



دانشگاه علوم پزشکی قم

دانشکده پزشکی

گروه مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی

نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ساعت برگزاری کلاس چهارشنبه ۱۰-۱۲

ردیف	درس	روز	تاریخ	موضوع	نام مسئول درس
۱			۱۴۰۲/۰۷/۰۵	Molecular Biology Overview	دکتر کاویانپور
۲			۱۴۰۲/۰۷/۱۲	Regulation of Gene Expression	
۳			۱۴۰۲/۰۷/۱۹	Cell Signaling Pathways	
۴			۱۴۰۲/۰۷/۲۶	Systems Biology and OMICs	
۵			۱۴۰۲/۰۸/۰۳	Databases for Systems Biology	
۶			۱۴۰۲/۰۸/۱۰	Biological Networks and Pathways Analysis	
۷			۱۴۰۲/۰۸/۱۷	Cytoscape software Tutorial	
۸					دکتر کاویانپور
۹					
۱۰					
۱۱					
۱۲					
۱۳					
۱۴					
۱۵					
۱۶					
شیوه ارزیابی: امتحان به صورت تشریحی و کار با نرم افزار ها بصورت عملی					

سامانه های نوبت

چهارشنبه

❖ منابع اصلی درس(فرنس):

1. Alon, Uri. (2007). An introduction to systems biology: Design principles of biological circuits.C R C Press.
2. Alberts, B. An Introduction to systems biology. C R C Press.
3. Konopka, A.K. (2007). Systems biology: Principles, Methods, and Concepts. C R C Press.
4. Lodish, H. et al. (2007). Molecular cell biology, 6th ed.New York. W.H. Freeman company.
5. MATLAB ® is used intensively in the course
6. Ansuel FM., Brent A, Kingston AE, Moore DO, Current protocols in Molecular Biology, Greene Publishing Associates, NY, '988.
7. Winnacker L.E., From genes to clones: introduction to gene technology. Wileypublishers, New York, '98v.
8. Berger SL, Kimmer AR, Methods in Enzymology, Vol '51, Academic Press, '98Y.
9. Hughes R.N., A functional biology of clonal animals, Chapman & Hall, New York, '989.
10. Bothwell A., Yancopolous G.D., Methods for cloning and analysis of eukaryotic genes. Jones and Bartlett publishers, '990.