به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۴۰۵/۰۷/۰۱

دانشکده : دامپزشکی

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس	فارسی: باکتری شناسی عمومی (۱) لاتین: General bacteriology	تعداد واحد		مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□
		نظری	عملی	
		۲	* (1)	
	پیش‌نیازها و هم نیازها: بیوشیمی، فیزیولوژی			

مدرس/مدرسین: حیدر رحیمی	شماره تلفن اتاق:
پست الکترونیکی: heidar.rahimi@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی: .....
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	
اهداف درس: معرفی ساختمان باکتری ها، مراحل رشد و تکثیر، متابولیسم در باکتری ها، روش های استرلیزاسیون، ژنتیک باکتری ها و آنتی بیوتیک ها	
امکانات آموزشی مورد نیاز:	

نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	۵	۵	۲۰	۷۰

منابع و مآخذ درس	**بیولوژی میکروارگانیسم ها بروک** – Brock Biology of Microorganisms (Thirteenth Edition)., Michael T. Madigan., John M. Martinko., David A. Stahl., David P. Clark; 2010 **مقدمه ای بر میکروبیولوژی** – Microbiology AN INTRODUCTION (TENTH EDITION)., Gerard J. Tortora., Berdell R. **اصول میکروبیولوزی پرسکات** – Prescott's Principles of MICROBIOLOGY., Joanne M. Willey., Linda M. Sherwood., Christopher J. Woolverton **میکروب شناسی واکر (باکتری شناسی)** ، ترجمه دکتر عباس بهادر، دکتر.....ویرایش چهارم، انتشارات خسروی **میکروب شناسی مورای (باکتری شناسی)**، ترجمه دکتر عباس بهادر،...،ویرایش دوم، انتشارات خسروی،

سرفصل مطالب و زمانبندی ارائه درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه ای بر میکروبیولوژی	
۲	ردبندی میکروارگانیسم ها- مقایسه سلول های پروکاریوتی و یوکاریوتی	

۳	مرفولوژی باکتری ها	
٤	ساختمان تشریحی باکتری ها	
٥	رشد و تکثیر باکتری ها	
٦	تغذیه و متابولیسم در باکتری ها	
۷	رفتارهای گروهی در باکتری ها (کروم سنسینگ)	
۸	فرم مقاوم باکتری ها (اسپور)	
۹	روش های کنترل رشد میکروبی	
۱۰	ژنتیک باکتری ها (همانندسازی، رونویسی، ترجمه)	
۱۱	ژنتیک باکتری ها (ترانسفورماسیون، ترانس داکسیون، کونژگاسیون)	
۱۲	آنتی بیوتیک ها و مکانیسم اثر آنها	
۱۳	عفونت و بیماری های عفونی	
۱٤	فاکتورهای حدت در باکتری ها	
۱٥	روش های نگهداری باکتری ها	
۱٦	مکانیسم های ایمنی ضد باکتری ها	

* بخش عملیات طرح درس جداگانه دارد.