارج سلول باکتری (کپسول، بیوفیلم)	دکتر حلیمی
۶	شنبه	۹-۱۱	۱۳۹۸/۰۲/۲۱	ساختار های خارج سلول باکتری (پیلی، فلاژل)	دکتر حلیمی
۷	شنبه	۹-۱۱	۱۳۹۸/۰۲/۲۸	متابولیسم	دکتر بیگ وردی
۸	شنبه	۹-۱۱	۱۳۹۸/۰۳/۰۴	متابولیسم، منحنی رشد	دکتر بیگ وردی
۹	شنبه	۹-۱۱	۱۳۹۸/۰۳/۱۱	منحنی رشد	دکتر بیگ وردی
۱۰	شنبه	۹-۱۱	۱۳۹۸/۰۳/۱۸	اسپور	دکتر بهادر
۱۱	شنبه	۹	۱۳۹۸/۰۴/۰۸	امتحان	اساتید گروه