

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل ۴۰۲۲

دانشکده	پزشکی	گروه	باکتری شناسی
گرایش	باکتری شناسی	مقطع	دکتری
نام درس	باکتری شناسی تشخیصی و مولکولی	نوع درس	پایه تخصصی اختیاری نظری عملی نظری-عملی
تعداد واحد	۲	نام استاد	امین طالبی بزمین ابادی
دروس پیش نیاز		تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۸۸۳
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	Amin.talebi@modares.ac.ir

- ✓ اهداف درس: درک و آشنایی دانشجویان با روش های تشخیص مولکولی در باکتری شناسی پزشکی و کسب مهارت در به کارگیری آن ها
- ✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مقدمه ای بر میکروبیولوژی مولکولی (تاریخچه، اصول، کاربرد)	نظری
جلسه دوم	ارزیابی ژن های موثر در ویروالانس و مکانیسم های جا به جایی ژن ها در باکتری ها	نظری
جلسه سوم	اصول مولکولی تعیین سوش باکتری	نظری-عملی
جلسه چهارم	روش مولکولی برای تعیین مقاومت آنتی بیوتیکی در باکتری ها	نظری-عملی
جلسه پنجم	اصول کار در آزمایشگاه میکروبیولوژی مولکولی	عملی
جلسه ششم	اصول ایمنی جابه جایی مایعات	عملی
جلسه هفتم	تهیه بافرها و محلول ها	عملی
جلسه هشتم	کشت باکتری	عملی
جلسه نهم	استخراج DNA	عملی
جلسه دهم	تهیه ژل آگارز	عملی
جلسه یازدهم	الکتروفورز محصولات PCR	عملی

✓ روش ارزشیابی:

ارائه گزارش کار آزمایشگاه (حیطه مهارتی)

✓ منابع:

Woodford N. Jonson. Molecular bacteriology: Protocols and clinical application

<https://onlinemicrobiolab.ir/>