

دروس پیشنهادی -	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: باکتری شناسی پیشرفته	
	عملی					
	نظری	پایه				تعداد ساعت: ۳۲
	عملی					
	نظری	الزامی				
	عملی					
	نظری ■	اختیاری ■				
	عملی					
آموزش تکمیلی عملی: ■ ندارد		دارد	سفر علمی		عنوان درس به انگلیسی: Advanced Bacteriology	
سمینار ■		کارگاه				

اهداف کلی درس :

آشنایی دانشجویان با پیشرفت های انجام شده در مورد مبانی بیماریزایی باکتری ها از جمله سازوکار بیماریزایی و عوامل ویروالانس

اهداف رفتاری درس:

دانشجو پس از گذراندن این درس می تواند آمادگی لازم را برای انجام پروژه های لازم در حوزه میکروبیولوژی پزشکی به دست آورد.

سرفصل یا رئوس مطالب:

۱. روش های مطالعه بیماریزایی باکتری ها
۲. روش های شناسایی ژن های بیماریزای باکتری ها
۳. فاکتور های ژنتیکی دخیل در بیماریزایی باکتری ها
۴. آدهسین های باکتریایی : فیمبریا
۵. آدهسین های باکتریایی : غیر فیمبریا
۶. بیوفیلم های باکتریایی
۷. توکسین های باکتری های موثر بر روی غشاهای سلولی میزبان
۸. توکسین های باکتری های موثر بر ساختارهای درون سلولی
۹. سازوکار ورود باکتری ها به سلول میزبان
۱۰. زندگی باکتری ها درون واکوئل سلول میزبان
۱۱. زندگی باکتری ها درون سیتوزول سلول میزبان
۱۲. استفاده باکتری ها از مواد غذایی میزبان
۱۳. فرار باکتری ها از سیستم کمپلمان میزبان
۱۴. مقاومت باکتری ها به پپتیدهای ضد میکروبی
۱۵. القاء مرگ سلول های میزبان توسط باکتری ها



روش ارزیابی:

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

ارزیابی درس به روش های ارزشیابی مستمر (۱۰٪)، آزمون های نوشتاری (۷۰٪ نمره) و پروژه (۲۰٪) انجام می شود.

فهرست منابع:

- 1- Locht, C., & Simonet, M. (Eds.). (2012). Bacterial pathogenesis: molecular and cellular mechanisms. Horizon Scientific Press.

