

دروس پیشنیاز -	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: روابط انگل و میزبان عنوان درس به انگلیسی: Host and Parasite Relations
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۳۲	
	عملی				
	نظری ■ عملی	تخصصی ■			
آموزش تکمیلی عملی: دارد					
سفر علمی کارگاه آزمایشگاه سمینار ■					

اهداف کلی درس :

دانشجویان با روند تکاملی ظهور میکروارگانیسم های درون سلولی آشنا خواهند شد.

اهداف رفتاری:

دانشجویان قادر خواهند بود با به روز کردن دانش خود در کنترل و درمان عفونت های درون سلولی از آن در تعیین مسیر پژوهشی خود بهره بگیرند.

سرفصل و رئوس مطالب:

- ۱- به وجود آمدن موجودات درون سلولی و اختیار کردن زیستگاه های خاص
- ۲- پارازیت ها و همزیست های درون سلولی
- ۳- وضعیت ژنتیکی میزبان و موجود درون همزیست- انتقال ژن
- ۴- فاگوسیتوز-شناسایی ذرات و بلعیدن- تشکیل فاگوزوم
- ۵- مدل های مختلف برای مطالعه تشکیل فاگوزوم
- ۶- تأثیر پاتوژن بر روی تشکیل فاگوزوم
- ۷- درمان عفونت های درون سلولی با آنتی بیوتیک
- ۸- پاسخ ایمنی به پاتوژن های درون سلولی
- ۹- باکتری های پاتوژن که درون واکوئل زندگی می کنند- سالمونلا، بروسل، کلامیدیا، لژیونلا، مایکوباکتریوم توبرکولوزیس
- ۱۰- باکتری های پاتوژن که درون سیتوزول زندگی می کنند- بورخولدریا، فرانسیسلا، لیستریا، شیگلا، ریکنسیا
- ۱۱- باکتری های درون همزیست گیاهی
- ۱۲- سیانوباکترها و جلبک های درون همزیست
- ۱۳- درون همزیستهای حشرات
- ۱۴- انگل ها و قارچ های درون همزیست- لشماتیا، قارچ ها، توکسوپلاسما

