

طرح درس یک دوره کامل (8 جلسه)

گروه آموزشی : باکتری شناسی

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری باکتری شناسی

نام درس: ژنتیک پیشرفته باکتریها تعداد واحد: ۱ واحد پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری مکان برگزاری : گروه باکتری شناسی مسول درس: دکتر محبتی مبارز mmmobarez@modars.ac.ir	شناسه درس
	شرح دوره
اهداف کلی	آشنایی با ساختار ژنتیکی باکتریها، تکثیر و نوترکیبی، اهمیت انتقال ژنو تغییرات ژنتیکی در باکتریها
اهداف بینا بینی	آشنایی با ساختار DNA کروموزومی و خارج کروموزومی در باکتریها پلاسمیدها و نقش آنها در بیماریزایی باکتریها تکثیر و ترانسفر پلاسمیدی ترانسپوزونها و انواع ترانسپوزیشن آشنایی با باکتریفاژها و انواع باکتریفاژهای لیتیک و لیزوژنیک آشنایی با مکانیسم انتقال ژن آشنایی با موتاسیون و انواع موتاسیون ها آشنایی با مهندسی ژنتیک و کلونینگ باکتریها
شیوه های تدریس	سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی سمینار کلاسی
وظایف و تکالیف	گوش دادن پرسش و پاسخ جستجوی مقالات جدید ارایه سمینار
وسایل کمک آموزشی	اسلاید پلتفرم آنلاین
نحوه ارزشیابی	سمینار ۱۰٪ فعال بودن در کلاس ۵٪ ازمون پایان ترم ۸۵٪
نوع آزمون	تشریحی تستی
منابع	Synder Genetic of Microorganism Sussman M, Molecular Medical Microbiology

DNA کروموزومی و خارج کروموزومی در باکتریها	جلسه اول
پلاسمیدها	جلسه دوم
تکثیر و ترانسفر پلاسمیدی	جلسه سوم

باکتریوفازها	جلسه چهارم
باکتریوفاز لیتیک و لیزوژنیک	جلسه پنجم
مکانیسم انتقال ژن ترانسفورمیشن، ترانسداکشن، کونژوگیشن	جلسه ششم
موتاسیون	جلسه هفتم
مروری بر مهندسی ژنتیک و کلونینگ	جلسه هشتم
امتحان	جلسه نهم