

تاریخچه:

اهمیت و جایگاه رشته های مختلف زیست شناسی اعم از بنیادی و کاربردی و به ویژه ژنتیک در جهان امروز هرگز بر صاحب نظران پوشیده نیست. حجم عظیم سرمایه گذاریهای مادی و انسانی در کشورهای جهان به خصوص کشورهای پیشرفته علمی و فنی در این ارتباط به روشنی بر اهمیت و نقش راهبردی علم و وراثت نیز تاکید دارد. این سرمایه گذاریها روزانه در حال افزایش است. با عنایت به جایگاه و نقش تعیین کننده ای که ژنتیک به ویژه انسانی و پزشکی در عموم شئون زندگی مردم دارد نیز بر اساس نیازهای مبرم و کمبودهای چشمگیر، توسعه و روز آمد کردن دوره کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی از قدمهای بسیار مثبتی است که امید می رود با حمایت همه جانبه مسئولان امر، در میدان عمل به نتایج قابل توجهی بیانجامد. رشته ژنتیک انسانی به دلیل اهمیت راهبردی آن به ویژه در دهه های اخیر از رشدی حیرت انگیز برخوردار شده است. این مهم به خصوص با نزدیک شدن پویا و رو به رشد علوم پایه انسانی، پزشکی و بالینی، اهمیتی مضاعف یافته است. بنابراین توسعه و گسترش آن در بسیاری از دانشگاه های معتبر علوم پزشکی جهان، در دهه های اخیر چشمگیر بوده است. از این رو توجه به این ضرورت آشکار در کشور ما نیز و البته توسط دانشگاهیان مربوط اگر چه با تاخیر، اما و به ویژه در دهه اخیر معقول و منطقی بوده است. دانشکده فن آوری های نوین در مهر ماه ۱۳۸۹ با تشکیل گروه آموزشی ژنتیک بطور رسمی شروع به کار نمود.

رسالت:

تقویت مبانی آموزشی و پژوهشی در ژنتیک انسانی و پزشکی و برداشتن گام های اولیه به منظور جهت دهی آموزش و پژوهش ژنتیک انسانی و پزشکی سلولی و مولکولی با قلمروهای دارای اولویت بالا در علوم بالینی پزشکی از جمله های این برنامه است. تحقق اصولی این برنامه و رسالت های آن به خصوص با عنایت به توسعه کمی دانشگاهها و دانشکده های علوم پزشکی در کشور و در دو دهه اخیر و با توجه به اینکه دارندگان درجه تخصصی و دکترا در ژنتیک انسانی و پزشکی در حدی که نیازهای مبرم کشور را تامین کنند نیستند، از اهمیت بالایی برخوردار است.

چشم انداز(دورنما):

برداشتن گام های اولیه ما اصولی و ضروری و در واقع ایجاد بخشی از زیرساخت های لازم در راستای پیشگیری، تشخیص و درمان اساسی بیماری های ژنتیکی از مهمترین چشم انداز این برنامه آموزشی به حساب می آید. در واقع انتظار آن است که دانش اموختگان این رشته به نحو شایسته بتوانند به توانایی ها و کارآمدی هایی که در بخش های پیشین و نیز اهداف کلی که در ادامه آمده است، در عرصه عمل نایل آیند.