

نام درس	فارسی: مبانی بیولوژی سلولی و مولکولی	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین: Principles of cellular and molecular biology	پیش نیازها و هم نیازها: ندارد	
مدرس/مدرسین:	دکتر جمشیدی	شماره تلفن اتاق:	۳۶۱۳
پست الکترونیکی:	r_jamshidi@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: روز یکشنبه کلاس ۳			
اهداف درس: آشنایی با مبانی بیولوژی و مکانیسم مولکولی سلولها			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	10	10	80
منابع و مآخذ درس	1-Alberts,B. Molecular biology of the cell,6 th. 2- Allison,LA. Fundamental molecular biology. 2 th 3- Craig,Nl. Molecular biology. 2 th.		

بودجه بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	ژنوم و DNA	۱
	کروموزوم و هسته	۲
	مبانی ژنتیکی	۳
	همانند سازی	۴
	رونوشت برداری	۵
	روند های بعد از رونوشت برداری	۶
	سیکل سلولی	۷
	ترمیم	۸
	مبانی سرطان	۹
	ترجمه	۱۰
	تغییرات بعد از ترجمه	۱۱
	سیگنال شروع در پروکاریوت	۱۲
	سیگنال خاتمه در پروکاریوت	۱۳
	سیگنال شروع و خاتمه در یوکاریوت	۱۴
	روش های متداول در بیوتکنولوژی	۱۵
		۱۶

