

دروس پیشنهادی: مبانی بیوانفورماتیک	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد: ۲	عنوان درس به فارسی:	
	عملی				پایه	ایمنی شناسی محاسباتی
	نظری	الزامی		تعداد ساعت: ۳۲		عنوان درس به انگلیسی:
	عملی				اختیاری*	Immunoinformatics
	نظری*					آموزش تکمیلی عملی:
	عملی				سفر علمی:	
				آزمایشگاه:	کارگاه:	
				سمینار:		

#### هدف:

هدف از این درس آشنایی با مفاهیم پایه ایمنی شناسی و همچنین یادگیری و بکارگیری ابزارهای بیوانفورماتیکی می باشد که در حیطه ایمنی شناسی کاربرد دارند.

#### سرفصل:

- ۱- مقدمه ای ایمنی شناسی و مفاهیم پایه در تولید واکنش به روش های ابتدایی و پیشرفته
- ۲- کاربردهای ایمنی شناسی در تشخیص
- ۳- پایگاه های داده در ایمونولوژی
- ۴- روشهای پیشگویی اپی توپها
- ۵- منابع مطالعه و بررسی آنتی بادی ها و میانکنش آنتی ژن-آنتی بادی
- ۶- QSAR



#### روش ارزشیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
-	*	آزمون های نوشتاری *	-
		عملکردی -	

منابع:

1. Osborne Richard A. Goldsby, Thomas J. Kindt and Barbara A. , "Kuby Immunology" 4<sup>th</sup> edition
2. Darren R Flower, "Immunoinformatics: Predicting Immunogenicity in Silico" Publisher: Humana Press
3. Shoba Ranganathan ,Vladimir Brusic, Christian Schonbach, "Immunoinformatics (Immunomics Reviews:)" . Publisher: Springer
4. . Ole Lund, Morten Nielsen, Claus Lundegaard, Can Kesmir, and Soren Brnak, "Immunological Bioinformatics" (2005) by, The MIT press.
5. Novartis Foundation, "Immunoinformatics: Bioinformatics Strategies for Better Understanding of Immune Function ", (2003), Wiley

