

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل اول

دانشکده	علوم زیستی	گروه	ژنتیک
گرایش	ژنتیک مولکولی	مقطع	دکتری
نام درس	مباحث جدید در ژنتیک (ویژه)	نوع درس	پایه <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/>
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر صادق باباشاه
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۴۶۸
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	<a href="mailto:babashah@modares.ac.ir">babashah@modares.ac.ir</a>

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با جدیدترین پیشرفت های مهم در علم ژنتیک و بیولوژی مولکولی
۲. آشنایی با اهمیت کاربرد رویکرد های نوین در درمان بیماری ها از جمله سرطان

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	آشنایی با جدیدترین تحقیقات در زمینه بیولوژی مولکولی	
جلسه دوم	آشنایی با جدیدترین تکنیک های مولکولی	
جلسه سوم	تدریس مقاله منتخب در زمینه noncoding RNA ها و سرطان	
جلسه چهارم	تدریس مقاله منتخب در زمینه اگزوزوم ها و تبادلات بین سلولی	
جلسه پنجم	تدریس مقاله منتخب در زمینه سلول های بنیادی و سرطان	
جلسه ششم	تدریس مقاله منتخب در زمینه سلول های T کایمربک	
جلسه هفتم	تدریس مقاله منتخب در زمینه نقش سلول های استرومایی در پیشرفت سرطان	
جلسه هشتم	تدریس مقاله منتخب در زمینه نقش سلول های استرومایی در مقاومت دارویی	
جلسه نهم	تدریس مقاله منتخب در زمینه نقش مونوسیت های آموزش دیده توموری در پیشرفت سرطان	
جلسه دهم	تدریس مقاله منتخب در زمینه سلول های بنیادی مزانشیمی	
جلسه یازدهم	تدریس مقاله منتخب در زمینه ویرایش ژنوم	
جلسه دوازدهم	تدریس مقاله منتخب در زمینه اپی ژنتیک سرطان	
جلسه سیزدهم	تدریس مقاله منتخب در زمینه circular RNA ها در بیماری های مختلف	
جلسه چهاردهم	تدریس مقاله منتخب در زمینه noncoding RNA ها و سرطان	
جلسه پانزدهم	آشنایی با جدیدترین اخبار در حیطه پیشرفت های علم ژنتیک	
جلسه شانزدهم	آشنایی با جدیدترین اخبار در حیطه پیشرفت های علم پزشکی	

- ✓ روش ارزشیابی:
- فعالیت های کلاسی، پرسش و پاسخ
- سمینار های کوتاه دانشجویی
- آزمون پایان نیمسال
- ✓ منابع :
- مقالات منتخب از مجلات معتبر