

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): ژنتیک پزشکی

نام گروه آموزشی: گروه علوم آزمایشگاهی

نام مدرس / مدرسان: دکتر علیرضا احمدزاده

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

نوع و تعداد واحد: 2 واحد تئوری ...+ .. عملی هر دو

نیمسال تحصیلی: اول 1404-1405 مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی روز/ساعت کلاس: دوشنبه 15-13

هدف کلی دوره: آشنایی با ژنتیک پزشکی و کاربرد آن در جامعه

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)¹

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

آشنایی با ساختار DNA و عملکرد آن

آشنایی با کروموزوم و ژنها

آشنایی با وراثت و الگوهای انتقال صفات

آشنایی با بیماری ها و اختلالات ژنتیکی شایع

آشنایی با راههای تشخیص بیماری ها، پیشگیری و درمان آنها

¹ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

سرفصل های آموزشی دوره		
شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
1	تاریخچه علم ژنتیک	دکتر علیرضا احمدزاده
2	قوانین مندل و الگوهای وراثت	
3	ژنوم و پروژه ژنوم	
4	ساختار و عملکرد ژنها و کروموزوم ها	
5	اساس کروموزومی وراثت، ناهنجاری های کروموزومی و بیماری های ژنتیکی	
6	تنوعات ژنتیکی و پلی مورفیسم	
7	جهش و انواع آن	
8	ژنتیک جمعیت	
9	مکان یابی و نقشه ژنتیکی	
10	سیتوژنتیک و تشخیص ناهنجاری های کروموزومی	
11	اساس مولکولی و بیوشیمیایی بیماری های ژنتیکی	
12	مشاوره ژنتیک، پیشگیری از بیماری های ژنتیکی	
13	درمان بیماری های ژنتیکی	
14	ژنتیک سرطان	
15	ژن درمانی	
16	توارث چندعاملی و میتوکندریایی	
17	اپی ژنتیک در بیماری ها	

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی و پرسش و پاسخ
- استفاده از پاورپوینت
- فیلم و انیمیشن
- جزوه