

درس: زیست و آزمایشگاه ۲		پایه: سوم تجربی		سال تحصیلی: ۹۳-۹۴		
ماها	هفته	روزها	فصل	موضوع و عنوان جلسه	صفحات	فعالیت‌های دیگر
مهر	اول	چهارشنبه ۷/۲	۱	ایمنی_ دفاع غیر اختصاصی	۱۱-۵	
		دوشنبه ۷/۷	۱	ایمنی_ دفاع اختصاصی	۱۵-۱۱	
		چهارشنبه ۷/۹	۱	بیماری واگیر- پیوند اعضا- سرطان	۱۵-۱۹	پاسخ به فعالیتها
	دوم	دوشنبه ۷/۱۴	۱	اختلال در دستگاه ایمنی	۱۹-۲۶	امتحان فصل
		چهارشنبه ۷/۱۶	۲	دستگاه عصبی- ساختار و کار نورون	۲۷-۳۲	
	سوم	دوشنبه ۷/۲۱	۲	تعطیل (فعالیت نورون - کلاس جبرانی)	۳۲-۳۴	
		چهارشنبه ۷/۲۳	۲	ارتباط نورون- آزاد شدن انتقال دهنده عصبی - مواد مخدر	۳۵-۳۸	پاسخ به فعالیتها
	چهارم	دوشنبه ۷/۲۸	۲	مغز- مخچه- نخاع- محافظت از دستگاه عصبی	۳۹-۴۵	پاسخ به فعالیتها
	چهارشنبه ۷/۳۰	۲	دستگاه عصبی محیطی و جانوران- مقایسه ی مغز مهر داران	۴۵-۵۳	تشریح مغز	
آبان	اول	دوشنبه ۸/۵	۳	اندام های حس- پوست- چشم	۵۴-۶۴	امتحان فصل
		چهارشنبه ۸/۷	۳	گوش و زبان و بینی	۶۵-۷۰	پاسخ به فعالیتها
	دوم	دوشنبه ۸/۱۲		تعطیل	۷۱-۷۸	
		چهارشنبه ۸/۱۴	۳	اندام های حس در جانوران		تشریح چشم
	سوم	دوشنبه ۸/۱۹	۴	هورمون ها و دستگاه درون ریز- هورمون هادراندام و بافت خاصی ساخته می شود	۷۹-۸۴	امتحان فصل
		چهارشنبه ۸/۲۱	۴	هورمون ها چگونه کار می کنند	۸۵-۸۷	
	چهارم	دوشنبه ۸/۲۶	۴	غده های درون ریز اصلی بدن	۸۸-۹۲	پاسخ به فعالیتها
		چهارشنبه ۸/۲۸	۴	غده های درون ریز اصلی بدن	۹۲-۱۰۰	پاسخ به فعالیتها
آذر	اول	دوشنبه ۹/۳	۵	در جستجوی ماده ی ژنتیک	۱۰۲-۱۰۶	امتحان فصل
		چهارشنبه ۹/۵	۵	ساختار شیمیایی نوکلئیک اسید	۱۰۷-۱۱۴	پاسخ به فعالیتها
	دوم	دوشنبه ۹/۱۰	۵	همانندسازی DNA	۱۱۵-۱۱۷	حل مسئله
		چهارشنبه ۹/۱۲	۶	کروموزوم	۱۱۸-۱۲۲	امتحان فصل
	سوم	دوشنبه ۹/۱۷	۶	تعداد و ساختار کروموزوم- جنسیت- جهش	۱۲۳-۱۲۸	پاسخ به فعالیتها
		چهارشنبه ۹/۱۹	۶	چرخه سلولی	۱۲۹-۱۳۱	پاسخ به فعالیتها
	چهارم	دوشنبه ۹/۲۴	۶	میتوز و میتوکینز	۱۳۲-۱۳۸	
		چهارشنبه ۹/۲۶		دور و رفع اشکال		
درس: زیست و آزمایشگاه ۲		پایه: سوم تجربی		سال تحصیلی: ۹۳-۹۴		

