

طرح درس آشنایی با نرم افزارهای کامپیوتری

دانشکده: داروسازی	نوع درس: نظری
مقطع/رشته: PhD	تعداد واحد: ۲
نام درس (واحد): آشنایی با نرم افزارهای کامپیوتری	پیش نیاز:
تدوین کننده: دکتر هاجر اشرافی	تعداد جلسه: ۱۹

منابع درس:

- <https://endnote.com/>
- Pharmaceutical statistics; S. Bolton, Mercel Dekker, Fourth Edition
- Molecular modeling for beginners, last Edition
- Bioinformatics for Beginners: Genes, Genomes, Molecular Evolution, Databases and Analytical Tools. Choudhuri S. Elsevier. 2014.
- Fundamentals of Bioinformatics. Harisha S. I.K. International Pvt Ltd. 2007.
- Protein Bioinformatics: From Sequence to Function. Gromiha M.M. Elsevier. 2010.
- Nucleic Acid Research: Oxford Journals
- Radiochemistry; C, Keller

اهداف کلی:

دانشجو در پایان دوره بایستی:

۱. با نحوه کارکردن با نرم افزار اندنوت و رفرنس زدن آشنایی داشته باشد.
۲. با نرم افزار Matlab و نحوه کار کردن با نرم افزار آشنایی داشته باشد.
۳. با نرم افزار Design expert و طراحی آزمایش آشنایی داشته باشد و بتواند یک آزمایش طراحی کند.
۴. با نرم افزار Prism آشنایی داشته باشد و بتواند از این نرم افزار در آنالیز داده های آماری مناسب استفاده کند.
۵. با زبان برنامه نویسی R و Microarray آشنایی داشته باشد و بتواند از آن استفاده کند.
۶. با نرم افزارهای مدل سازی پروتئین ها آشنایی داشته باشد.
۷. با مفاهیم بیوانفورماتیک آشنایی داشته باشد و با نرم افزارهای نرم افزارهای طراحی واکسن آشنایی داشته باشد.
۸. با روش های تشخیصی و تکنیک های تصویر برداری تشخیصی آشنایی داشته باشد.

آموزش تئوری:

آموزش تئوری شامل تدریس استاد به روش سخنرانی و بحث گروهی و ارائه کنفرانس خواهد بود و در این موارد از امکانات کمک آموزشی نظیر وایت بورد، ویدئو پروژکتور، جزوه و اسمارت بورد استفاده می شود

<p>شرایط اجرای درس:</p> <p>۱. امکانات آموزشی گروه</p> <p>۲. سالن سخنرانی</p> <p>۳. وسایل و تسهیلات کمک آموزشی نظیر وایت بورد، ویدئو پروژکتور، جزوه و اسمارت بورد</p> <p>۴. سیستم کامپیوتر و نرم افزار های Matlab, endnote, design expert</p>		
<p>ارزشیابی:</p> <p>دانشجو در میان ترم، پایان ترم و به صورت کوئیز مورد ارزیابی نظری قرار خواهد گرفت</p> <p>قسمتی از ارزشیابی به صورت پروژه محور و ارائه کنفرانس است</p>		
<p>نحوه محاسبه نمره کل:</p> <p>آزمون کتبی (۰.۵۰/)</p> <p>پروژه (۰.۵۰/)</p>		
<p>مقررات:</p> <p>حد نصاب نمره قبولی و تعداد غیبتهای مجاز بر اساس آیین نامه آموزشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز خواهد بود</p>		
ردیف	عناوین	تعداد ساعت
۱	نرم افزار اندنوت	۴
۲	نرم افزار Matlab	۲
	نرم افزار Design expert	۴
۳	نرم افزار Prism	۲
	زبان برنامه نویسی R و Microarray و نرم افزارهای مدل سازی پروتئین ها	۶
۴	bioinformatics و نرم افزارهای طراحی واکسن	۶
۵	Therapeutics and diagnostic techniques	۶