

نیمسال دوم سال تحصیلی 1403-1404

ژنتیک میکروارگانیزم ها دانشجویان کارشناسی ارشد دوره نوزدهم

مسئول درس : دکتر امیر مظفری

1 واحد نظری، سه شنبه 8-10

جلسه	تاریخ	موضوعات درس	اعضای گروه آموزشی
1	1403/12/7	ساختمان کروموزوم و ژن های خارج کروموزومی و نقشه ژنتیکی باکتری ها مقایسه ژنوم باکتریها با ژنوم یوکاریوت ها و ژنوم انسانی	دکتر امیرمظفری
2	1403/12/14	تکثیر نیمه حفاظتی کروموزوم و نسخه برداری Replication	دکتر امیرمظفری
3	1404/1/19	ترجمه	دکتر امیرمظفری
4	1404/1/26	پلاسمیدها (ساختمان، عمل، نوسازی، عدم سازش، تقسیم بندی، انواع پلاسمیدها و اهمیت آنها) باکتریوفاژها (ساختمان، چرخه حیات، رشد باکتریوفاژ، نوسازی و آزمایش جهت تجسس حضور باکتریوفاژها)	دکتر امیرمظفری
5	1404/2/2	انتقال ژن در باکتریها (ترانسفورمیشن، کانجوگیشن، ترانسداکشن، ترانسپوزیشن) لیزوژنی و اهمیت آن در باکتریولوژی پزشکی	دکتر امیرمظفری

دکتر امیرمظفری	موتاسیون (ژنوتیپ- فنوتیپ- انواع موتاسیون- جداسازی موتان ها - برگشت موتاسیون- حد موتاسیون و محاسبه آن) موتاژنها (فیزیکی- شیمیایی)	1404/2/9	6
دکتر رضوی	مکانیسم های ترمیم (اثرات نور-ترمیم بریدگی- ترمیم نوترکیبی بدنبال نوسازی- SOS سیستم ترمیم)	1404/2/16	7
دکتر رضوی	آنزیم های رستریکشن اندونوکلئاز و کاربرد آن کلونینگ (مهندسی ژنتیکی و دستکاری ژنتیکی)	1404/2/23	8
دکتر رضوی	siRNA	1404/2/30	9