دانشکده پزشـــــــکی
گروه آموزشی- پژوهشی ژنتیک پزشکی

برنامه زمان بندی و طرح درس **سال تحصیلی** ۱۳۹۳-۹۴

نام درس: سیتوژنتیک پزشکی **نوع درس:** اجباری **تعداد واحد:** ۱ واحد عملی

فراگیران: دانشجویان ارشد ژنتیک پزشکی- ترم سوم **زمان تشکیل کلاس:**

مدرس: دکتر سید مهدی کلانتر

**************^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^*************************

با توجه به پیشرفت ها در زمینه پزشکی و به کنترل درآمدن بیماری های واگیر، اختلالات کروموزومی بویژه می تواند از علل مهم سط مکرر ، بعضی از سندروم های شناخته شده، اختلالات مادرزادی، نازایی، در مواردی عقب ماندگی ذهنی و .... باشد. بنابراین آشنایی دانشجویان ژنتیک روش های عملی تشخیصی ضرورت دارد.

هدف درس: آشنایی علمی و آزمایشگاهی با روش های متداول و جدید کشت کروموزوم ها به ویژه در افراد مبتلا ، از مهمترین هدف این درس محسوب می شود.

جلسه	تاریخ	مبحث
۱		مقدمه، آشنایی با رعایت اصول استریل و ایمنی در آزمایشگاه
۲		پذیرش بیماران، کشت خون محیطی
۳		کشت خون محیطی، محیط سازی
۴		هاروست نمونه های کشت داده شده
۵		هاروست نمونه های کشت داده شده، آشنایی با مشکلات آن
۶		لام گیری
۷		باندینگ و نواربندی کروموزومی
۸		آشنایی با کروموزوم های انسانی (آنالیزمقدماتی)
۹		تهیه کاریوتایپ فرد طبیعی
۱۰		بررسی کاریوتایپ از نمونه های غیر طبیعی (لام رنگ شده یا تصاویر)
۱۱		آشنایی با اصول ICSN
۱۲		آشنایی با نمونه های FISH
۱۳		نحوه گزارش دهی

استراتژی آموزشی: درس عملی، به صورت سخنرانی، ارائه موارد انسانی و مشاهده و سپس انجام مراحل مختلف آزمایشات برروی نمونه های غیر درمانی ، بحث و تبادل نظر دانشجویان و ارائه سمینار (حداقل یک مورد بوسیله هر دانشجو).

وسایل مورد نیاز تدریس: - ابزار سمعی و بصری جهت ارائه پاورپوینت و فیلم های آموزشی- نرم افزار ها و سایت های آموزشی- تشخیصی در خصوص سیتوژنتیک

شیوه ارزشیابی: ارزیابی در طول ترم صورت خواهد گرفت همراه با مطرح نمودن سوالات، آزمون پایان ترم و حصور فعال در انجام فرایند ها

منابع مورد استفاده:

کتب رفرانس از جمله .The principle of Clinical Cytogenetic, ISCN،, سایت های آموزشی ازجمله London Dysmorphy Database