

## طرح درس سیتوژنتیک پزشکی Medical cytogenetics Course plan

شماره درس: ۱۸۶۵۱۷	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: ۱۴۰۲
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۶-۱۴	دوره: علوم پایه	رشته: کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی
تعداد دانشجوی:	نام درس: سیتوژنتیک پزشکی	گروه آموزشی: ژنتیک و بیولوژی مولکولی
ساعت و روزهای تماس: تماس تلفنی؛ و یا حضوری با هماهنگی قبلی	آدرس دفتر: گروه ژنتیک، دانشکده پزشکی	نام مسوول درس: دکتر مجید خیراللهی
تلفن: ۰۳۱ ۷۹۲۹۰۸۶	محل برگزاری: مجازی	E-mail: mkheirollahi@med.mui.ac.ir
همکاران تدریس: خانم دکتر پروانه نیک پور، دکتر محمد امین طباطبایی فر		ساعت و نوع درس: ۳۴ ساعت؛ نظری
هدف کلی درس: آشنایی با اصول سیتوژنتیک پزشکی		
اهداف اختصاصی:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با ساختار کروموزوم و تمایز کروموزومها و روشهای باندینگ</li> <li>- آشنایی با اختلالات کروموزومی اتوزومها و مکانیسم های بروز</li> <li>- آشنایی با مبانی مشاوره ژنتیک به ناهنجاریهای کروموزومی</li> <li>- آشنایی با سیتوژنتیک و اختلالات کروموزومی در ناباروری</li> <li>- آشنایی با سیتوژنتیک و اختلالات کروموزومی سقط ها</li> <li>- آشنایی با اختلالات کروموزومهای جنسی و مکانیسم های بروز</li> <li>- آشنایی با اصول روشهای دورگ سازی فلورسنتی درجا</li> </ul>		
منبع اصلی درس		
مقالات و منابع ارائه شده توسط اساتید درس در کلاس		
نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی		
امتحان تشریحی پایان دوره+فعالیت کلاسی+ سمینارهای ارائه شده توسط خود دانشجویان		
- برای امتحان، دانشجویان باید تسلط کامل به مباحث درس (اعم از اسلایدهای ارائه شده در هر جلسه، منابع معرفی شده از کتاب و مقالات بحث شده) داشته باشند.		
وظایف دانشجوی:		
- شرکت منظم در کلاس درس (یادآوری می شود غیبت غیر مجاز؛ حتی به میزان یک ساعت هم از لحاظ قوانین دانشگاه پذیرفته نیست)		
خدمات حمایتی دوره:		
ارائه Ebook های مرتبط با درس به دانشجویان علاقه مند- ارائه اسلایدها در سایت گروه برای استفاده دانشجویان- ارائه طرح درس در سایت گروه برای استفاده دانشجویان		
تاریخ امتحان:		
با هماهنگی نماینده کلاس و استاد درس		
تذکر مهم برای دانشجویان:		
چون بعضا اساتید ممکن است ناچار به شرکت در جلسات یا برنامه هایی شوند که همزمان با زمان کلاس تعیین می شوند امکان جابه جایی بعضی از جلسات درس وجود دارد در این موارد استثنائی عناوین درسی متفاوت از طرح درس ارائه می شود.		

منبع	مدرس	عنوان جلسه	تاریخ	ردیف
	دکتر خیرالهی	Intoduction to Cytogenetics and Historical Aspects of Cytogenetics	۱۴۰۱/۱۱/۲۲	۱
	دکتر طباطبایی فر	Chromosomes and Eukaryotic Cell Cycle	۱۴۰۱/۱۱/۲۹	۲
	خانم دکتر نیک پور	Human Chromosome Nomenclature	۱۴۰۱/۱۲/۶	۳
	دکتر خیرالهی	Structural Chromosome Rearrangements (1)	۱۴۰۱/۱۲/۱۳	۴
	دکتر خیرالهی	Structural Chromosome Rearrangements (2)	۱۴۰۱/۱۲/۲۰	۵
	دکتر خیراللهی	The Cytogenetics of Infertility	۱۴۰۲/۱/۱۹	۶
	دکتر طباطبایی فر	Application of Quality Control (QC) and Quality Assurance in Cytogenetics Lab	۱۴۰۲/۱/۲۶	۷
	دکتر خیرالهی	Heteromorphisms: definition and detection	۱۴۰۲/۲/۲	۸
	خانم دکتر نیک پور	The Cytogenetics of Spontaneous Abortion (1)	۱۴۰۲/۲/۹	۹
	خانم دکتر نیک پور	The Cytogenetics of Spontaneous Abortion (2)	۱۴۰۲/۲/۱۶	۱۰
	دکتر طباطبایی فر	Instrumentation in the Cytogenetics Laboratory	۱۴۰۲/۲/۲۳	۱۱
	دکتر طباطبایی فر	Laboratory Procedures in Cytogenetics	۱۴۰۲/۲/۳۰	۱۲
	دکتر خیرالهی	Prenatal diagnosis cytogenetics	۱۴۰۲/۳/۶	۱۳
	دکتر خیرالهی	Cytogenetics in Leukemia	۱۴۰۲/۳/۱۳	۱۴
	خانم دکتر نیک پور	Chromosome Instability	۱۴۰۲/۳/۲۰	۱۵
	دکتر خیراللهی	Fluorescence In Situ Hybridization (FISH)	۱۴۰۲/۳/۲۷	۱۶