



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی بابل

معرفی، بیانیه رسالت و اهداف گروه آموزشی ژنتیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی بابل

مدیر گروه	درجه علمی
دکتر عبدالرضا دارائی	استادیار

اعضاء هیأت علمی گروه ژنتیک پزشکی

خانم دکتر هاله اخوان نیاکی	استاد
دکتر عبدالرضا دارائی	استادیار
دکتر محمدرضا احمدی فرد	استادیار

بیانیه رسالت (Mission Statement)

رشته ژنتیک پزشکی به عنوان شاخه‌ای از علوم پایه پزشکی به بررسی ساختار کروموزومی و ژنی در انواع سلولهای انسانی در شرایط فیزیولوژیک و پاتولوژیک و در حوزه های ژنتیکی و اپی ژنتیکی و در قالب زیر شاخه های مهم آن از جمله ژنتیک مولکولی- سیتوژنتیک- ژنتیک ایمنی- ژنتیک جمعیت - ژنتیک سرطان- ژنتیک رفتاری- ژنتیک بیوشیمیایی و مهندسی ژنتیک می پردازد. اهمیت و جایگاه ژنتیک پزشکی اعم از بنیادی و کاربردی و به ویژه در سطح پزشکی در جهان امروز هرگز بر صاحب نظران و دانشمندان بهداشت و سلامت پوشیده نیست. رشته ژنتیک پزشکی به دلیل اهمیت راهبردی آن، بویژه در دهه های اخیر از رشدی حیرت انگیز برخوردار شده است. این مهم، به خصوص با نزدیک شدن پویا رو به رشد علوم پایه انسانی، پزشکی و بالینی، اهمیت مضاعف یافته است، بنابراین توسعه و گسترش آن در بسیاری از دانشگاه های معتبر و بزرگ علوم پزشکی دنیا، در دهه های اخیر چشمگیر بوده است.

از این رو با توجه به این ضرورت آشکار در کشور ما، رسالت شکل گیری گروه آموزشی ژنتیک پزشکی در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی بابل در سه حیطه آموزشی، پژوهش و خدماتی دنبال می شود. در حیطه آموزشی و پژوهش با استعانت از خداوند متعال و تاکید بر تحکیم اخلاق حرفه ای، برنامه های آموزشی-پژوهشی (اعم از حضوری و مجازی) مبتنی بر اسناد بالادستی، نقشه جامع علمی کشور، طرح تحول و نوآوری در آموزش علوم پزشکی بر اساس نظام ارائه خدمات سلامت و نیازهای جامعه و با ایجاد شرایط مطلوب برای یادگیری و کسب مهارت های لازم جهت

دانشجویان رشته های مختلف علوم پزشکی در مقاطع مختلف بویژه برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی ژنتیک انسانی با هدف تربیت دانشجویانی متعهد، توانمند، مسئولیت پذیر و حساس به سلامت افراد و جامعه که صلاحیت های خود را در زمینه های آموزشی (روش ها و فنون تدریس) و پژوهشی مرتبط با رشته ژنتیک پزشکی ارتقاء داده و با کسب مهارت و توانایی های لازم در زمینه درک ویژگی های ژنوم انسان (در سطوح ژنومی و ژنی) و نیز توانایی استفاده از تکنیک های ژنتیکی در آموزش و پژوهش بتوانند برای ارتقاء سلامت جامعه و شکوفایی استعداد های آنان گام موثری بردارند. این امر بخصوص در مقطع تحصیلات تکمیلی ژنتیک انسانی از سال ۱۳۸۸ دنبال می شود و رسالت این اقدام، تربیت و آموزش متخصص، متعهد و آگاه به مسائل علمی به روز جهان در حیطه علم ژنتیک انسانی و ژنتیک پزشکی می باشد که بتوانند فعالیت های ژنتیکی خود را در راستای پیشگیری، تشخیص و درمان اساسی بیماریهای ژنتیکی را به کار بگیرند و موازی با تحقیقات آزمایشگاهی از داده ها، پایگاه ها و ابزارهای کامپیوتری در مطالعات مرتبط با علوم زیست پزشکی و بیوانفورماتیک به ویژه در حوزه ژنتیک بالینی استفاده نمایند. همچنین با گردآوری اطلاعات مورد نیاز یک مشاوره ژنتیک، شجره های خانوادگی بیماران را ترسیم کنند و در حیطه تشخیص نیز با استفاده از روش های سایتوژنتیکی و ژنتیک مولکولی جهش های ژنی و کروموزومی بیماری های مختلف را شناسایی و آشکار کنند و از طرفی با بهره گیری از تکنولوژی DNA نو ترکیب در تولید پروتئین ها، آنزیم ها و طراحی و ساخت کیت های تشخیصی سهیم باشند تا بتوانند در ارتقا تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری های وراثتی کشور گامی موثر بردارند و از طرفی در پیشبرد هر چه بهتر و سریعتر دانشگاه به سوی دانشگاه های نسل سوم (کارآفرین) و نسل چهارم (کار و عمل) کمک کرده باشند. همچنین گروه آموزشی ژنتیک پزشکی تلاش دارد تا با استفاده از فن آوری های مناسب و نوین، به روز کردن دانش تخصصی و با برنامه ریزی و انجام طرح های پژوهشی موثر و کاربردی در حوزه سلامت مورد نیاز جامعه و همچنین گسترش مرزهای دانش با حفظ ارزش و کرامت انسانی رسالت خدماتی مستقیم خود در مراکز تشخیصی و درمانی را به انجام برساند. در این راستا، رسالت سوم گروه ژنتیک پزشکی فعالیت های خدماتی مستقیم اعضای هیات علمی در قالب ارائه خدمات تشخیصی ژنتیک پزشکی به بیماران در آزمایشگاههای بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه می باشد که از ابتدای شکل گیری گروه در جریان بوده و ادامه خواهد داشت.

