



دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان

گروه ژنتیک پزشکی

اطلاعات درس		
گروه آموزشی ارائه دهنده: گروه ژنتیک پزشکی عنوان درس: کارورزی تخصصی بیمارستانی 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 محمدحسن شیخها زمان برگزاری آزمون پایانی: پایان دوره ۶ ماهه		
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	۴ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۲	اصول طراحی روش های تشخیصی بر پایه PCR	۴ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی / دکتر نجاتی زاده
۳	اجرای پروژه عملی عناوین ۱ و ۲	۱۰ ساعت/ آزمایشگاه تحقیقات / دکتر نجاتی زاده، خانم رستمی(مربی عملی آزمایشگاهی)
۴	طراحی و آنالیز نتایج تعیین توالی سنگر	۴ ساعت / بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده خانم رستمی(مربی عملی آزمایشگاهی)
۵	اجرای پروژه عملی برای عنوان ۴	۸ ساعت / آزمایشگاه تحقیقات/ دکتر نجاتی زاده خانم رستمی(مربی عملی آزمایشگاهی)
۶	طراحی و Set Up حداقل یک تست تشخیص ژنتیک به صورت عملی	۲۰ ساعت/ آزمایشگاه تحقیقات/ دکتر نجاتی زاده، خانم رستمی(مربی عملی آزمایشگاهی)

۷	بررسی چک لیست ارزیابی آزمایشگاه ژنتیکی	۴ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۸	آشنایی با گایدلاین ها و مراجع بین المللی تست های ژنتیکی	۴ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
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 با استفاده از نرم افزار Progeny و نرم افزار های مشابه	۸ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۱۰	آموزش برآورد ریسک در خانواده	۸ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۱۱	آموزش نحوه انتخاب تست ژنتیک مناسب برای بیمار Pre test	۴ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۱۲	آموزش تفسیر نتایج تست ژنتیک بیمار با Post test	۴ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۱۳	آموزش تفسیر تست های غربالگری ژنتیک زوج های خویشاوند	۴ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۱۴	آموزش نحوه انتخاب تست ژنتیکی برای تشخیص قبل از تولد	۴ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۱۵	آموزش بررسی ریسک سرطان های خانوادگی و انتخاب تست مناسب و گروه های پرخطر	۴ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۱۶	آشنایی با استانداردهای فیزیکی آزمایشگاه و استانداردهای پذیرش و ارجاع نمونه به بخش های مختلف آزمایشگاه	۴ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۱۷	آموزش چگونگی گزارش نویسی: Cytogenetic report Molecular report Cytomolecular report NGS (WES, WGS, RNA Seq report)	۶ ساعت/ دکتر کلانتر/خانم پرورش(مربی آموزشی-عملی)
۱۸	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	۳۶ ساعت بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۱۹	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	۳۶ ساعت/ ب بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده
۲۰	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	۳۴ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعتی/ دکتر نجاتی زاده

۲۱	آموزش تشخیص ژنتیک بیماری های نورو ماسکولار و نورو متابولیک	۷۰ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعی/ دکتر نجاتی زاده
۲۲	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	۷۰ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعی/ دکتر نجاتی زاده
۲۳	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	۳۶ ساعت/ بیمارستان های کودکان-شهید محمدی-شریعی/ دکتر نجاتی زاده
۲۴	آموزش آنالیز واریانت های نادر در تست NGS	۴ ساعت/ BMGC/ دکتر نجاتی زاده
۲۵	آشنایی با ISCN و چگونگی آنالیز کاریوتیپ	۱۰ ساعت/ BMGC/ دکتر کلانتر، خانم پرورش(مربی آموزشی-عملی)
۲۶	آشنایی با FISH و روش QF-PCR	۱۰ ساعت/ BMGC/ دکتر کلانتر، خانم پرورش(مربی آموزشی-عملی)
	روش ارزیابی: آزمون پایان دوره: لوگ بوک: پورت فیلو:	