ما هها	هفته	روزها	فصل	موضوع وعنوان جلسه	صفحات	فعاليتهاي ديگر	
دی	اول	دوشنبه ۱۰/۱		امتحانات			
		چهارشنبه ۱۰/۳		امتحانات			
	دوم	دوشنبه ۱۰/۸		امتحانات			
		چهارشنبه ۱۰/۱۰		امتحانات			
	سوم	دوشنبه ۱۰/۱۵		امتحانات			
		چهارشنبه ۱۰/۱۷		امتحانات			
	چهارم	دوشنبه ۱۰/۲۲	۷	میوز	۱۳۹-۱۴۱		
		چهارشنبه ۱۰/۲۴	۷	تشکیل گامت - تغییر در تعداد کروموزوم ها	۱۴۲-۱۴۴		
			دوشنبه ۱۰/۲۹	۷	حل مسئله		
	بهمن		چهارشنبه ۱۱/۱	۷	تولید مثل جنسی و غیر جنسی - بکرزایی	۱۴۵-۱۵۰	پاسخ به فعالیتها
اول		دوشنبه ۱۱/۶	۸	ژنتیک و پژوهش های مندل	۱۵۱-۱۵۶	امتحان فصل	
		چهارشنبه ۱۱/۸	۸	فرضیه ها و قوانین مندل	۱۶۰-۱۶۱	پاسخ به فعالیتها	
دوم		دوشنبه ۱۱/۱۳	۸	حل مسئله	۱۶۲-۱۶۴	پاسخ به فعالیتها	
		چهارشنبه ۱۱/۱۵	۸	احتمالات و آمیزش آزمون	۱۶۵-۱۶۹		
سوم		دوشنبه ۱۱/۲۰	۸	حل مسئله		پاسخ به فعالیتها	
		چهارشنبه ۱۱/۲۲	۸	تعطیل			
چهارم		دوشنبه ۱۱/۲۷	۸	رابطه ی غالب و مغلوبی مربوط به همه ی آلل هانیست	۱۷۰-۱۷۳		
		چهارشنبه ۱۱/۲۹	۸	دودمانه	۱۷۳-۱۷۵	پاسخ به فعالیتها	
اسفند		اول	دوشنبه ۱۲/۴	۸	حل مسئله		
	چهارشنبه ۱۲/۶		۸	بیماری های وراثتی	۱۷۶-۱۷۹		
	دوم	دوشنبه ۱۲/۱۱	۸	حل مسئله	۱۸۲-۱۸۵	پاسخ به فعالیتها	
		چهارشنبه ۱۲/۱۳	۸	حل مسئله		امتحان فصل	
	سوم	دوشنبه ۱۲/۱۸	۹	تولید مثل در گیاهان (در گیاهان بدون دانه)(خزه)	۱۸۰-۱۸۴		
		چهارشنبه ۱۲/۲۰	۹	تولید مثل جنسی در گیاهان بدون دانه(سرخس)	۱۸۴-۱۸۷		
	چهارم	دوشنبه ۱۲/۲۶	۹	تولید مثل در بازدانگان	۱۸۸-۱۹۰		
		چهارشنبه ۱۲/۲۷	۹	دورورفع اشکال			

درس: زیست و آزمایشگاه ۲							
پایه: سوم تجربی			سال تحصیلی: ۹۴-۹۳				
ماها	هفته	روزها	فصل	موضوع و عنوان جلسه	صفحات	فعالیت‌های دیگر	
فروردین	اول	دوشنبه ۱/۳		تعطیل			
		چهارشنبه ۱/۵		تعطیل			
	دوم	دوشنبه ۱/۱۰		تعطیل			
		چهارشنبه ۱/۱۲		تعطیل			
	سوم	دوشنبه ۱/۱۷	۹	تولید مثل در نهاندانگان	۱۹۱-۱۹۶		
		چهارشنبه ۱/۱۹	۹	تشکیل و رشد و نمورویان در نهان دانگان و دانه	۱۹۷-۱۹۹	پاسخ به فعالیتها	
		دوشنبه ۱/۲۴	۹	تولید مثل غیر جنسی	۲۰۰-۲۰۳	پاسخ به فعالیتها	
		چهارشنبه ۱/۲۶	۱۰	رشد و نمو در گیاهان و جوانه زنی	۲۰۴-۲۰۹	امتحان فصل	
	اردیبهشت	اول	دوشنبه ۱/۳۰	۱۰	رشد پسین و روش های جدید بهسازی گیاهان	۲۱۱-۲۱۷	پاسخ به فعالیتها
			چهارشنبه ۲/۲	۱۰	تنظیم رشد و نمو گیاهان	۲۱۸-۲۲۲	پاسخ به فعالیتها
دوم		دوشنبه ۲/۷	۱۰	شرایط محیطی رشد گیاهان را تنظیم می کند	۲۲۳-۲۳۸	پاسخ به فعالیتها	
		چهارشنبه ۲/۹	۱۱	تولید مثل و رشد و نمو جانداران و انواع لقاح	۲۲۹-۲۴۲	امتحان فصل	
سوم		دوشنبه ۲/۱۴	۱۱	دستگاه تولید مثلی مرد	۲۴۳-۲۳۷		
		چهارشنبه ۲/۱۶	۱۱	دستگاه تولید مثلی زن	۲۴۸-۲۴۱		
		دوشنبه ۲/۲۱	۱۱	چرخه ی تخمدان و قاعدگی	۲۴۲-۲۴۴	پاسخ به فعالیتها	
چهارم		چهارشنبه ۲/۲۳	۱۱	نمو	۲۴۵-۲۵۱	پاسخ به فعالیتها	
		پنجم	دوشنبه ۲/۲۸		دورورفع اشکال		امتحان فصل
			چهارشنبه ۲/۳۰		دورورفع اشکال		

تهیه و تنظیم: عرفانیان امیدوار