

کارگاه آشنایی عملی با ایمپلنت‌های ارتوپدی



دکتر زهرا گلی ملک آبادی

دکترای مهندسی پزشکی-بیومکانیک از دانشگاه صنعتی امیرکبیر
پژوهشگر مدرسه‌ی پزشکی هاروارد- MIT (فرصت مطالعاتی)
مشاور شرکت تجهیزات پزشکی صا ایران-سامانه‌ی ایمپلنت‌های ارتوپدی

چکیده

ایمپلنت‌های ارتوپدی، ایمپلنت‌هایی هستند که به منظور بهبود نارسایی‌ها/ناهنجاری‌های مفاصل و استخوان‌ها درون بدن جاگذاری می‌شوند. مواد به کار رفته برای ساخت این ایمپلنت‌ها می‌بایست علاوه بر زیست سازگاری، از مقاومت مکانیکی مناسبی برخوردار باشند. به طور کلی، این ایمپلنت‌ها به دو دسته‌ی استاتیک و دینامیک تقسیم‌بندی می‌شوند. به عنوان مثال، ایمپلنت زانو یک ایمپلنت دینامیک است و حرکات‌های طبیعی زانو را محدود نمی‌کند. اما بسیاری از ایمپلنت‌های ستون فقرات، حالت استاتیک دارند. در این کارگاه، مخاطبین به صورت عملی با ایمپلنت‌های ستون فقرات، مفصل زانو و مفصل هیپ آشنا خواهند شد.

سرفصل مطالب

- ✓ معرفی و مشاهده‌ی تجربی انواع ایمپلنت‌های ستون فقرات
- ✓ معرفی و مشاهده‌ی تجربی پروتز زانو
- ✓ معرفی و مشاهده‌ی تجربی پروتز هیپ
- ✓ آشنایی با تکنولوژی تولید
- ✓ آزمون‌های تصدیق و صحه گذاری ایمپلنت‌های ارتوپدی
- ✓ فرایندها و آزمون‌های تکمیلی ایمپلنت‌های ارتوپدی
- ✓ فرایند ارزیابی بالینی
- ✓ چالش‌ها و آینده‌ی پیش رو

مخاطبین

دانشجویان سال آخر کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای رشته‌ی مهندسی پزشکی گرایش بیومکانیک و بیومواد

مشخصات کارگاه

نوع کارگاه: عملی
ظرفیت کارگاه: ۳۰ نفر
هزینه کارگاه: ۵۰ هزار تومان
زمان برگزاری: پنجشنبه ۱ دی ماه ۱۴۰۱ ساعت ۱۶-۱۸

**کارگاه معرفی حمایت‌ها و فرصت‌های مرکز تحقیقات پردازش تصویر و سیگنال
پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان از فعالیتهای بین دانشگاهی و معرفی
سامانه پایش سلامت از راه دور**

ارائه‌دهندگان:

معرفی، فعالیتهای و هسته‌های مرکز تحقیقات پردازش تصویر و سیگنال پزشکی

دکتر حسین ربانی



ریاست مرکز

فعالیت‌های هسته الکترونیک در پزشکی و حمایت‌های مرکز تحقیقات و دانشگاه در تحقیقات بین رشته‌ای و حوزه

ساخت

مهندس علیرضا شیرانی



کارشناس پژوهشی مرکز

معرفی سامانه پایش سلامت از راه دور

دکتر محمد حسین وفایی



هیئت علمی پژوهشی مرکز

چکیده

این کارگاه عمدتاً از ۳ بخش تشکیل یافته است.

در بخش اول به معرفی مرکز، فعالیت‌ها، توانمندی‌ها و هسته‌های فعال مرکز تحقیقات پردازش تصویر و سیگنال پرداخته می‌شود. در بخش دوم توضیحاتی در مورد فعالیت‌های هسته الکترونیک مرکز در مهندسی پزشکی به همراه معرفی مرکز مهارت‌های تجهیزات پزشکی (Skill lab)، دفتر ثبت اختراع و مالکیت فکری دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، مرکز پزشکی دیجیتال سلامت دانشگاه و مرکز آزمایشگاه مهندسی ساخت (Fabrication Laboratory)، مرکز نوآوری سلامت و مرکز تعالی ابن سینا (ace) ارائه خواهد گردید. لازم به ذکر است همگی این مراکز در راستای کمک به منظور تبدیل ایده‌های محققین و دانشجویان به محصول و تولید نهایی است. در بخش سوم سامانه مانیتورینگ سلامت بیمار ارائه می‌گردد. این سامانه برای بیمارانی که نیاز به مراقبت ویژه و پیوسته دارند، بستری را فراهم می‌کند تا بجای بستری شدن در بیمارستان، روند درمانی خود را در منزل ادامه دهند در حالیکه اطلاعات مربوط به سیگنال‌های حیاتی آنها به صورت الکترونیکی برای پزشکان متخصص مربوطه ارسال می‌شود.

