

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: ترم 2 دکترا ژنتیک	دانشکده:
پزشکی	کد درس:	پیش نیاز:
-	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:	چهارشنبه 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 لنفوسیت های خون محیطی	
اهداف اختصاصی: 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 خون مایع آمنیون و مغز استخوان و نیز تشخیص شکستگی های کروموزومی		

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 لنفوسیت های 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 و هشتم	2 بار تکرار کشت لنفوسیتها توسط دانشجویان و troubleshooting و بهینه سازی شرایط کشت	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

نهم و دهم	2 بار تکرار ادامه هاروست لنفوسیت‌های کشت داده شده توسط دانشجویانو بهینه سازی شرایط هاروست و troubleshooting	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
یازدهم و دوازدهم	2 بار تکرار تهیه لام کروموزمهای متافازی و بهینه سازی شرایط لام گیری و Troubleshooting	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
سیزدهم و چهاردهم	2 بار تکرار رنگ‌آمیزی G- banding لام کروموزمهای متافازی و بهینه سازی شرایط رنگ آمیزی و Troubleshooting	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
پانزده	آنالیز کروموزومهای متافاز خون در زیر میکروسکوپ	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان
شانزده	آنالیز کروموزومهای متافاز مایع آمنیون و مغز استخوان در زیر میکروسکوپ	پرسش و پاسخ انجام عملی	PBL آزمایشگاه	دکتر پگاه قنديل و دانشجویان

تکالیف دانشجو: 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 آزمون پایان ترم: 40 درصد
منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:
پروتکل‌های معتبر انجام کاریوتایپ خون و کتاب امری