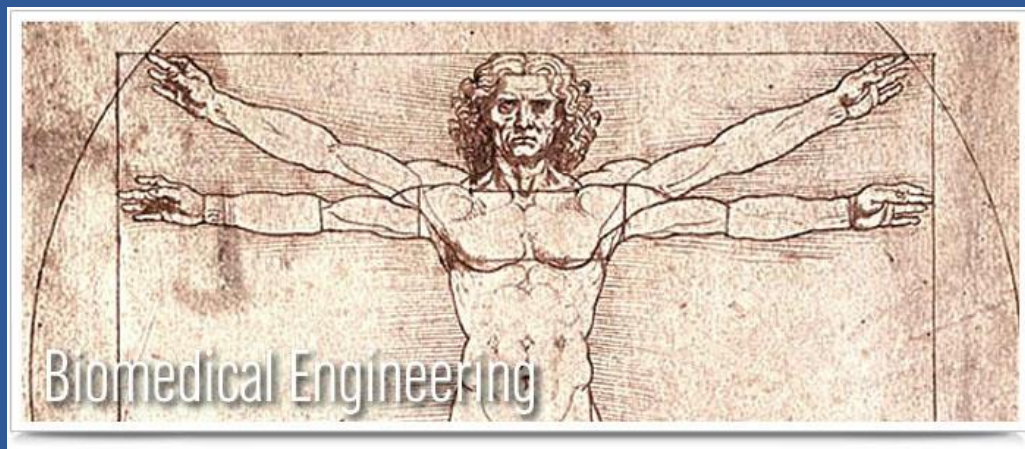




مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی

دکتر محمد نیکخو
m_nikkhoo@iust.ac.ir

نیمسال اول ۹۴-۱۳۹۳



واحد علوم و تحقیقات
دانشگاه مهندسی پزشکی

آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- آشنایی با تعریف علم توانبخشی

- آشنایی با اصول علم توانبخشی

- آشنایی با تیم های توانبخشی

- آشنایی با انواع شاخه های توانبخشی

- آشنایی با چالشها و فرصتهای علم توانبخشی

آشنایی با مبانی علم توانبخشی

• آشنایی با تعریف علم توانبخشی

فرآیند کمک رسانی به یک فرد برای دستیابی به توانایی کامل یا نسبی در زمینه فعالیتهای فیزیکی، روانی، اجتماعی، شغلی، آموزشی، با توجه به شرایط و محدودیتهایی که برای وی بر پایه یک بیماری، حادثه و یا شرایط محیطی به وجود آمده است.



اصول علم توانبخشی



توانبخشی پزشکی
Medical Rehabilitation



توانبخشی اجتماعی
Social Rehabilitation



توانبخشی شغلی
Vocational Rehabilitation

آشنایی با تیم های توانبخشی

• آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- متخصص فیزیوتراپی
- پرستار توانبخشی
- تراپیست شغلی
- روان شناس
- تراپیست گفتار درمانی
- کارشناس ارتز و پروتز
- کارشناس امور اجتماعی



آشنایی با تیم های توانبخشی

• متخصص فیزیوتراپی

- هماهنگ کننده تیم

- هماهنگ کننده وظایف برای
دستیابی به هدف

- مدیریت دیدگاه های پزشکی و
پیچیدگی هایی که در طول فرآیند
توانبخشی پیش می آید



آشنایی با تیم های توانبخشی

• پرستار توانبخشی



- مراقبت مستقیم از بیمار
- ثبت و گزارش روند توانبخشی
- کمک در مدیریت روند توانبخشی
- کمک و آموزش به بیمار در استفاده صحیح از وسایل و تجهیزات درمانی و توانبخشی
- آموزش افراد فامیل برای مراقبت های آتی

آشنایی با تیم های توانبخشی

• تراپیست شغلی



- ارزیابی فعالیتهای بیمار
- بررسی پارامترهای درگیر در فعالیتهای شغلی
- ارزیابی مهارتهای فرد در اجتماع
- آموزش بیمار در محیط تعمیم داده شده و نحوه استفاده از وسایل کمکی
- آموزش افراد فامیل برای مراقبت و حمایت از بیمار

