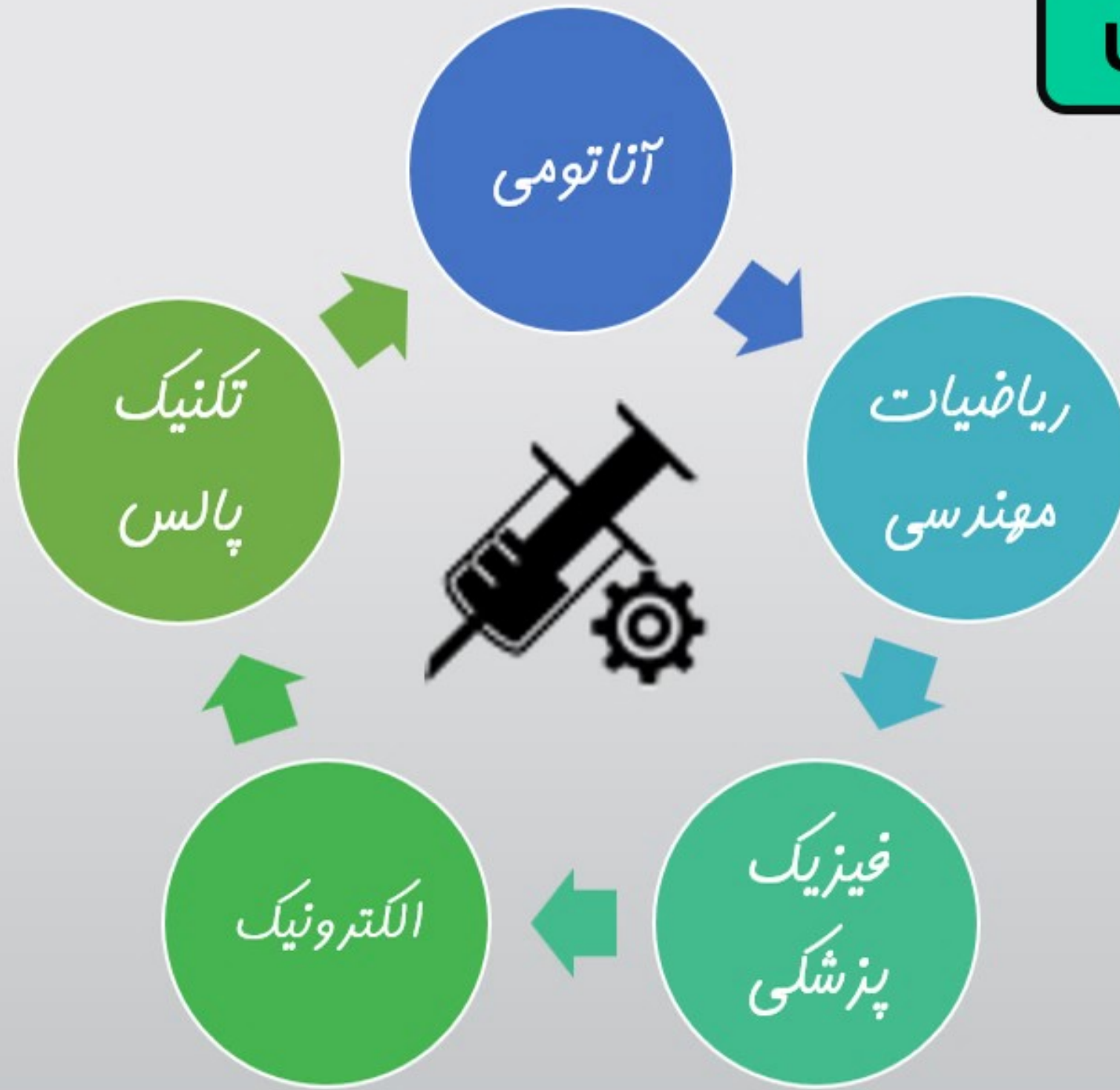


### توانایی های مورد نیاز و قابل توصیه:

با توجه به نام این رشته می توان تشفیمن داد که برای موفقیت در این رشته هم باید پزشک فوبی باشید و هم مهندس فوبی. به عبارت دیگر باید شما هم اطلاعات پزشکی داشته باشید تا بدانید چه قطعاتی بسازید که برای بیماران کاربردی باشد و هم اطلاعات مهندسی داشته باشید تا بتوانید قطعه را بسازید و طراحی کنید. پس داشتن علاقه و آشنایی کافی با علوم ریاضیات، فیزیک، شیمی و زیست شناسی از تواناییهای مورد نیاز این رشته می باشد.





دروس تخصصی این رشته

## موقعیت شغلی:

یک مهندس پزشکی می تواند یک دستگاه پزشکی را به درستی راه اندازی کند و نحوه استفاده صحیح آن را به پرستاران یا دیگر کارکنان بیمارستان آموزش دهد.

۱- وزارت بهداشت و درمان

۲- بیمارستان ها و کلینیک ها

۳- شرکت های طراحی و یا فروش تجهیزات پزشکی

۴- استاد دانشگاه در رشته مهندسی پزشکی





## معرفی:

ایجاد ارتباط منطقی بین علوم مهندسی و دانش پزشکی می‌باشد. در مهندسی پزشکی با تلفیقی از علوم مهندسی برطرف کردن نیازهای پزشکی در زمینه ساخت و نگهداری تجهیزات و نیز ساخت ابزارهای پزشکی برای کاربردهای پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریها مد نظر می‌باشد. در طول زندگی بارها شاهد کاربرد اندام‌ها، بافت‌ها و قطعات مصنوعی هستیم که جهت ترمیم، درمان، جایگزینی و یا بهبود عملکرد عضو یا بافتی از بدن انسان بکار می‌روند. جایگزین‌های مصنوعی رگ، پوست، زردپی، رباط، قرنیه، مری، دندان، غضروف، استخوان، اعصاب و سایر پروتزها و ارتزها از جمله این موارد است.

