

فهرست اهداف آموزشی بر اساس اولویت		
اولویت شماره (۱)	ردیف	تدوین دوره های آموزشی منسجم در راستای واحدهای تئوری با همکاری اساتید ژنتیک و پرسنل آزمایشگاه شامل مباحث مربوط به:
آموزش دانشجویان دکتری بیولوژی تولید مثل پژوهشکده	۱	تشخیص های ژنتیکی روی خون و مغز استخوان (با تکنیک کاربوتایپ)
	۲	تشخیص های پیش از تولد با دوروش FISH و کاربوتایپ بر روی مایع آمنیوتیک
	۳	تشخیص های ژنتیکی پیش از کاشت
	۴	آشنایی با تستهای ملکولی تشخیصی ژنتیک شامل PCR و Real Time PCR
اولویت شماره (۲)		لیست پایان نامه های در حال انجام:
همکاری با دانشجویان دکتری بیولوژی تولید مثل پژوهشکده در راستای انجام پایان نامه ها	۱	مقایسه اختلالات کروموزومی شایع در جنینهای متوقف شده in vivo و حاصل از IVM به کمک تکنیک FISH
	۲	غربالگری ژنتیکی قبل از تولد (PGS) در جنین های حاصل از تخمک های انسانی بالغ شده بصورت in vivo و invitro حاصل از سیکلهای ICSI
	۳	بیان پروتامین و متیل ترنسفرازها در مردان با اختلالات شدید اسپرم
	۴	بررسی سیتوکینیتیک و ناهنجاریهای کروموزومی بعد از کشت جنین های خارج شده از سیکل تا مرحله بلاستوسیست
	۶	مقایسه تاثیر انجماد شیشه ای به روش سیستم باز و بسته بر نمونه اسپرم بیضه ای افراد آزو اسپرم، ارزیابی مورفولوژی با بزرگنمایی بالا
اولویت شماره (۳)	ردیف	دوره های آموزش تعریف شده برای رشته ها و مقاطع مختلف بسته به نیاز:
برگزاری دوره های آموزشی برای دانشجویان خارج از پژوهشکده	۱	رشته های پزشکی ملکولی، ژنتیک پزشکی، سلولی ملکولی در مقاطع ارشد و دکتری
	۲	رشته های مامایی، پرستاری و علوم آزمایشگاهی
	۳	بازدیدهای آموزشی برای دانش آموزان ممتاز و استعداد درخشان
	۴	
اولویت شماره (۴)	ردیف	لیست کارگاه هایی که در مرکز قابل اجراست:
برگزاری کارگاه های	۱	کارگاه های علمی و عملی در مورد تکنیک های ژنتیکی شامل PCR ، Real time FISH و PCR

برگزاری دوره های تخصصی در زمینه های PND و PGD	۲	علمی و عملی بصورت مجزا و یا در راستای دوره های آموزش مهارت های آزمایشگاهی
معرفی تست های ژنتیکی با کاربرد آنها در زمینه ناباروری و سرطان	۳	
برگزاری دوره های آموزش مشاوره تخصصی در زمینه اختلالات ژنتیکی باروری	۴	
برگزاری کلاس های تئوری در خصوص جدیدترین تکنیک ها و یافته های علمی مرتبط با ژنتیک ناباروری شامل CGH array و NGS	۵	
	ردیف	
کتاب سقط مکرر، بررسی و درمان	۱	تالیف و ترجمه کتب و مقالات انگلیسی مرتبط با ژنتیک ناباروری و سقط مکرر
کتاب مفاهیم پایه در ژنتیک پزشکی	۲	