

طرح درس یک دوره کامل (8 جلسه)
گروه آموزشی : باکتری شناسی
مقطع و رشته تحصیلی: دکتری باکتری شناسی پزشکی

شناسه درس	نام درس: بیوانفورماتیک تعداد واحد: 1 واحد پیش نیاز: سیستم های اطلاع رسانی زمان برگزاری مکان برگزاری: سالن شورای گروه + سالن سمینار گروه باکتری شناسی مسول درس: دکتر امین طالبی بزمین آبادی amin.talebi@modars.ac.ir
شرح دوره	بر اساس رفرانس های اعلام شده از سوی بورد تخصصی وزارت بهداشت دانشجویان می بایستی با انواع سیستم های اطلاع رسانی مرتبط با بیوبانک ها و دیتا بانک های مرتبط آشنا باشند. بانک های اطلاعاتی مرتبط با ساختار های پروتئینی، اشنایی با ساختار های پروکاریوتی و یوکاریوتی از دیگر موارد با اهمیتی است که در این درس مورد توجه می باشد. انواع بانک های اطلاعاتی اسید های نوکلئویک ، RNA و DNA هم از دیگر موارد با اهمیت برای این دروس می باشد.
هدف کلی	ارتقای اشنایی دانشجویان با انواع پروسه های پانوژنز باکتریف فرار از سیستم ایمنی و کلونیزاسیون
اهداف بینا بینی	بامید است دانشجویان در زمینه هایی چون طراحی پرایمر و پروب به خودکفایی برسند. بتوانند با نرم افزار هایی چون GENE REUNNER و یا CLC کار کنند و بتوانند آنالیز را در SEAVIEW ارایه نمایند.
شیوه های تدریس	سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی سمینار کلاسی
وظایف و تکالیف	گوش دادن پرسش و پاسخ سمینارهای کلاسی
وسایل کمک آموزشی	اسلاید های پاورپوینت پلتفرم آنلاین نظیر LMS و BBB
نحوه ارزشیابی	سمینار 10% فعال بودن در کلاس 10% آزمون پایان ترم 80%
نوع آزمون	تشریحی
منابع	