



دانشگاه علوم پزشکی اراک

" برنامه عملیاتی گروه زیست فناوری پزشکی و پزشکی مولکولی "

اعضای کمیته تدوین :

- دکتر مهدیه موندنی زاده (مدیر گروه زیست فناوری پزشکی و پزشکی مولکولی)
- دکتر هادی کرمی (دانشیار گروه زیست فناوری پزشکی و پزشکی مولکولی)
- دکتر مریم درویش (استادیار گروه زیست فناوری پزشکی و پزشکی مولکولی)

رسالت گروه :

رسالت این رشته عبارت است از تربیت دانش آموختگانی است که توانایی انجام وظیفه در کلیه ابعاد آموزشی، پژوهشی، درمانی، صنعتی و خدماتی را در حوزه های مختلف علوم پزشکی با تولید فرآوردهای سلولی و بافتی جهت درمان آسیبها و بیماری ها است. همچنین مأموریت این رشته ، تربیت نیروهای توانمند، مسئولیت پذیر و حساس به سلامت افراد و جامعه و آگاه به تکنیک های پیشرفته در زمینه مهندسی بافت و پزشکی بازساختی است.

به دلیل تأثیرات بسیار بیوتکنولوژی بر روی رفاه و آسایش بشر، دانشمندان بر این باورند که در آینده بیوتکنولوژی یکی از ابزارهای قدرتمند برای موجودیت انسان به شمار خواهد آمد. امروزه دامنه فعالیت بیوتکنولوژی بسیار گسترده است و از تشخیص، پیشگیری و معالجه بیماری تا تولید مواد دارویی، منابع غذایی، محافظت از محیط زیست و حفظ انرژی بوده و زمینه های مختلف را شامل می شود. زیست فناوری نوین یکی از امیدهای قرن آینده برای رفع بسیاری از نیازهای مختلف بشر و راه حلی برای تامین امنیت غذایی جمعیت رو به رشد جهان به شمار می رود و یکی از هفت رشته کلیدی فناوری جهان در قرن حاضر محسوب می شود.

اولویت ها و چشم انداز های گروه :

(۱) تربیت متخصصین توانمند جهت حضور در عرصه های آموزشی ، پژوهشی و ارائه خدمات بهداشتی درمانی

(۲) فراهم ساختن بستر مناسب جهت ایجاد آزمایشگاههای ارائه خدمات تشخیص مولکولی بیماریها

(۳) مطالعه بیومارکرهای مولکولی در زمینه غربالگری ، تشخیص زودرس و پاسخ به درمان

(۴) ایجاد بانک سلول و بافت جهت پیشبرد تحقیقات سرطان

(۵) فعال سازی مرکز تحقیقاتی و تشخیصی سرطان در مرکز جامع سرطان استان

(۶) فراهم ساختن بستر مناسب جهت ارائه خدمات درمانی نوین مشتمل بر سلول درمانی و ژن درمانی در

بیماریهای مختلف

(۷) فعالیت و تعامل با گروههای مختلف آموزشی بالینی و علوم پایه در زمینه های پژوهشی و خدمات

تشخیصی، درمانی

ارزش های حاکم گروه :

مهمترین هدف رشته زیست فناوری پزشکی ارتقاء سطح دانش رشته زیست فناوری پزشکی با توجه به نیازهای پزشکی کشور می باشد. در این راستا معیارهای ارزشی زیر همیشه سرلوحه اقدامات انجام شده در گروه زیست فناوری پزشکی و پزشکی مولکولی خواهد بود:

- (۱) هدایت دانشجویان در مسیر رشد اخلاقی و پاسخ گویی به آنها
- (۲) حفظ حرمت اعضای هیأت علمی، کارکنان و دانشجویان
- (۳) شایسته سالاری و دانش محور بودن
- (۴) توجه به نوآوری، پیشرفت و تحول در سیستم آموزشی، پژوهشی و درمانی
- (۵) رعایت اخلاق و انضباط در شرایط آموزشی، پژوهشی و بالینی
- (۶) تاکید بر احترام متقابل کارکنان، اعضای هیأت علمی و دانشجویان
- (۷) تأکید بر انضباط اداری

نقاط قوت گروه :

- (۱) وجود اعضای هیئت علمی توانمند و با تجربه
- (۲) حضور مستمر و فعالانه اعضاء هیئت علمی در گروهها و امکان دستیابی آسان به آنها
- (۳) همکاری و تعامل گروه آموزشی زیست فناوری پزشکی و پزشکی مولکولی با دیگر گروه های آموزشی دانشگاه
- (۴) همکاری و تعامل گروه آموزشی زیست فناوری پزشکی و پزشکی مولکولی با گروه های آموزشی و اعضای هیات علمی دانشگاههای مادر در زمینه های مختلف
- (۵) تجهیز کتابخانه تخصصی برای زیست فناوری پزشکی و پزشکی مولکولی

نقاط ضعف گروه :

- (۱) محدودیت منابع مالی اختصاصی گروه زیست فناوری پزشکی و پزشکی مولکولی
- (۲) محدودیت نیروی انسانی دانش آموخته مقطع دکترا
- (۳) کمبود تجهیزات آزمایشگاهی و تخصصی رشته
- (۴) کمبود فضای آزمایشگاهی متناسب
- (۵) محدودیت منابع در خصوص برگزاری کارگاههای آموزشی، همایش ها و کنگره ها

اهداف کلی (Goals):

G1: ارتقای اصول مبتنی بر اخلاق حرفه ای در آموزش فراگیران :

- مشارکت اعضای هیات علمی در کارگاه های برگزار شده توسط مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
- مشارکت فراگیران در کارگاه های برگزار شده توسط کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی اراک

G2: ارتقای سطح توانمندی کارآفرینی فراگیران :

- مشارکت اعضای هیات علمی در کارگاه های برگزار شده توسط مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
- مشارکت فراگیران در کارگاه های برگزار شده توسط کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی اراک

G3: ارتقای سطح توانمندی آموزشی و پژوهشی فراگیران :

- مشارکت اعضای هیات علمی در کارگاه های برگزار شده توسط مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
- مشارکت فراگیران در کارگاه های برگزار شده توسط کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی اراک
- برگزاری جلسات ارائه ژورنال کلاب توسط گروه

- ارائه ی مقالات بین المللی توسط دانشجویان، دانش آموختگان و اعضای هیات علمی گروه طی سالهای آتی
- شرکت در کنگره های علمی ملی و بین المللی توسط دانشجویان، دانش آموختگان و اعضای هیات علمی گروه

طی سالهای آتی

اهداف :

مهمترین هدف رشته زیست فناوری پزشکی ارتقاء سطح دانش رشته زیست فناوری پزشکی با توجه به نیازهای پزشکی کشور ایجاد نگرشی باور پذیر در بین سایر گرایش های پزشکی می باشد که با در تعامل قراردادن توانمندیهای علمی و عملی آن ها به شکل گیری رویکرد های نوین پزشکی ملکولی در کشور کمک می نماید، به صورتی که دوشادوش سایر گرایش های پزشکی، آموخته های علمی و عملی خود را در حوزه زیست فناوری و مهندسی ژنتیک به کار می گیرد و در ثمر دهی نتایج کار گروهی کوشا می باشد.