

هوالحکیم

گروه آموزشی میکروب شناسی

طرح درس (Course plan):

ایمنی شناسی با گرایش بیماری های عفونی

رشته / گرایش:	باکتری شناسی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد:	۳
پیش نیاز / همزمان:	ندارد
گروه آموزشی ارائه دهنده:	میکروب شناسی
مسئول درس:	دکتر حلیمی
مدرس / مدرسین:	دکتر غضنفری
توصیف درس:	در این درس انواع سیستم ایمنی و راه های مقابله میزبان با انواع پاتوژن ها و مکانیسم فرار میکروارگانیسم مورد بررسی قرار می گیرد.
پیامدهای یادگیری:	دانشجویان با عملکرد سیستم ایمنی و روش های آزمایشگاهی جدید مرتبط با ایمنی شناسی و باکتری شناسی آشنا می شوند.
اهداف اختصاصی درس:	۱. تعمیق دانش ۲. آگاهی از یافته های جدید ۳. آشنایی با انواع سیستم های ایمنی و راه های مقابله آنها با پاتوژن های باکتریایی
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) سایر موارد (لطفاً نام ببرید) انجام تست
روش ارزیابی دانشجو:	آزمون کتب و فعالیت کلاسی
روش ارزشیابی درس:	فرمهای ارزشیابی درس از طریق معاونت محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده
منابع اصلی درس:	Immunology Abul Abbas and articles

نام درس: ایمنی شناسی با گرایش بیماری های عفونی
تعداد واحد: ۳ واحد نظری محل برگزاری: کتابخانه گروه

مسئول درس: دکتر حلیمی

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد
۱	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۰۷/۱۰	کلیات ایمنولوژی	دکتر غضنفری
۲	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۰۷/۱۷	مکانیسم های اجرایی ایمنی ذاتی (۱)	دکتر غضنفری
۳	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۰۷/۲۴	مکانیسم های اجرایی ایمنی ذاتی (۲)	دکتر غضنفری
۴	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۰۸/۰۱	انواع التهاب و نقش آن در بیماری های عفونی	دکتر غضنفری
۵	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۰۸/۱۵	مکانیسم های اجرایی ایمنی اکتسابی (۱)	دکتر غضنفری
۶	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۰۸/۲۲	مکانیسم های اجرایی ایمنی اکتسابی (۲)	دکتر غضنفری
۷	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۰۸/۲۹	مرگ سلولی و آپوپتوز (۱)	دکتر غضنفری
۸	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۰۹/۰۶	مرگ سلولی و آپوپتوز (۲)	دکتر غضنفری
۹	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۰۹/۱۳	اصول دفاع ایمنی در برابر بیماری های عفونی (۱)- باکتری های خارج سلولی	دکتر غضنفری
۱۰	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۰۹/۲۰	اصول دفاع ایمنی در برابر بیماری های عفونی (۲)- باکتری های داخل سلولی	دکتر غضنفری
۱۱	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۰۹/۲۷	اصول دفاع ایمنی در برابر بیماری های عفونی (۳)- ایمنی در برابر ویروس ها	دکتر غضنفری
۱۲	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۱۰/۰۴	اصول دفاع ایمنی در برابر بیماری های عفونی (۴)- ایمنی در برابر انگل ها و قارچ ها	دکتر غضنفری
۱۳	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۱۰/۱۱	نقص ایمنی و بیماری های عفونی	دکتر غضنفری
۱۴	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۱۰/۱۸	تست های ایمنولوژیک در بیماری های عفونی	دکتر غضنفری
۱۵	سه شنبه	۹-۱۲	۱۳۹۷/۱۰/۲۵	ایمونوتراپی بیماری های عفونی و واکسن ها	دکتر غضنفری
			۱۳۹۷/۱۱/۱۳	امتحان	
دکتر غضنفری					

هوالحکیم

گروه آموزشی میکروب شناسی

طرح درس (Course plan):

ژنتیک میکروارگانیسم ها

رشته / گرایش:	باکتری شناسی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد:	۱
پیش نیاز / همزمان:	-
گروه آموزشی ارائه دهنده:	میکروب شناسی
مسئول درس:	دکتر ایمان عینی
مدرس / مدرسین:	دکتر فیض آبادی
توصیف درس:	آشنایی با ساختمان DNA و RNA میکروارگانیسم ها، تکثیر و راه انتقال ژن ها، نو ترکیبی و انواع آن، مکانیسم ترمیم DNA
پیامدهای یادگیری:	شناخت ماهیت عناصر ژنتیکی و نقش آنها در فرایندهای حیاتی، بیماری زایی، کاربرد و تشخیص میکروارگانیسم ها
اهداف اختصاصی درس:	۱. تعمیق دانش ۲. آگاهی از یافته های جدید ۳. آشنایی با عناصر ژنتیکی میکروارگانیسم ها و انواع جهش ها و کاربرد آنها در پژوهش
روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.	* سخنرانی و تدریس توسط <input type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجویان * پرسش و مدرس (۱) پاسخ (۳) <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله * بحث (TBL) (PBL) <input type="checkbox"/> آموزش مجازی سایر موارد (لطفاً نام ببرید) گروهی (۲)
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

