به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۴۰۴/۰۷/۰۱

دانشکده : دامپزشکی

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس	فارسی: مبانی فیزیولوژی میکروبی لاتین: General bacteriology	تعداد واحد		مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□
		نظری	عملی	
		۲	۰	
	پیش‌نیازها و هم نیازها: مبانی میکروبیولوژی			

مدرس/مدرسین: حیدر رحیمی	شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۲۶۱۷
پست الکترونیکی: heidar.rahimi@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی: .....
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با مبانی رشد و عملکرد میکروارگانیسم ها به ویژه باکتری ها می باشد	
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	رشد میکروبی	
۲	کنترل رشد میکروب ها	

۳	شکل مقاوم باکتری ها	
٤	متابولیسم در میکروب ها	
٥	مسیرهای متابولیکی	
٦	تنوع متابولیکی	
۷	تخمیر و تنفس در باکتری ها	
۸	تغذیه و متابولیسم در باکتری ها	
۹	رفتارهای گروهی در باکتری ها (کروم سنسینگ)	
۱۰	ژنتیک باکتری ها (همانندسازی، رونویسی، ترجمه)	
۱۱	ژنتیک باکتری ها (ترانسفورماسیون، ترانس داکسیون، کونژگاسیون)	
۱۲	مرفولوژی و بیولوژی قارچ ها	
۱۳	آنتی بیوتیک ها و مکانیسم اثر آنها	
۱٤	مکانیسم های ایمنی ضد باکتری ها	
۱٥	میکروبیولوژی کاربردی	
۱٦	میکروبیولوژی صنعتی	