



دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

گروه ژنتیک پزشکی

اطلاعات درس		
گروه آموزشی ارائه دهنده: گروه ژنتیک پزشکی		
عنوان درس: کارورزی تخصصی بیمارستانی نیم سال دوم ۰۴-۰۵		
کد درس: ۱۶		
نوع درس: ۴۰۸ ساعت کارورزی تخصصی بیمارستانی		
مسئول درس: دکتر عبدالعظیم نجاتی زاده		
مدرس/مدرسان درس: دکتر عبدالعظیم نجاتی زاده، دکتر سید مهدی کلانتر، دکتر فاطمه رفیعی نیا، دکتر فاطمه نورمحمدی		
زمان برگزاری آزمون پایانی: پایان دوره کارورزی		
اطلاعات مسئول درس: دکتر عبدالعظیم نجاتی زاده		
رتبه علمی: استاد تمام ژنتیک پزشکی		
هدف کلی: کسب مهارت های علمی در مباحث تشخیصی و پیشگیری بیماری ها با استفاده از روش های جدید و آزمون های تشخیصی ژنتیک		
محتوی تدریس		
ردیف	موضوع تدریس	ساعت (تایم مورد نیاز تدریس)/مرکز آموزشی درمانی / استاد مدرس
۱	اصول طراحی آزمایش ژنتیکی	بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعی
۲	اصول طراحی روش های تشخیصی بر پایه PCR	بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعی
۳	اجرای پروژه عملی	آزمایشگاه تحقیقات / (استاد عملی آزمایشگاهی)
۴	طراحی و آنالیز نتایج تعیین توالی سnger	بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعی (استاد عملی آزمایشگاهی)
۵	اجرای پروژه عملی	آزمایشگاه تحقیقات (استاد عملی آزمایشگاهی)
۶	طراحی و Set Up حداقل یک تست تشخیص ژنتیک به صورت عملی	آزمایشگاه تحقیقات / (استاد عملی آزمایشگاهی)
۷	بررسی چک لیست ارزیابی آزمایشگاه ژنتیکی	بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعی
۸	آشنایی با گایدلاین ها و مراجع بین المللی تست های ژنتیکی	بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعی
در صورتی که دانشجویان موارد یک تا ۸ را گذرانده باشند مجاز به ورود به مراحل بعدی می باشند.		
۹	اصول رسم شجره نامه و آموزش رسم شجره نامه	بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعی
۱۰	آموزش برآورد ریسک در خانواده	بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعی
۱۱	آموزش نحوه انتخاب تست ژنتیک مناسب برای بیمار Pre test	بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعی

بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی	آموزش تفسیر نتایج تست ژنتیک بیمار با Post test	۱۲
بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی	آموزش تفسیر تست های غربالگری ژنتیک زوج های خویشاوند	۱۳
بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی	آموزش نحوه انتخاب تست ژنتیکی برای تشخیص قبل از تولد	۱۴
بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی	آموزش بررسی ریسک سرطان های خانوادگی و انتخاب تست مناسب و گروه های پرخطر	۱۵
دکتر نجاتی زاده/ دکتر کلانتر	آموزش چگونگی گزارش نویسی: Cytogenetic report Molecular report Cytomolecular report NGS (WES, WGS, RNA Seq report)	۱۶
بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی	آموزش تشخیص ژنتیکی بیماری های ارثی گوش و سندروم های مرتبط با ناشنوایی شامل شرح حال گرفتن، رسم شجره نامه و ارزیابی آزمایشات و مدیریت به صورت مستقل و برای حداقل ۵ بیمار	۱۷
بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی	آموزش تشخیص ژنتیکی سرطان های توارثی و تعیین ریسک شامل شرح حال گرفتن، رسم شجره نامه و ارزیابی آزمایشات و مدیریت به صورت مستقل و برای حداقل ۵ بیمار	۱۸
بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی	آموزش تشخیص ژنتیک بیماری های قلبی و عروقی شامل شرح حال گرفتن، رسم شجره نامه و ارزیابی آزمایشات و مدیریت به صورت مستقل و برای حداقل ۵ بیمار	۱۹
بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی	آموزش تشخیص ژنتیک بیماری های نورو ماسکولار و نورو متابولیک	۲۰
بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی	آموزش تشخیص ژنتیک مشکلات ناباروری و سقط مکرر شامل شرح حال گرفتن، رسم شجره نامه و ارزیابی آزمایشات و مدیریت به صورت مستقل و برای حداقل ۵ بیمار	۲۱
بیمارستان های کودکان-شهید محمدی	آموزش تشخیص ژنتیکی اهداکننده در بیماران کاندید پیوند بر اساس HLA و تعیین ریسک فاکتور های مرتبط شامل شرح حال گرفتن، رسم شجره نامه و ارزیابی آزمایشات و مدیریت به صورت مستقل و برای حداقل ۵ بیمار	۲۲
BMGC / دکتر نجاتی زاده-دکتر کلانتر-(استاد آموزشی-عملی)	آموزش آنالیز واریانت های نادر در تست NGS	۲۳
BMGC / دکتر نجاتی زاده-دکتر کلانتر-(استاد آموزشی-عملی)	آشنایی با ISCN و چگونگی آنالیز کاریوتیپ	۲۴
BMGC / دکتر نجاتی زاده-دکتر کلانتر-(استاد آموزشی-عملی)	آشنایی با FISH و روش QF-PCR	۲۵
روشن ارزیابی: آزمون پایان دوره در طول دوره: لوگ بوک و حضور منظم و فعال		