



به نام ایزدانا

تاریخ به روز رسانی:

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

دانشگاه واکشده

نام درس	فارسی:مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی سرطان	تعداد واحد: نظری... عملی...		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین: Principles of Cell and molecular biology of cancer	پیش نیازها و هم نیازها: چرخه سلولی و مسیرهای پیام رسانی		
مدرس /مدرسین:		شماره تلفن اتاق:		
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس:آشنایی دانشجویان با مفاهیم بنیادی و اساس سلولی و مولکولی سرطان است.				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	-		۵۰ درصد	۵۰ درصد
منابع و مآخذ درس		The biology of cancer		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	سرطان: تعریف، انواع، روش های نام گذاری	
۲	ویژگی های سلول های سرطانی و تفاوت آن ها با سلول های سالم	
۳	کارسینوژن ها و عوامل ایجاد کننده سرطان	
۴	تغییرات ژنتیکی و اپی ژنتیکی در راستای ایجاد سرطان	
۵	آنکوژن ها، انواع و عملکرد ژن های سرکوب کننده توموری	
۶	ژن های سرکوب کننده توموری، انواع و عملکرد	
۷	سیستم ترمیم DNA و ارتباط با سرطان	
۸	تئوری سلول های بنیادی سرطانی	
۹	مکانیسم های رگزایی، تهاجم سلولی و متاستاز	
۱۰	روش های تشخیص و درمان سرطان	