

## حیطه های پژوهشی اعضای هیات علمی گروه مهندسی و فیزیک پزشکی

ردیف	نام هیات علمی	حیطه های پژوهشی
۱	هاشم رفیعی تبار	کاربرد علوم نانو در مغز و اعصاب - تعامل امواج الکترومغناطیس با سلول های زیستی - سرطان شناسی در مقیاس نانو - گرمادرمانی(هایپرترمیا)
۲	علی استکی	مدلسازی سامانه های حیاتی - پردازش سیگنال های حیاتی - بیومکانیک توانبخشی
۳	محسن احمدی	ابزار دقیق پزشکی (طراحی و ساخت تجهیزات پزشکی) - پردازش سیگنال های پزشکی - مهندسی نانو(طراحی و ساخت)
۴	رضا شاهقندی	انفورماتیک پزشکی
۵	محمد رضا دیوبند	تصویربرداری و تجهیزات تصویربرداری پزشکی- بازسازی و ارتقا کیفیت تصاویر دیجیتال - دزیمتری- حفاظت در برابر اشعه - هوش مصنوعی شبکه های عصبی.
۶	پژمان ساسانپور	Biophotonics - Biosensors - Neural Engineering - Low Noise Measurement Circuit Design - Bioelectromagnetics
۷	احمد مستعار	رادیوتراپی و رادیوبیولوژی - شبیه سازی مونت کارلو - ژل دزیمتری و سی تی اپتیکی
۸	مهدی قربانی	فیزیک پرتودرمانی- براکی تراپی - شبیه سازی مونت کارلو
۹	احمد شالباف	پردازش تصاویر پزشکی، شناسایی آماری الگو، علوم اعصاب محاسباتی.
۱۰	علی عامری	Health Diagnostics and Predictive analytics- Biological Signal Processing and Control - Rehabilitation Engineering - Human Machine Interfaces
۱۱	محمدعلی تاجیک منصوری	رادیونکلئید تراپی(محاسبات فیزیکی)، شبیه سازی مونت کارلو، تصویربرداری پزشکی هسته ای، محاسبات دزیمتری سلولی