بیانیه دورنما (Vision Statement)

گروه آموزشی ژنتیک پزشکی بر آن است، طی پنج سال آینده با پیاده سازی استانداردهای مرتبط با حیطه های مختلف ژنتیک پزشکی و بالینی در برنامه های آموزشی و پژوهشی خود بمنظور تحقق اهداف پیش بینی شده در اسناد بالادستی، نقشه جامع علمی کشور، وزارت متبوع و سند تحول دانشگاه علوم پزشکی بابل که همانا تربیت دانش آموختگان (در رشته های مختلف علوم پزشکی)، اساتید و محققان آینده (مطابق با استانداردهای ملی-بین المللی) است، جایگاه ممتازی داشته باشد.

بیانیه ارزش های حاکم بر دوره (Value Statement)

- **اخلاق حرفه ای:** گروه آموزشی ژنتیک پزشکی متعهد است در کل دوره آموزشی، اصول اخلاقی و ارزش های اصیل الهی- انسانی از جمله نوع دوستی، وظیفه شناسی، مسئولیت پذیری، کرامت انسانی، احترام به اساتید و فراگیران، تعهد به اعتلای شغلی را مد نظر قرار داده و نسبت به تعمیق و نهادینه کردن این ارزش ها تلاش نماید.
- **خود آموزی و یادگیری مادام العمر:** اعضای هیات علمی گروه خود را متعهد می دانند برای ایجاد و توسعه مهارت هایی چون آموزش خود

محور و مهارت یادگیری مادام العمر در دانشجویان، ایفای نقش موثری را نشان دهند.

- **خلاصیت و نوآوری:** گروه آموزشی **ژنتیک پزشکی** متعهد است از هر نوع خلاصیت و نوآوری که نتیجه آن ارتقاء کیفی و کمی برنامه های آموزشی-پژوهشی گروه باشد، حمایت نماید.

