

نام درس: بیوانفورماتیک

کد درس: ۱۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

هدف: فراگیری نرم افزارهای مهم و استفاده از آنها برای طراحی پروژه‌ها

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری - ۳۴ ساعت عملی)

مفهوم بیوانفورماتیک

کاربرد بیوانفورماتیک در مهندسی ژنتیک

جستجو در بانک ژن - استفاده از Blast

Alignment ژنها

طراحی پرایمر

نحوه استفاده از نرم افزارهای GeneRunner, VectorNTI

منابع:

۱- بیوانفورماتیک به زبان ساده . خانه زیست شناسی

2- Hooman Rashidi, Lukas K. Buehler. Bioinformatics Basics: Applications in Biological Science and Medicine, (last edition)

شیوه ارزشیابی دانشجویان: ارزشیابی تراکمی (پایان ترم) هر درس توسط مدرس (مدرسین) با برگزاری امتحان بصورت کتبی انجام میشود. سئوالات بصورت تشریحی یا انتخاب گزینه های صحیح خواهد بود. حسب نظر مدرس و بر اساس قوانین آموزش بمنظور ارزشیابی تکوینی (در طول ترم) امکان بر گزاری امتحان میان ترم با اختصاص درصدی از نمره نیز میسر می باشد.

