

طرح درس یک دوره کامل (8 جلسه)

گروه آموزشی : باکتری شناسی

مقطع و رشته تحصیلی: ارشد باکتری شناسی

نام درس ژنتیک تعداد واحد: ۱ واحد پیش نیاز: ندارد زمان بر گزاری مکان بر گزاری مسول درس: دکتر محبتی مبارز mmmobarez@modars.ac.ir	شناسه درس
آشنایی دانشجویان با ساختمان ژنتیکی باکتریها، تکثیر و نحوه انتقال ژنها، نو ترکیبی و انواع آن ، کلونینگ ژن و مهندسی ژنتیک	شرح دوره
شناخت عناصر مختلف ژنتیکی و نقش آنها در فرایند حیاتی باکتریها، تکامل آنها، بیماریزایی آنها	هدف کلی
آشنایی با DNA کروموزومی و خارج کروموزومی در باکتریها مقایسه ژنوم باکتریها با سایر یو کایوتها آشنایی با پلاسمیدها و نقش آنها در بیماریزایی و مقاومت آنتی بیوتیکی در باکتریها آشنایی با تکثیر پلاسمیدها، تعداد کپی آنها و ترانسفر آشنایی با ترانسپوزون و ترانسپوزیشن آشنایی با باکتریوفاژها و انواع آنها آشنایی با انواع مختلف روشهای انتقال ژن در باکتریها، کلونینگ و مهندسی ژنتیک آشنایی با موتاسیون	اهداف بینا بینی
سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی سمینار کلاسی	شیوه های تدریس
گوش دادن پرسش و پاسخ جستجوی مقالات جدید ارایه سمینار	وظایف و تکالیف
اسلاید پلتفرم آنلاین) سمینار ۱۰٪ فعال بودن در کلاس ۵٪ ازمون پایان ترم ۹۰٪	وسایل کمک آموزشی نحوه ارزشیابی
تشریحی	نوع آزمون
Fundamental Bactrial Gnetic, Nancy Traun Microbial Gentic, Synder	منابع

آشنایی با DNA کروموزومی و خارج کروموزومی در باکتریها	جلسه اول
مقایسه ژنوم باکتری با یوکاریوتها	جلسه دوم
ساختمان پلاسمیدها انواع تکثیر و ترانسفر آنها	جلسه سوم
انواع پلاسمیدها و نقش آنها در بیماریزایی و مقاومت آنتی بیوتیکی در باکتریها	جلسه

	چهارم
ترانسپوزونها و انواع ترانسپوزیشن	جلسه پنجم
باکتریو فاژها	جلسه ششم
موتاسیون	جلسه هفتم
انتقال ژن کلونینگ و مهندسی ژنتیک امتحان	جلسه هشتم جلسه نهم