



دانشگاه علوم پزشکی تهران
دانشکده پزشکی

آگهی تاسیس رشته مهندسی پزشکی گرایش رباتیک پزشکی

گروه فیزیک و مهندسی پزشکی مستقر در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران برای دومین سال متوالی در رشته مهندسی پزشکی- گرایش رباتیک پزشکی در مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.) دانشجوی می‌پذیرد. این رشته تلفیقی از رشته‌های مهندسی برق و کامپیوتر و مهندسی مکانیک با رشته پزشکی می‌باشد که توسط متخصصین علوم فنی و پزشکی تدریس خواهد شد. برخی مباحث منتخب این رشته عبارتند از:

- رباتیک در پزشکی مشتمل بر جراحی و توانبخشی به کمک کامپیوتر و ربات
- اصول جراحی و اصول توانبخشی برای مهندسين
- مباحث پیشرفته در آنالیز تصاویر پزشکی
- حس لامسه و بازخورد نیرو در پزشکی
- حسگرها و عملگرهای رباتیکی
- راهبری جراحی

برخی از امکانات آزمایشگاهی گروه برای برگزاری این دوره عبارتند از:

- سامانه‌ی عملیاتی جراحی رباتیک از راه دور با بازخورد نیرو
- سامانه‌های رباتیکی کمک جراح و توانبخشی رباتیک
- سامانه‌های هوشمند ناوبری و هدایت جراحی
- آزمایشگاه‌های جراحی رباتیک و ناوبری جراحی
- اطاق عمل مصنوعی
- کارگاه‌های نمونه سازی سریع و مکانیک سبک و سنگین



www.sanjeshp.ir	ثبت نام آزمون:
۰۲۱۶۶۴۶۶۳۸۳	شماره تماس گروه:
a-mirbagheri@tums.ac.ir	آدرس ایمیل مدیریت برنامه آموزشی:

حامیان:



مرکز تحقیقات فناوریهای
توانبخشی عصبی هوشمند
دانشگاه صنعتی شریف