

دروس پیشنهادی: ندارد	نظری *	جبرانی *	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی:	
	عملی				کاربرد آمار در بیوانفورماتیک	
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی:	
	عملی				Statistical methods in bioinformatics	
	نظری	الزامی		آموزش تکمیلی عملی: مسافر علمی: - کارگاه: - آزمایشگاه: - سمینار: -		
	عملی					
	نظری	اختیاری				
	عملی					

#### هدف:

هدف از این درس اختیاری آشنایی دانشجویان با مفاهیم پیشرفته علم آمار به همراه کاربردهای آن در بیوانفورماتیک می باشد. در پایان این درس دانشجویان با مفاهیم کاربردی علم آمار در بیوانفورماتیک آشنا می شود.

#### سرفصل

۱. مقدمه ای بر استنباط آماری
  ۱. روش های برآورد
    - روش ML
    - روش بیز
  ۲. ویژگی های برآوردگرها
  ۳. آزمون های فرض
  ۴. آزمون های پارامتری
۲. تئوری کلاسیک برآورد
  ۱. معرفی برآوردگرهای خوب
  ۲. روش های دیگر برآورد
۳. تئوری کلاسیک آزمون های فرض



۱. آزمون نسبت درست‌نمایی
۲. آنالیز واریانس
۴. معرفی روش‌های کلاس بندی

روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون‌های نهایی	پروژه
-	*	آزمون‌های نوشتاری *	*
		عملکردی -	

منابع:

1. W. Ewens, G. Grant, "Statistical methods in bioinformatics", Springer, 2001
2. J. K. Lee, "Statistical bioinformatics for biomedical and life science researchers", wiley-blackwell, 2010