آشنایی با تیم های توانبخشی

• روانشناس

- کمک به بیمار برای شناخت و درک صحیح از شرایط و نحوه بازگشتن به فعالیتها

- ارزیابی وضعیت روحی فرد

- مشاوره های دوره ای



آشنایی با تیم های توانبخشی

- تراپیست گفتاردرمانی

- ارزیابی و درمان بیماران دچار مشکلات گفتاری

- آموزش افراد فامیل برای تمرین های آتی

- ارزیابی های دوره ای پس از اتمام فرآیند توانبخشی



آشنایی با تیم های توانبخشی

- کارشناس ارتز و پروتز

- ارزیابی، طراحی و ساخت ارتز و پروتز

- آموزش بیمار برای کاربری صحیح

- پیگیری عملکرد ارتز و پروتز و وضعیت بیمار



آشنایی با تیم های توانبخشی

- کارشناس امور اجتماعی



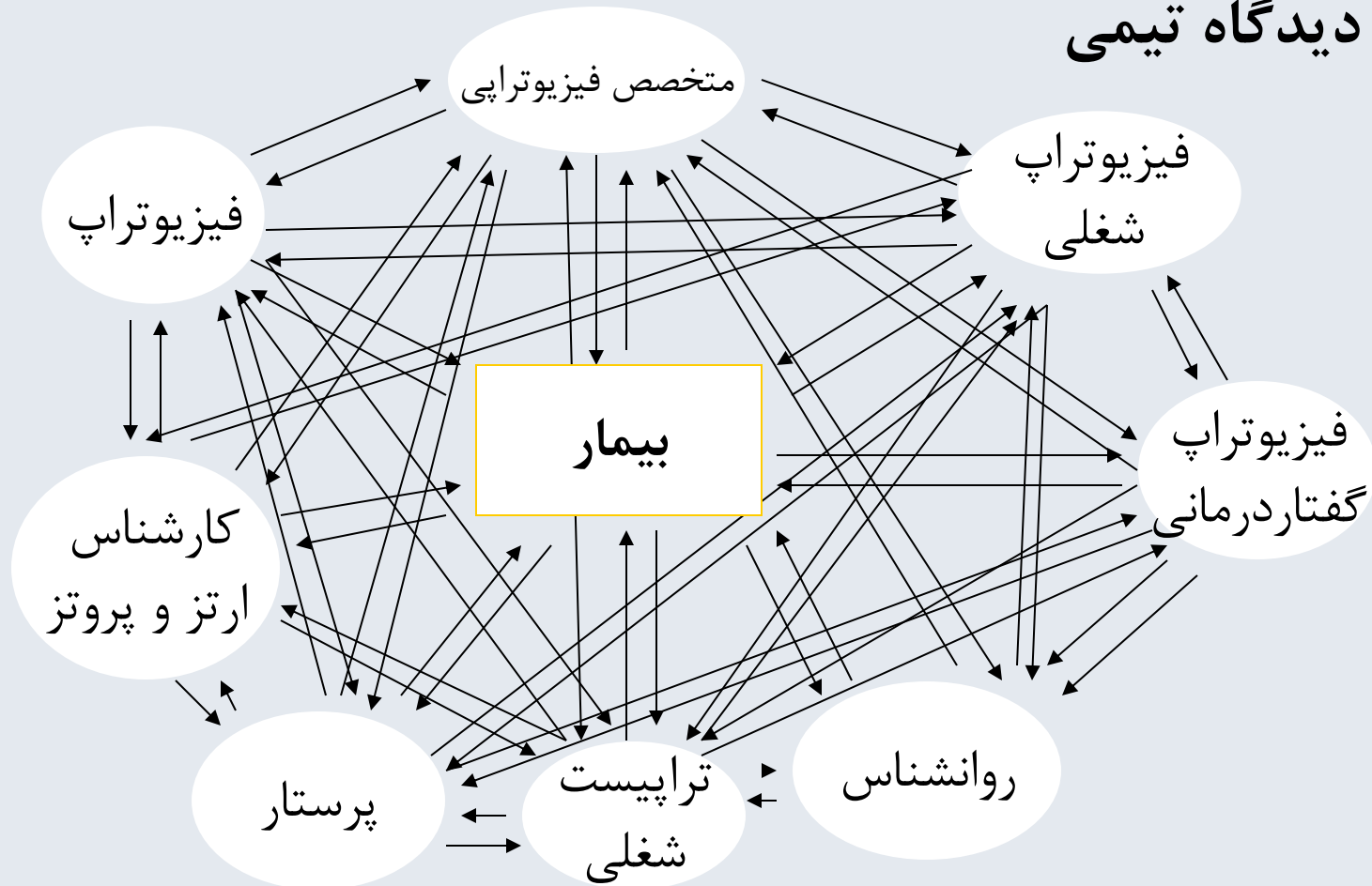
- ارزیابی وضعیت زندگی بیمار
 - * وضعیت مالی
 - * تاریخچه سوابق کاری
 - * منابع اجتماعی

- بررسی ناتوانی ایجاد شده با شرایط اجتماعی

- تسهیل شرایط اجتماعی برای بیمار

آشنایی با تیم های توانبخشی

• دیدگاه تیمی



آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- آشنایی با شاخه های علم توانبخشی



