



برنام‌آزودانا

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۰/۰۹/۲۵

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

داکتره . علوم پد

فارسی: سیتوزنتیک		تعداد واحد: نظری ۲ عملی...		مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
نام درس		لاتین: Cytogenetics		پیش‌نیازها و هم‌نیازها:	
مدرس/مدرسین:		دکتر فرشید پروینی		شماره تلفن اتاق:	
پست الکترونیکی:		f.parvini@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:		شنبه ها ۱۰-۸+			
اهداف درس:		آموزش اصول و مفاهیم سیتوزنتیک			
امکانات آموزشی مورد نیاز:		ویدئو پروژکتور - اینترنت و نرم افزارهای مرتبط با حوزه ژنتیک			
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر(کوئیز)	
درصد نمره		۵ نمره		۵ نمره	
منابع و مآخذ درس		سیتوزنتیک بالینی، کلاسیک و مولکولی (دکتر محمد رضا عباس زادگان)، سیتوزنتیک (دکتر مه‌ری خاتمی و دکتر محمد مه‌دی حیدری)			

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	مقدمه ای بر سیتوزنتیک و انواع سلولی و مولکولی	۱
	تاریخچه و چشم انداز سیتوزنتیک	۲
	تکنیک های سلولی سیتوزنتیک	۳
	کاریوتیپ، سیستم نامگذاری ISCN و علایم کلیدی سیتوزنتیک	۴
	تکنیک های مولکولی سیتوزنتیک (سیتوزنتیک مولکولی) ۱	۵
	تکنیک های مولکولی سیتوزنتیک (سیتوزنتیک مولکولی) ۲	۶
	تکنیک های مولکولی سیتوزنتیک (سیتوزنتیک مولکولی) ۳	۷
	اختلالات عددی کروموزومی (آنیوپلویدی های اتوزومی) ۱	۸
	اختلالات عددی کروموزومی (آنیوپلویدی های اتوزومی) ۲	۹
	اختلالات عددی کروموزومی (آنیوپلویدی های کروموزوم های جنسی)	۱۰
	اختلالات و بازآرایی های ساختاری کروموزومی ۱	۱۱
	اختلالات و بازآرایی های ساختاری کروموزومی ۲	۱۲
	سیتوزنتیک ناباروری	۱۳
	سیتوزنتیک سرطان ۱	۱۴
	سیتوزنتیک سرطان ۲	۱۵
	مروری بر مطالب و جمع بندی نهایی	۱۶