

# فرم تدوین طرح درس و دوره



## الف: طرح دوره (Course plan)

نام استاد درس: دکتر رشید رمضانزاده

عنوان درس: ژنتیک میکروارگانیسم ها

تعداد و نوع واحد: 3 تئوری و نظری

رشته و مقطع: کارشناسی ارشد میکروبیشناسی (پزشکی)

پیش نیاز درس: ندارد

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ژنتیک باکتری ها و روش تغییرات ژنتیکی در آنها

اهداف اختصاصی: (جدول زمان بندی جلسات)

مدرس	سرفصل
<a href="#">دکتر رمضانزاده</a>	Introduction To the Bacterial DNA Molecule
<a href="#">دکتر رمضانزاده</a>	Natural Plasmids
<a href="#">دکتر رمضانزاده</a>	Recombination
<a href="#">دکتر رمضانزاده</a>	Transposition

نحوه ارائه درس (Teaching Method): سخنرانی  پرسش - پاسخ  بحث گروهی  آزمایشگاهی  نمایشی  حل مسأله

نحوه ارزشیابی: تکوینی (میان ترم)  تراکمی (پایان ترم)  کتبی: (تشریحی  تستی ) شفاهی  عملی

فهرست منابع درس: میکروب شناسی جاوتز (ویرایش 27) و میکروب شناسی مورای (ویرایش 8)

1. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 27th Edition, McGraw-hill, medical publication; last edition
2. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller., Medical Microbiology; MOSBY ELSEVIER, last edition

## فرم تدوین طرح درس و دوره

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
ژنتیک میکروارگانیسم ها	کلیات ژنتیک باکتریها و همانندسازی ژنوم	کارشناسی ارشد - میکروبیشناسی پزشکی	نیمسال اول 1403-1402	1			
هدف کلی: دانشجو باید با کلیات ژنتیک باکتریها و همانندسازی ژنوم آنها آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر رشید رمضانزاده							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	دانشجو باید ساختمان ژنوم باکتری را شرح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	90 دقیقه	شرکت فعال در پرسش و پاسخ و انجام تکالیف مربوطه و نمرات میان ترم و پایان ترم دانشکده پزشکی
2	دانشجو باید انواع ژنوم باکتری را توضیح دهد						
3	دانشجو باید نحوه همانند سازی ژنوم باکتری را شرح دهد						
4	دانشجو باید آنزیم های در گیر در همانند سازی ژنوم باکتری را توضیح دهد						
5	دانشجو باید ساختمان شیمیایی باکتری را شرح دهد						
6	دانشجو باید روش تغییر در ژنوم باکتری را شرح دهد						

## فرم تدوین طرح درس و دوره

### ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
ژنتیک میکروارگانیزم ها	پلاسمید	کارشناسی ارشد - میکروبیشناسی پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	2			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با کلیات ژنتیک پلاسمید ها و همانندسازی آنها آشنا شود.</p> <p>تدوین کننده: دکتر رشید رمضانزاده</p>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	دانشجو باید ساختمان پلاسمید باکتری را شرح دهد	شناختی	دانشگاه پزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	90 دقیقه	شرکت فعال در پرسش و پاسخ و انجام تکالیف مربوطه و نمرات میان ترم و پایان ترم دانشکده پزشکی
2	دانشجو باید انواع پلاسمید را توضیح دهد						
3	دانشجو باید نحوه همانند سازی پلاسمید باکتری را شرح دهد						
4	دانشجو باید آنزیم های در گیر در همانند سازی پلاسمید باکتری را توضیح دهد						
5	دانشجو باید نحوه توزیع پلاسمید در باکتری را شرح دهد						
6	دانشجو باید روش تغییر در پلاسمید باکتری را شرح دهد						

## فرم تدوین طرح درس و دوره

### ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
ژنتیک میکروارگانیسم ها	روش های نو ترکیبی در باکتریها	کارشناسی ارشد - میکروبیشناسی پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	3			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با روش های نو ترکیبی در باکتریها آشنا شود.</p> <p>تدوین کننده: دکتر رشید رمضانزاده</p>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	دانشجو باید روش های نو ترکیبی در باکتریها را شرح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	90 دقیقه	شرکت فعال در پرسش و پاسخ و انجام تکالیف مربوطه و نمرات میان ترم و پایان ترم دانشکده پزشکی
2	دانشجو باید انواع روش های نو ترکیبی در باکتریها را توضیح دهد						
3	دانشجو باید نحوه انجام روش های نو ترکیبی در باکتریها باکتری را شرح دهد						
4	دانشجو باید مکانیسم نو ترکیبی مشابه را توضیح دهد						
5	دانشجو باید مکانیسم نو ترکیبی غیر مشابه در باکتری را شرح دهد						
6	دانشجو باید مکانیسم باکتریوفاژ لامبدا برای نو ترکیبی در باکتری را شرح دهد						

## فرم تدوین طرح درس و دوره

### ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
ژنتیک میکروارگانیسم ها	روش های ترانسپوزیسیون در باکتریها	کارشناسی ارشد - میکروبیشناسی پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	4			
<p>هدف کلی: دانشجو باید با روش های ترانسپوزیسیون در باکتریها آشنا شود.</p> <p>تدوین کننده: دکتر رشید رمضانزاده</p>							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	دانشجو باید روش های ترانسپوزیسیون در باکتریها را شرح دهد	شناختی	دانشکده پزشکی	سخنرانی و بحث گروهی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	90 دقیقه	شرکت فعال در پرسش و پاسخ و انجام تکالیف مربوطه و نمرات میان ترم و پایان ترم دانشکده پزشکی
2	دانشجو باید انواع روش های ترانسپوزیسیون در باکتریها را توضیح دهد						
3	دانشجو باید نحوه انجام روش های ترانسپوزیسیون در باکتریها باکتری را شرح دهد						
4	دانشجو باید مکانیسم ترانسپوزیسیون را توضیح دهد						
5	دانشجو باید نقش ترانسپوزیسیون در تکامل باکتری را شرح دهد						
6	دانشجو باید کاربرد ترانسپوزونها در باکتری را شرح دهد						