- توانبخشی بیماریهای قلبی و عروقی
- توانبخشی ارتوپدی
- توانبخشی بیماریهای سیستم عصبی
- توانبخشی بیماریهای اسکلتی (نرمش های عضلانی)
- توانبخشی بیماران قطع عضو
- توانبخشی اجتماعی

آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- توانبخشی برای فعالیتهای روزانه

- ارتباط برقرار کردن

- نوشتن

- تایپ کردن، کار با کامپیوتر

- استفاده از تلفن

- استفاده از وسایل ارتباط جمعی

- سخت افزارهای محیطی

- کلیدها و پریزهای برق

- کلید درها و پنجره ها

- استفاده از درها و پنجره ها



آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- توانبخشی برای فعالیتهای روزانه



- مدیریت نیازمندیهای خانه

- خرید

- برنامه ریزی برای تهیه غذا

- تهیه غذا

- تمیز کردن

- شستشوی لباس ها

- نگهداری از کودکان

آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- توانبخشی برای فعالیتهای روزانه



- مهارتهای زندگی اجتماعی
 - مدیریت منابع مالی
 - استفاده از وسایل حمل و نقل
 - رانندگی
 - خرید
- دسترسی به فعالیتهای تفریحی

آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- توانبخشی برای فعالیتهای روزانه



- مدیریت سلامت و ایمنی
- استفاده صحیح از داروها
- آگاهی از ریسک های سلامتی
- آموزش برای ایمنی در برابر آتش سوزی
- برخورد با موقعیت های خطرناک
- پاسخ به هشدارهای ایمنی

آشنایی با مبانی علم توانبخشی



- تکنولوژی های نوین توانبخشی

- استفاده از حقیقت مجازی



آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- تکنولوژی های نوین توانبخشی

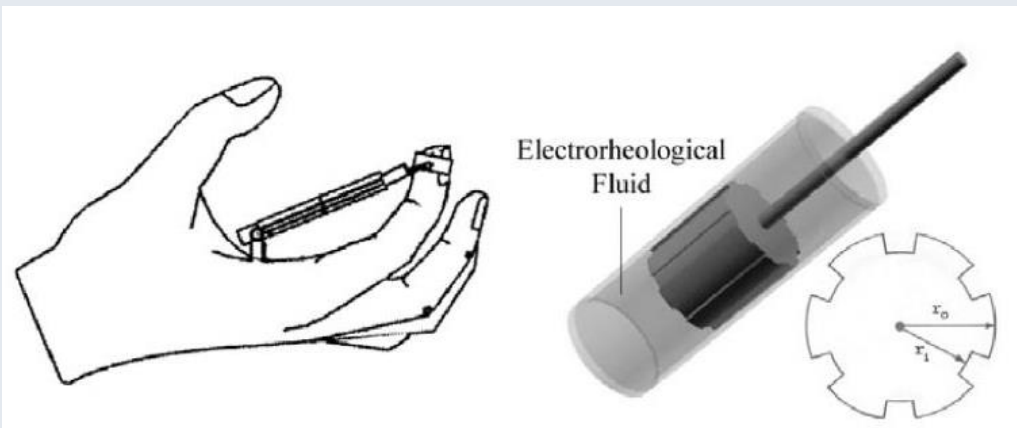
- استفاده از حقیقت مجازی



آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- تکنولوژی های نوین توانبخشی

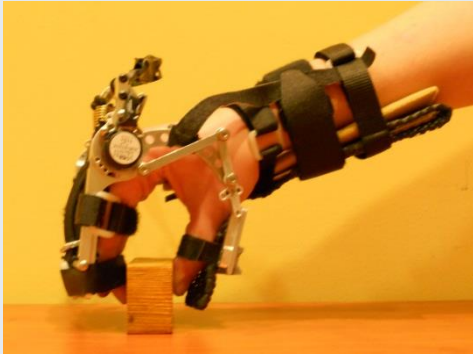
- استفاده از مواد هوشمند



آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- تکنولوژی های نوین توانبخشی

- توانبخشی رباتیک



آشنایی با مبانی علم توانبخشی

- تکنولوژی های نوین توانبخشی

- توانبخشی سرگرمی



جمع بندی

- آشنایی با مبانی علم توانبخشی
 - آشنایی با تعریف علم توانبخشی
 - آشنایی با اصول علم توانبخشی
 - آشنایی با تیم های توانبخشی
 - آشنایی با انواع شاخه های توانبخشی
 - آشنایی با چالشها و فرصتهای علم توانبخشی

پرسش و پاسخ

