

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

شناسنامه درس و جدول دوره واحد

درسی

فرم دانشجو

عنوان درس: سیتوژنتیک عملی	رشته و مقطع تحصیلی: نرم 1 ارشد ژنتیک دانشکده:
پزشکی	سال تحصیلی: 1404
-	پیشنیاز:
تعداد واحد: 1 واحد	ترم تحصیلی: نیم سال اول
میزان واحد به تفکیک: 1 واحد عملی	گروه مدرسین: دکتر پگاه قنديل
روز و ساعت درس: شنبه 8-10	مدرس مسئول: دکتر پگاه قنديل پست
الکترونیکی:	روزهای حضور در دفترکار: همه روزه از ساعت 8 تا ساعت 15
اهداف کلی درس:	آشنایی دانشجو با ساختار کروموزوم و چگونگی تهیه
گسترش آنها از بافتهای زنده هسته دار مانند لنفوسیتهای خون محیطی	
اهداف اختصاصی: 1- کسب توانایی های عملی و آزمایشگاهی در مورد تهیه سلولهای	
متافازی از نمونه های خون محیطی و آنالیز کروموزوم های متافازی	
شرح دوره: فراگیری تئوری و همچنین انجام عملی و آزمایشگاهی تهیه سلولهای متافازی و	
آنالیز کروموزوم های متافازی	

جلسه	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول	معارفه، بیان انتظارات دانشجو و استاد و رسیدن به توافق طرح درس	بیان انتظارات ملاحظه طرح درس	PBL	دکتر پگاه قنديل
دوم	تئوری و عملی کشت لنفوسیتها و محلول سازی های مربوطه در راستای تهیه کروموزوم های متافازی	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
سوم	تئوری و عملی هاروست لنفوسیتهای متافازی و محلول سازی های مربوطه در راستای تهیه کروموزوم های متافازی	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
چهارم	تئوری و عملی تهیه لام کروموزمهای متافازی و محلول سازی های مربوطه	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
پنجم	تئوری و عملی رنگآمیزی G-Banding لام کروموزمهای متافازی و محلول سازی های مربوطه	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
ششم	آنالیز کروموزومهای متافازی زیر میکروسکوپ	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
هفتم	تکرار کشت لنفوسیتها توسط دانشجویان و troubleshooting	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی اهواز  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

هشتم	تکرار ادامه هاروست لنفوسیت‌های کشت داده شده توسط دانشجویان troubleshooting	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
نهم	تکرار تهیه لام کروموزم‌های متافازی Troubleshooting	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
دهم	تکرار رنگ‌آمیزی G-banding لام کروموزم‌های متافازی Troubleshooting	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
یازدهم	آنالیز کروموزوم‌ها در زیر میکروسکوپ	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان

تکالیف دانشجویان: انجام عملی کاریوتایپ خون کلیه مراحل در کنار استاد مربوطه و کارشناس آزمایشگاه و آنالیز کروموزوم‌های متافازی زیر میکروسکوپ و تهیه گزارش کار
نحوه ارزشیابی واحد درسی: نمره تکالیف: 30 درصدنمره آزمون میانترم: 30 درصد آزمون پایان ترم: 40 درصد
منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:
پروتکل‌های معتبر انجام کاریوتایپ خون و کتاب امری