

دروس پیشنهادی: ندارد	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲ تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به فارسی: مباحث جدید در میکروبیولوژی عنوان درس به انگلیسی: New Topics in Microbiology
	<input type="checkbox"/> عملی				
	<input type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه			
	<input type="checkbox"/> عملی				
<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> تخصصی	<input type="checkbox"/> عملی			
آموزش تکمیلی عملی: دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>					

اهداف کلی درس:

هدف این درس تکمیل دانش بنیادی، به روز کردن اطلاعات دانشجو و آشنایی وی با پیشرفت ها و دستاوردهای نوین و توجه به اثرگذارترین مباحث در میکروبیولوژی است.

اهداف رفتاری درس:

دانشجو پس از گذراندن این واحد می تواند با بهره گیری از دانش روز میکروبیولوژی از آنها برای استفاده در پروژه های پژوهشی استفاده نماید.

سرفصل یا رئوس مطالب:

همه ساله پدیده های نوینی در میکروبیولوژی شناخته می شود، ولی جستجوی تازه ها در حوزه هایی مانند سیستماتیک میکربی، مبارزه با عوامل عفونی، رشد و تمایز میکروارگانیسم ها، شیوه های بیوسنتز مواد و مسیرهای کسب انرژی به عنوان زیرساخت های بنیادین میکروبیولوژی همواره باید پایش شود. این واحد درسی فرصت لازم را فراهم آورده است تا آخرین پیشرفت ها با بهره گیری از مقالات مروری و پژوهشی و نیز آخرین چاپ کتاب ها ارائه شود. بدیهی است توجه به پیشرفت در حوزه های دیگر میکروبیولوژی نیز توصیه می شود.

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
*	-	آزمون های نوشتاری *	*
		عملکردی *	

فهرست منابع:

مقالات پژوهشی و مروری در مجلات معتبر بین المللی یا کتاب های تازه به انتخاب استاد درس

