

دروس پیشنهادی: ندارد	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی: اومیک
	عملی				
	نظری	پایه		تعداد ساعت: ۳۲	عنوان درس به انگلیسی: Omics
	عملی				
	نظری	الزامی		آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی: - کارگاه: - آزمایشگاه: - سمینار: -	
	عملی				
	نظری*	اختیاری*			
	عملی				

هدف:

آشنایی با انواع اومیک ها، داده ها و پایگاه داده آنها و دیدگاه های مختلف تئوری و عملی در روش های مختلف مورد استفاده در آنالیز داده های اومیک.

سرفصل:

- ۱- انقلاب اومیک
- ۲- ژنومیک
- ۳- دوران پسا ژنومی
- ۴- پروتئومیک و تکنیک های آن
- ۵- ترنسکریپتومیک
- ۶- اینتراکت اومیک
- ۷- اومیک ساختاری
- ۸- متابولومیک
- ۹- اپی ژنومیک
- ۱۰- دیزیومیک



روش ارزشیابی:

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

منابع:

1. Giovanni Coppola, "The OMICs: Applications in Neuroscience", Oxford University Press, USA, 2014.
2. Bernd Mayer, "Bioinformatics for Omics Data", Humana Press.
3. Debmalya Barh, Kenneth Blum, Margaret A. Madigan. "OMICS: Biomedical Perspectives and Applications", CRC Press, 2011.