سرفصل مطالب

- ✓ معرفی، فعالیت‌ها و هسته‌های مرکز تحقیقات پردازش تصویر سیگنال
- ✓ فعالیت‌های هسته الکترونیک در پزشکی + حمایت‌های مرکز تحقیقات و دانشگاه در تحقیقات بین رشته‌ای و حوزه ساخت
- ✓ معرفی سامانه پایش سلامت از راه دور

مخاطبین

دانشجویان رشته‌های مهندسی پزشکی (گرایش بیوالکتریک و بیو انفورماتیک)، مهندسی برق (گرایش الکترونیک و مخابرات)

مشخصات کارگاه

نوع کارگاه: نظری ظرفیت کارگاه: ۳۰ نفر هزینه کارگاه: رایگان
زمان برگزاری: پنجشنبه ۱ دی ماه ۱۴۰۱ ساعت ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰

کارگاه الزامات تولید تجهیزات پزشکی

ارائه دهنده:



دکتر پیمان تاکی

دکترای مهندسی صنایع

مشاور و فعال در حوزه‌های سرمایه‌گذاری و صنعت غذا و دارو

سرفصل مطالب بخش اول (کلاس خطر – تکنیکال فایل – CE)

- ✓ کلاس بندی خطر محصولات
- ✓ الزامات محصولات
- ✓ ساختار تکنیکال فایل
- ✓ الزامات CE مطابق با MDR

سرفصل مطالب بخش دوم (ISO- GMP - PMS)

- ✓ کلاس بندی اتاق‌های تمیز
- ✓ الزامات ISO 13485
- ✓ آشنایی با مفاهیم Good Manufacturing Practices (GMP)
- ✓ آشنایی با Post-Market Surveillance (PMS)

مخاطبین

کلیه اساتید، دانشجویان و فارغ التحصیلان علاقه مند به تولید تجهیزات پزشکی

مشخصات کارگاه

نوع کارگاه: نظری ظرفیت کارگاه: ۳۰ نفر هزینه هر بخش از کارگاه: ۲۵۰ هزار تومان

جمع ۲ دی ماه ۱۴۰۱ ساعت ۸:۳۰-۱۰:۳۰

جمع ۲ دی ماه ۱۴۰۱ ساعت ۱۱:۰۰-۱۳:۰۰

زمان برگزاری:

✓ لازم به ذکر است هزینه کارگاه برای افرادی که قصد دارند در هر دو بخش از کارگاه شرکت

کنند، با در نظر گرفتن تخفیف، ۴۰۰ هزار تومان است.

کارگاه آشنایی با خدمات کارگزاری تجارت فناوری

ارائه دهنده:



دکتر علیرضا رضائی

دکترای مهندسی برق از دانشگاه صنعتی امیرکبیر و صنعتی شریف
عضو هیات علمی مکترونیک و هوش مصنوعی دانشگاه تهران
کارگزار فن بازار منطقه ای استان البرز و مشاور کسب و کار و استارت‌آپها

چکیده

کارگزاران فناوری واسطه‌های بین تولیدکنندگان فناوری یعنی کارآفرینان اساتید و دانشجو با بازار فروش آن محصول می‌باشند. از آنجاییکه اکثر اساتید و کارآفرینان دانش کافی برای این نوع واسطه‌گری را ندارند اکثر کارهای سرمایه‌گذاری بر روی طرحها بدون سرمایه گذار و بازار هدف به حال خود رها می‌شود و به سرانجام مقصود نمی‌رسد. کارگزاران تجارت فناوری بر اساس دوره و دانش‌هایی که در این زمینه دیده‌اند سعی در رفع این مشکلات دارند.

سرفصل مطالب

- ✓ معرفی کارگزار فن بازار
- ✓ معرفی خدمات بازاریابی و فروش
- ✓ معرفی خدمات انتقال فناوری
- ✓ آشنایی با جذب سرمایه
- ✓ آشنایی با فرایند دانش بنیانی و مزایای آن
- ✓ آشنایی با خدمات کیلینیکهای کسب و کار
- ✓ آشنایی با صندوق ضمانت صنایع کوچک ایران
- ✓ بازارهای بین المللی تجارت فناوری

مخاطبین

کارآفرینان، اساتید و دانشجویان

مشخصات کارگاه

نوع کارگاه: نظری ظرفیت کارگاه: ۳۰ نفر هزینه کارگاه: ۲۵۰ هزار تومان

زمان برگزاری: پنجشنبه ۱ دی ماه ۱۴۰۱ ساعت ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰

کارگاه چگونگی راه اندازی و مدیریت یک استارت آپ موفق در مهندسی

زیست پزشکی

ارائه دهنده:



فیروزه طبیب زاده

مدرس دانشگاه و مشاور در زمینه کارآفرینی فناورانه با گرایش علوم زیستی

چکیده

طی سال‌های اخیر فعالیت‌های جوانان ایرانی برای راه‌اندازی شرکت استارت‌آپی بسیار افزایش یافته است و شاهد هستیم که گاه سرنوشت کسب و کارهای ایرانی در این حوزه آنچنان با موفقیت همراه نیست. شرکت‌هایی که با شور و شوق و انگیزه زیادی حضور خودشان را در بازار فناوری اعلام می‌کنند متأسفانه خیلی سریع و ناگهانی از بازار خارج می‌شوند. در این کارگاه سعی بر آن است که مخاطبان با ارکان اصلی یک استارت آپ موفق و تبدیل ایده به عمل در این حوزه آشنا گردند.

سرفصل مطالب

- ✓ فرصت‌شناسی و ایده‌پردازی
- ✓ ترسیم مسیر کارآفرینی و تجاری‌سازی
- ✓ تیم‌سازی و ترکیب‌بندی آن
- ✓ تأمین مالی و آشنایی با انواع آن
- ✓ مدیریت صحیح استارت آپ
- ✓ آشنایی با مدل لین استارت آپ

مخاطبین

کلیه دانشجویان، فارغ التحصیلان، اساتید و کارآفرینان علاقه‌مند به کارآفرینی در حوزه مهندسی زیست پزشکی و زمینه‌های مربوط

مشخصات کارگاه

نوع کارگاه: نظری ظرفیت کارگاه: ۳۰ نفر هزینه کارگاه: ۵۰ هزار تومان

زمان برگزاری: جمعه ۲ دی ماه ۱۴۰۱ ساعت ۱۳:۳۰-۱۵:۰۰