گروه میکرب شناسی

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

نام درس: ژنتیک میکروارگانیسم ها

تعداد واحد: ۱ واحد نظری محل برگزاری: کتابخانه گروه

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد
۱	یکشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۷/۰۸/۰۶	ساختمان DNA و RNA و مقایسه ژنوم باکتری با یوکاریوت ها	دکتر فیض آبادی
۲	یکشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۷/۰۸/۱۳	همانند سازی، رونویسی و ترجمه	دکتر فیض آبادی
۳	یکشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۷/۰۸/۲۰	انواع پلاسمید ها و اهمیت بالینی آنها	دکتر فیض آبادی
۴	یکشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۷/۰۸/۲۷	ترانسپوزون و باکتریوفاژ	دکتر فیض آبادی
۵	یکشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۷/۰۹/۱۱	راههای انتقال ژن در باکتری ها	دکتر فیض آبادی
۶	یکشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۷/۰۹/۱۸	راههای انتقال ژن در باکتری ها	دکتر فیض آبادی
۷	یکشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۷/۰۹/۲۵	موتاسیون و جداسازی موتانت ها	دکتر فیض آبادی
۸	یکشنبه	۱۳-۱۵	۱۳۹۷/۱۰/۰۲	مکانیسم های ترمیم DNA	دکتر فیض آبادی
			امتحان	۱۳۹۷/۱۰/۱۶	گروه

هوالحکیم

گروه آموزشی میکروب شناسی

طرح درس (Course plan):

ویروس شناسی

رشته / گرایش:	باکتری شناسی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد:	۴
پیش نیاز / همزمان:	ندارد
گروه آموزشی ارائه دهنده:	میکروب شناسی
مسئول درس:	دکتر بنکدار هاشمی
مدرس / مدرسین:	دکتر بنکدار هاشمی
توصیف درس:	در این درس انواع ویروس ها ، روش تکثیر و مراحل پاتوژنز آنها مورد بررسی قرار می گیرد. ضمناً واکسن های مختلف و کاربرد آنها معرفی می شود.
پیامدهای یادگیری:	دانشجویان با انواع ویروس ها و روش های پیشگیری و تست های مختلف آزمایشگاهی جهت شناسایی و جداسازی آنها آشنا می شوند. همچنین ارتقاء مهارت دانشجویان در ارائه مقالات علمی
اهداف اختصاصی درس:	۱. تعمیق دانش ۲. آگاهی از یافته های جدید ۳. آشنایی با انواع ویروس و پاتوژنز آنها ۴. آشنایی با واکسن های ضد ویروسی
روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳) کمترین زمان، مشخص نمایید.	<p>سخنرانی و تدریس <input type="checkbox"/></p> <p>توسط مدرس (۲)</p> <p>سخنرانی توسط <input type="checkbox"/></p> <p>دانشجویان (۱)</p> <p>یادگیری مبتنی بر تیم <input type="checkbox"/></p> <p>یادگیری مبتنی بر حل مسئله <input type="checkbox"/></p> <p>(TBL)</p> <p>(۴)(PBL)</p> <p>آموزش مجازی <input type="checkbox"/></p> <p>انجام تست</p> <p>* پرسش و پاسخ (۵)</p> <p>* بحث گروهی (۲)</p>
روش ارزیابی دانشجو:	آزمون کتب و فعالیت کلاسی
روش ارزشیابی درس:	فرمهای ارزشیابی درس از طریق معاونت محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده
منابع اصلی درس:	Articles

