

*** برنامه راهبردی پنج ساله گروه مهندسی پزشکی (SP) ***

• چشم انداز (VISION)

هدف نهایی ما آموزش، پژوهش و تربیت نیروهای متخصص در گرایش های مهندسی پزشکی و زیست مهندسی و تجهیزات پزشکی است. هم چنین ارائه خدمات بالینی و کارشناسی در زمینه های: توسعه، خدمات پشتیبانی، کنترل کیفی و ایمنی و خرید تجهیزات پزشکی در حوزه مهندسی و فیزیک پزشکی در دانشگاه علوم پزشکی تبریز می باشد.

• رسالت (MISSION)

با استعانت از الطاف الهی و بهره گیری از متخصصین و پژوهشگران خبره درصدد انجام مأموریت های ذیل است :

• بخش آموزشی

- ۱- آموزش مهندسی پزشکی در گرایشهای مختلف در کل دانشگاه بر اساس آخرین مصوبات و منابع وزارتخانه
- ۲- آموزش مهندسی پزشکی برای دوره های تحصیلات تکمیلی کارشناسی ارشد و دکتری بر اساس آخرین مصوبات و منابع وزارتخانه
- ۳- بهینه سازی کیفیت تدریس دروس تحصیلات تکمیلی با بکارگیری مدرسین فیلدهای تخصصی
- ۴- کاربردی کردن آموزش از طریق آموزش راه دور (سامانه فراگیری الکترونیکی)
- ۵- راه اندازی کتابخانه دیجیتالی شامل منابع الکترونیکی برای کلیه دروس گروه در زمینه مهندسی پزشکی و زیست-پزشکی (برای کلیه مقاطع)
- ۶- راه اندازی و ایجاد گرایش های نوین در رشته مهندسی پزشکی مطابق با استاندارد های جهانی
- ۷- اجراء دوره های آموزش و بازآموزی برای پزشکان و پیراپزشکان در زمینه کاربردهای نوین مهندسی پزشکی
- ۸- آموزش تکنیک ها و تجهیزات پیشرفته نوین مهندسی زیست-پزشکی در تشخیص پزشکی برای دستیاران و فلوهای رشته های مختلف پزشکی

- ۹- آموزش تکنیک ها و تجهیزات پیشرفته نوین مهندسی زیست-پزشکی در درمان پزشکی برای دستیاران و فلوهای رشته های مختلف پزشکی
- ۱۰- دوره های آموزشی جهت ارتقای پزشکان و پیراپزشکان استفاده کننده لیزر و دوره های ایمنی

• بخش خدماتی و درمانی

- ۱- ارائه خدمات پشتیبانی تجهیزات پزشکی برای بخشهای مختلف درمانی بیمارستانهای علوم پزشکی تبریز
- ۲- ارائه مشاوره تخصصی و علمی در زمینه تجهیزات پزشکی برای مسئولین دانشگاه
- ۳- مشاوره و ارائه خدمات در زمینه خرید و نگهداری در حوزه تجهیزات پزشکی (تشخیصی و درمانی)
- ۴- ارائه خدمات کنترل کیفی و ایمنی تجهیزات پزشکی برای بخشهای مختلف بیمارستانهای علوم پزشکی تبریز

• بخش پژوهشی

- ۱- انجام پژوهشهای بنیادی و کاربردی در مهندسی پزشکی
- ۲- بسط پژوهش های کاربردی مهندسی پزشکی در زمینه ارتباط کلینیک با صنعت کشور
- ۳- افزایش پروژه های تحقیقاتی مشترک با سایر گروههای تحقیقاتی در سطح دانشگاههای کشور
- ۴- تلاش در جهت راه اندازی پژوهش های نوین کاربردی در حوزه مهندسی پزشکی و زیست- پزشکی تشخیص های پزشکی
- ۵- تلاش در جهت راه اندازی پروژه های مشترک ملی در حوزه های فن آوری های جدید پزشکی که برای اولین بار در سطح کشور انجام می پذیرد
- ۶- برگزاری مستمر ژورنال کلاب و سخنرانی های تخصصی اعضای هیئت علمی گروههای مرتبط

• بخش پرسنلی، فضاها و تجهیزات

- ۱- تکمیل کادر آموزشی گروه در جهت تکمیل تخصص های مهندسی پزشکی و زیست-پزشکی برای بهینه سازی و تخصصی تر کردن آموزش و پژوهش در گروه مهندسی پزشکی و استفاده از پتانسیل های فردی
- ۲- تکمیل کادر غیر هیأت علمی برای ساماندهی به امور آزمایشگاه گروه مهندسی پزشکی

۳- تکمیل کادر اداری و دفتری گروه برای ساماندهی امور اداری و شفاف سازی و طبقه بندی وظایف و مسئولیت های دفتری

۴- افزایش فضاهاى موجود بر اساس افزایش نیاز هیأت علمى، و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در طرح توسعه دانشکده علوم نوین

۵- تکمیل تجهیزات آموزشی عمومي و تخصصی و همچنین آزمایشگاههای گروه

۶- تکمیل آزمایشگاه های مهندسی پزشکی و تجهیزات پزشکی در حوزه های نوین اپتیک و لیزر، سیگنال و سنسور، و بافت و سلول

•اهداف (GOALS)آینده

۱- راه اندازی دوره دکترای مهندسی پزشکی در صورت تصویب وزارت بهداشت

۲- جذب همکاران جدید در زمینه تصویر برداری پزشکی، سیگنال و سنسورهای حیاتی، بیوالکتریسته و بیومغناطیس، التراسوند