

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل سوم

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	ژنتیک پزشکی
گرایش	ژنتیک پزشکی	مقطع	
نام درس	کارورزی بیمارستانی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☐ عملی ☒ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۶	نام استاد	دکتر مزدارانی - دکتر گرشاسبی - دکتر شهبازی
دروس پیش نیاز	همه درس های اختصاصی اجباری	تلفن دفتر کار	۳۸۳۰
دروس هم نیاز	همه درس های اختصاصی اجباری	پست الکترونیک	mozdarani@modares.ac.ir

✓ اهداف درس: آشنایی و کسب مهارت های روزآمد در مباحث تشخیصی و پیشگیری بیماری ها با استفاده از روش های جدید و آزمون های تخصصی ژنتیک با تاکید بر ضرورت مباحث راهبردی مانند پزشکی انفرادی، اپی ژنتیک، میانکنش تغذیه و ساختار ژنتیک، راه اندازی آزمون های تشخیصی در مجموعه واحدهای بیمارستانی کشور. هدف از انجام این دوره کسب مهارت های زیر است:

۱. مستندسازی (گردآوری و ثبت اطلاعات)
۲. استدلال بالینی تشخیص و تصمیم گیری برای بیمار
۳. اداره ژنتیکی بیمار
۴. کسب توانمندی های دیگر
۵.

✓ رئوس 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	درمانگاه مشاوره ژنتیک - همکاری در انجام مشاوره ژنتیک مراجعین به درمانگاه - مطالعه پرونده بیماران بستری و پیگیری و مشاوره ژنتیک آنها - پاسخگویی به مشاوره های تخصصی درخواست شده - اقدامات دیگر بر اساس برنامه تنظیمی درمانگاه	در طول دوره مشاوره ژنتیک هفته ای روز
جلسه	آزمایشگاه سیتوژنتیک شرکت در انجام آزمایشات به صورت مشاهده، کمک و انجام مستقل، تفسیر نتایج آزمایشات بیمار بر اساس برنامه تنظیمی آزمایشگاه. - کاریوتایپ خون - کاریوتایپ مایع آمنیوتیک - انجام FISH برای PND و PGD - QF-PCR	سه ماه

جلسه	آزمایشگاه مولکولی	سه ماه
	شرکت در انجام آزمایشات به صورت مشاهده، کمک و انجام مستقل، تفسیر نتایج آزمایشات بیمار بر اساس برنامه تنظیمی آزمایشگاه. - استخراج اسیدهای نوکلئیک - سنتز cDNA - انجام انواع روشهای مبتنی بر PCR - آشنایی با NGS و توالی یابی	

✓ روش ارزشیابی: آزمون کتبی پایان دوره، بررسی Logbook، و ارائه شفاهی

✓ منابع :

1. Barch MJ. The AGT, Cytogenetic laboratory manual (Latest edition)
2. Pfeffer J. Molecular Genetic testing in surgical pathology (the latest edition).
3. Henry Clinical Diagnosis and Management (2017, Molecular Part)

۴. مزدارانی ح (۱۳۹۷) سیتوژنتیک بالینی، مبانی و روش ها. انتشارات بارش دانش ، تهران

۵. مقالات روزآمد