گروه میکروب شناسی

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

نام درس: ویروس شناسی

تعداد واحد: ۴ واحد نظری محل برگزاری: کتابخانه گروه

مسئول درس: دکتر بنکدار هاشمی

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد
۱	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۰۷/۲۸	مقدمه-گروه بندی و برنامه درس و نمره گذاری در ارایه صحیح و همگون علمی نکات مهم: روش ارایه	دکتر بنکدار هاشمی
۲	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۰۸/۰۵	Viral structure/ Research Methods اروشهای پژوهشی در ویروس شناسی	دکتر بنکدار هاشمی
۳	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۰۸/۱۲	II روشهای پژوهشی در ویروس شناسی Virus Genomes I	دکتر بنکدار هاشمی
۴	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۰۸/۱۹	Virus Genomes, II Viral Replication, I	دکتر بنکدار هاشمی
۵	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۰۸/۲۶	Viral Replication, II Viral Gene Expression I,	دکتر بنکدار هاشمی
۶	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۰۹/۰۳	Viral Gene Expression II Viral infection I,	دکتر بنکدار هاشمی
۷	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۰۹/۱۰	Viral infection II Viral Pathogenesis I	دکتر بنکدار هاشمی
۸	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۰۹/۱۷	چالش های جدید در ویروس شناسی Emergent Viruses: New Challenges Subviral agents: Viroids and Prions	دکتر بنکدار هاشمی
۹	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۰۹/۲۴	روشهای پژوهش پیشرفته در ویروس شناسی: ارایه صحیح مقالات علمی Advances in Viral research: Challenges in HIV/AIDS treatment: HIV latency HIV Research Data analysis	دکتر بنکدار هاشمی
۱۰	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۱۰/۰۱	ارایه و بحث مقالات ویروس شناسی: روشهای پیشرفته تشخیص آزمایشگاهی Advanced Viral Diagnostics ویروسها	دکتر بنکدار هاشمی
۱۱	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۱۰/۰۸	CRSPR/Cas9 ارایه و بحث مقالات ویروس شناسی:	دکتر بنکدار هاشمی
۱۲	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۱۰/۱۵	ارایه و بحث مقالات ویروس شناسی: کاربرد ویروسها در ژن درمانی Viruses in Gene Therapy	دکتر بنکدار هاشمی
۱۳	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۱۰/۲۲	ارایه و بحث مقالات ویروس شناسی Databases: Viral Genomics/ Recent Viral vaccines	دکتر بنکدار هاشمی
۱۴	شنبه	۱۰-۱۵	۱۳۹۷/۱۰/۲۹	تازه های واکسن های ارایه و بحث مقالات ویروس شناسی: Chimeric Vaccines Subunit Vaccines ضد ویروسی:	دکتر بنکدار هاشمی
				۱۳۹۷/۱۱/۰۶	دکتر بنکدار هاشمی
امتحان					

هوالحکیم

گروه آموزشی میکروب شناسی

طرح درس (Course plan):

تکنولوژی اطلاع رسانی

رشته / گرایش:	باکتری شناسی
مقطع تحصیلی:	کارشناسی ارشد
نوع و تعداد واحد:	۲
پیش نیاز / همزمان:	ندارد
گروه آموزشی ارائه دهنده:	میکروب شناسی
مسئول درس:	دکتر حلیمی
مدرس / مدرسین:	دکتر نوربخش
توصیف درس:	در این درس انواع مرورگرها، سایت های مختلف علمی جهت پژوهش و دسترسی به مقالات علمی مورد بررسی قرار می گیرد.
پیامدهای یادگیری:	مقالات و رفرانس نویسی آشنا می شوند. searchدانشجویان با نحوی صحیح
اهداف اختصاصی درس:	۱. تعمیق دانش ۲. آگاهی از یافته های جدید ۳. آشنایی با انواع مرور گرها و سایت های معتبر علمی
روش آموزش: سه شیوهی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با ۱ (بیشترین زمان) تا ۳ (کمترین زمان)، مشخص نمایید.	سخنرانی و تدریس توسط * سخنرانی توسط دانشجویان <input type="checkbox"/> * پرسش و پاسخ (۳) مدرس (۱) یادگیری مبتنی بر تیم <input type="checkbox"/> * یادگیری مبتنی بر حل مسئله <input type="checkbox"/> * بحث گروهی (۲) (TBL) آموزش مجازی <input type="checkbox"/> (PBL) سایر موارد (لطفاً نام ببرید) انجام تست
روش ارزیابی دانشجوی:	آزمون کتب و فعالیت کلاسی
روش ارزشیابی درس:	فرمهای ارزشیابی درس از طریق معاونت محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده
منابع اصلی درس:	

گروه میکرب شناسی

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

نام درس: تکنولوژی اطلاع رسانی

تعداد واحد: ۲ واحد عملی محل برگزاری: گروه ایمونولوژی

ردیف	روز	ساعت	تاریخ	موضوع	نام استاد
۱	یکشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۷/۰۷/۰۵	Pubmed advanced search 1	دکتر نوربخش
۲	یکشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۷/۰۷/۲۲	Pubmed advanced search 2	دکتر نوربخش
۳	یکشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۷/۰۷/۲۹	NCBI MeSH database	دکتر نوربخش
۴	یکشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۷/۰۸/۰۶	Scopus 1	دکتر نوربخش
۵	یکشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۷/۰۸/۱۳	Scopus 2	دکتر نوربخش
۶	یکشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۷/۰۸/۲۰	Information visualization and concept mapping	دکتر نوربخش
۷	یکشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۷/۰۸/۲۷	Endnote and reference management 1	دکتر نوربخش
۸	یکشنبه	۱۰-۱۲	۱۳۹۷/۰۹/۱۱	Endnote and reference management 2	دکتر نوربخش