

## باسمه تعالی

### طرح درس

مسئول درس: ژنتیک انسانی مدرس: مریم استاد شریف نیمسال: سال تحصیلی:

رشته و مقطع: مامایی- کارشناسی زمان کلاس: سه شنبه ۱۳-۱۵

تعداد واحد: ۲ واحد نظری پیش نیاز: ندارد

Email: [Maryam.ostadsharif@gmail.com](mailto:Maryam.ostadsharif@gmail.com)

**هدف کلی:** دانشجو قادر خواهد بود انواع ناهنجاریهای کروموزومی، تک ژنی و چند عاملی را تشخیص دهد. همچنین مهارت لازم در زمینه روشهای پیشگیری از افزایش فراوانی ناهنجاریها و تشخیص بیماریها در دوره جنینی را کسب کند.

ردیف	تاریخ	عناوین مباحث درسی	مدرس
۱	جلسه اول	مقدمه و تاریخچه	
۲	جلسه دوم	اصول تقسیم میتوز	
۳	جلسه سوم	اصول تقسیم میوز	
۴	جلسه چهارم	گامتوزن در انسان	
۵	جلسه پنجم	مروری بر قوانین مندل	
۶	جلسه ششم	اصول وراثت تک ژنی (کلاسیک)	
۷	جلسه هفتم	توارث اتوزومال مغلوب و ترسیم شجره	
۸	جلسه هشتم	توارث اتوزومال غالب و ترسیم شجره	
۹	جلسه نهم	آشنایی با برخی بیماریهای اتوزومال مغلوب و اتوزومال غالب	
۱۰	جلسه دهم	توارث وابسته به X مغلوب و غالب - ترسیم شجره	
۱۱	جلسه یازدهم	اصول تواریت میتوکندریایی و هولاندریک- ترسیم شجره	
۱۲	جلسه دوازدهم	توارث چند عاملی	
۱۳	جلسه سیزدهم	اصول تهیه گستره کروموزومی - ناهنجاریهای ساختاری و تعدادی کروموزوم	
۱۴	جلسه چهاردهم	ناهنجاریها و سندرم های کروموزومهای جنسی	
۱۵	جلسه پانزدهم	تشخیص قبل از تولد	
۱۶	جلسه شانزدهم	مباحثی پیرامون ژنتیک مولکولی	
۱۷	جلسه هفدهم	مباحثی پیرامون ژنتیک سرطان	

**وظایف دانشجویان:** حضور به موقع در همه جلسات درس- رعایت نظم و مقررات کلاس- پرسشهای علمی پس از تدریس- مطالعه مباحث ذکر شده

**نحوه ارزشیابی:** کوئیز - امتحان میان ترم - امتحان پایان ترم

**منابع:** - ژنتیک در پزشکی تامپسون . تامپسون، آخرین چاپ

- اصول ژنتیک پزشکی امری- آخرین چاپ

- Medical Genetics principles and practice: Nora/Fraser. Last edition -