

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	ژنتیک پزشکی
گرایش	ژنتیک پزشکی	مقطع	دکتری
نام درس	ژنتیک پزشکی پیشرفته	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	حسین مزدارانی
دروس پیش نیاز		تلفن دفتر کار	۳۸۳۰
دروس هم نیاز	ژنتیک مولکولی پیشرفته	پست الکترونیک	mozdarani@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

- آموزش عمیق و پیشرفته ترین مباحث راهبردی ژنتیک پزشکی در عرصه های تشخیصی و پیشگیری همه جانبه با تاکید بر شایع ترین بیماری های ژنتیکی مهم کشور
- مباحث این درس مشتمل بر تازه های تشخیص ژنتیکی بیماری ها، ناهنجاری های مادرزادی و غربالگری ژنتیکی، و مباحثی مانند ژنتیک بیماری های پیچیده، ژنتیک فرایند پیری، ریزآرایه ها، شماری از مهمترین فنون تشخیصی بیماری های ژنتیکی شایع در کشور می باشند.

✓ رؤس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	اهمیت و جایگاه ژنتیک پزشکی پیشرفته در ایران و جهان	
جلسه دوم	ناهنجاری های مادرزادی	
جلسه سوم	مبانی ایجاد بیماری های ژنتیکی، ناپایداری ژنومی و عوامل ایجاد کننده	
جلسه چهارم	بیماری های ژنتیکی حاصل از گسترش تکرارهای سه نوکلئوتیدی	
جلسه پنجم	ژنتیک افراد بالغ (بیماری های قلبی، آلزایمر، پارکینسون)	
جلسه ششم	ژنتیک در پیشگیری و تشخیص و درمان بیماری های چشم	
جلسه هفتم	ژنتیک در پیشگیری و تشخیص و درمان بیماری های قلبی رایج	
جلسه هشتم	ژنتیک در پیشگیری و تشخیص و درمان بیماری های خونی و هموگلوبین	
جلسه نهم	ژنتیک در پیشگیری و تشخیص و درمان بیماری های ذهنی-روانی	
جلسه دهم	ژنتیک در پیشگیری و تشخیص و درمان بیماری های عصبی-عضلانی	
جلسه یازدهم	ژنتیک در پیشگیری و تشخیص و درمان بیماری های گوش و حلق و بینی (ناشنوایی و سندروم های مرتبط)	
جلسه دوازدهم	ژنتیک در پیشگیری و تشخیص و درمان بیماری های میتوکندریایی	
جلسه سیزدهم	ژنتیک و تغذیه، اهمیت و کاربردها	
جلسه چهاردهم	فارماکوژنتیک	

	بیماری های شایع تک ژنی و متابولیک در ایران	جلسه پانزدهم
	تشخیص ژنتیکی رویان پیش از لانه گزینی، ملاحظات اخلاقی	جلسه شانزدهم

✓ روش ارزشیابی:

-آزمون میان ترم، تستی

آزمون پایان ترم کتبی تشریحی

✓ منابع :

1. Emery and Rimon's (2021) Principles and practice of Medical Genetics and Genomics. Foundations, 8th edition.
2. Turnpenny P. et al. (2021) Emery's Elements of Medical Genetics and Genomics 16th Edition. Elsevier
3. Nussbaum RL. et al. (2015) Thompson & Thompson Genetics in Medicine. 8th Edition, Elsevier.

۴. مزدارانی ح (۱۳۸۴) تشخیص ژنتیکی رویان پیش از لانه گزینی. دانشگاه تربیت مدرس، تهران

۵. مقالات مرتبط روزآمد.