اهداف گروه

- بهبود کیفیت آموزش حضوری و مجازی برای کلیه مقاطع تحصیلی با بهره گیری از روش های آموزشی مناسب و مدون
- تربیت دانش آموختگان در مقطع کارشناسی ارشد بر اساس اهداف کوریکولوم مصوب وزارت متبوع
- نوآوری در زمینه های آموزشی و پژوهشی و استفاده از روش ها و فناوری های نوین
- پذیرش دانشجویان مقطع دکترای تخصصی **PhD** ژنتیک پزشکی
- گسترش پژوهش های کاربردی و برنامه ریزی شده در حوزه های مختلف ژنتیک پزشکی و بالینی
- توسعه همکاری های بین بخشی و فرابخشی
- ارائه خدمات تخصصی و مشاوره ای به دانشکده ها و مراکز تحقیقاتی
- انجام طرح های پژوهشی متناسب با نیازهای جامعه
- مشارکت مستقیم در تاسیس مراکز مشاوره ژنتیک و آزمایشگاه ژنتیک پزشکی دانشگاه
- مشارکت و فعالیت اعضای هیات علمی گروه در مراکز بالینی و بیمارستانهای دانشگاه جهت انجام فعالیت های پیشگیری مبتنی بر مشاوره ژنتیک و تشخیص بیماری های ارثی، ژنتیکی و کروموزومی بیماران
- همکاری با مراکز تحقیقاتی خارج از کشور و سایر دانشگاههای علوم پزشکی کشور در قالب پروژه های بین دانشگاهی و ملی
- همکاری در تاسیس مراکز تحقیقاتی دانشگاه
- همکاری با بورد تخصصی ژنتیک پزشکی وزارت بهداشت و انجمن های ژنتیک و ژنتیک پزشکی
- مشارکت در طراحی و بازنگری برنامه های درسی تخصصی ژنتیک پزشکی در مقاطع مختلف
- برنامه ریزی و اجرای کارگاه های تخصصی
- راه اندازی مجلات علمی-پژوهشی دانشگاه
- مشارکت در برنامه ریزی و برگزاری همایش و کنگره های مرتبط با ژنتیک پزشکی
- عضویت رسمی اعضای گروه در کمیته ها و شوراهای دانشگاهی
- همکاری و تعامل علمی با سایر گروه های علوم پایه پزشکی و بالینی با طراحی و اجرای پروژه های و در قالب پروژه های پایان نامه کاربردی مرتبط با ژنتیک مشترک دانشجویان کارشناسی ارشد، دستیاری پزشکی و دکترای تخصصی **PhD** در جهت تقویت ارتباطات بین گروهی در دانشگاه
- انجام طرح های پژوهشی در جهت تقویت ارتباطات بین دانشگاهی و بین المللی
- توانمند سازی مستمر اعضای هیات علمی و کارشناسان گروه ژنتیک پزشکی

- اعتبار بخشی و ارزشیابی مستمر گروه ژنتیک پزشکی

رویکرد ها

- تدریس واحد های درسی ژنتیک پزشکی برای کلیه رشته های مورد نظر دانشگاه علوم پزشکی بابل
- افزایش تعداد اعضای هیات علمی و جذب دانش آموختگان ژنتیک پزشکی در قالب طرح تعهد خدمت
- بکارگیری کارشناسان طرح تعهد، قراردادی و رسمی در آزمایشگاه های آموزشی و پژوهشی گروه
- برگزاری کارگاه های آموزشی و پژوهشی
- تعامل بین بخش های بالینی و علوم پایه پزشکی
- توسعه همکاری ها و انجام پروژه های مختلف با مراکز تحقیقاتی بین بخشی و بین دانشگاهی
- بهبود فضاهای فیزیکی و تجهیزات آموزشی و پژوهشی گروه
- تهیه دستگاه ها و تجهیزات بروز و ارتقاء امکانات آموزشی و پژوهشی گروه

توانمندی های مورد انتظار از دانشجویان و دانش آموختگان دوره کارشناسی ارشد ژنتیک انسانی:

- الف- تقویت مهارت های ارتباطی موثر با اعضای گروه (هیات علمی، کارشناسان و پرسنل) و دانشجویان
- ب- کسب مهارت های علمی و عملی در زمینه ژنتیک پزشکی بر اساس کوریکولوم مصوب وزارت متبوع
- پ- کسب مهارت های پژوهشی مورد نیاز (پایگاه های استنادی، شاخص های علم سنجی، طراحی پژوهشی)
- ت- کسب و تقویت مهارت های نقد علمی و نیز افزایش میزان نوآوری های آموزشی و پژوهشی
- ث- توانایی رعایت اصول اخلاق حرفه ای در زمینه های آموزشی (رعایت اخلاق حرفه ای) و پژوهشی (رعایت اصول اخلاق حرفه ای کار با حیوانات آزمایشگاهی، جلوگیری از سوگیری در پژوهش و رعایت حقوق انتشار و خودداری از سرقت ادبی)
- د- کسب و تقویت مهارت های مدیریتی در انجام فعالیت های تیمی آموزشی و پژوهشی

افرادی که در تدوین و بازنگری اهداف استراتژیک و برنامه عملکردی گروه آموزشی ژنتیک پزشکی مشارکت داشته اند:

خانم دکتر هاله اخوان نیاکی	استاد گروه آموزشی ژنتیک پزشکی
دکتر دارائی عبدالرضا	استادیار و مدیر گروه آموزشی ژنتیک پزشکی
دکتر محمدرضا احمدی فرد	استادیار و معاون آموزشی و پژوهشی گروه آموزشی ژنتیک پزشکی
خانم قیافه آذین خوش	کارشناس گروه آموزشی ژنتیک پزشکی
خانم سمانه جعفری	نماینده دانش آموختگان مقطع کارشناسی ارشد ژنتیک پزشکی

