



سلامت الکترونیکی و اولین فرهنگ جامع تجهیزات پزشکی توسط (دانشجو و اعضای هیئت علمی این دانشکده و دانشگاه امیرکبیر) تألیف شده است.

* در زمینه اعزام دانشجویان این دانشکده برای شرکت در کنفرانسهای علمی و ارائه مقالات خود چه تمهیداتی پیش بینی شده است؟

در زمینه اعزام دانشجویان جهت کنفرانسها مطابق با دستورالعمل های معاونت پژوهشی که به دانشکده ابلاغ شده است اقدام می شود و اخیراً دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد می بایست از باشگاه پژوهشگران جوان و اساتید، دانشجویان دکتری و بورسیه ها از دانشکده اقدام کنند.

* این دانشکده تاکنون در چه مقاطع تحصیلی دارای چه تعداد فارغ التحصیل و بورسیه بوده است؟

این دانشکده در مقاطع کارشناسی دارای ۴۷۸ نفر، در کارشناسی ارشد دارای ۱۴۵ نفر و دکتری دارای ۸ نفر دانشجوی دارای فارغ التحصیل است. البته تعداد اعضای بورسیه این دانشکده ۷ نفر است.

* مهمترین و برجسته ترین فعالیت های آتی دانشکده را توضیح دهید؟

افزایش کیفیت فعالیت های آموزشی و پژوهشی با بررسی عملکرد گروه های آموزشی و رفع نیازهای آموزشی و آزمایشگاهی و ایجاد محیطی علمی به منظور تشویق دانشجویان مستعد به تحقیق، اجرای برنامه های آموزشی مطابق با سرفصل های جدید، افزایش توان علمی دانشکده با جذب اعضای هیئت علمی جدید، رشد فعالیت های پژوهشی دانشکده با افزایش تعداد مقالات علمی، فعال کردن مرکز تحقیقات مهندسی پزشکی و ایجاد ارتباط با مراکز وابسته و برنامه ریزی در ایجاد گرایش مهندسی توانبخشی از برنامه های آینده این دانشکده است.

دکتر نوید بخش در گفتگو با پیک علوم خبر داد : ساخت چندین دستگاه علمی پزشکی توسط دانشجویان دانشکده مهندسی پزشکی

اولتراسونیک برای اندازه گیری ارتفاع مواد داخل مخازن، ساخت دستگاه بیومتری اولتراسونیک برای اندازه گیری طول محوری چشم، اورتز مفصل زانو که به صورت خودکار قفل می شود، ساخت دستگاه تشخیص شکستگی استخوان از روی عکس رادیولوژی، اکسیژن رسانی خودکار و الارم دهنده کمبود اکسیژن با توجه به نوع بیماری توسط دستگاه بالاس اکسی متر، سنتر پودر هیدروکسی اپاتیت با ابعاد نانومتری به روش سل - ژل و روش جدید سل - ژل برای پوشش دهی فلور هیدروکسی اپاتیت بر روی پایه تیتانیومی بوده است. همچنین کسب چهره ماندگار مهندسی پزشکی توسط دکتر هاشمی گلپایگانی، کسب مدال نقره مسابقات جهانی مخترعین ژنو - سوئیس توسط سارا طلایی و مهرداد مختاری از فارغ التحصیلان رشته کارشناسی مهندسی پزشکی گرایش بیوالکتریک و کسب مقام پنجم در المپیاد بین المللی کامپیوتر در کشور هند و کسب مقام اول در کشور توسط صدیقه جوقة دوست دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی گرایش بیومواد از افتخارات این دانشکده است.

* آیا دانشجویان، اساتید و اعضای هیئت علمی این دانشکده در زمینه ارائه مقالات علمی و ISI فعال هستند و تاکنون چه تعداد از این نوع مقاله ها ارائه شده است؟
دانشکده مهندسی پزشکی در ارائه مقالات بسیار فعال است که از جمله آن می توان ۲۵ مقاله در کنفرانسهای خارجی و ۳۲ مقاله در کنفرانسهای داخلی توسط اساتید و ۱۹ مقاله در کنفرانسهای خارجی و ۱۸ مقاله در کنفرانسهای داخلی توسط دانشجویان و ۱۶ مقاله چاپ شده در مجلات توسط اساتید و ۳۲ مقاله چاپ شده در مجلات توسط دانشجویان اشاره کرد.

* آیا این دانشکده در زمینه بازدیدهای علمی مرتبط با نوع رشته تحصیلی دانشجویان فعالیت داشته است؟

بله تاکنون بازدیدهای علمی متعددی با توجه به دروس مربوطه و دانشجویان برگزار شده است و از آن مهمتر با توجه به اینکه دانشجویان این دانشکده می بایست با تجهیزات پزشکی نیز آشنا شوند بر اساس درس کارورزی به بیمارستانها و مراکز آموزشی و تحقیقاتی وزارت بهداشت نیز معرفی می شوند.

* آیا اساتید و اعضای هیئت علمی این دانشکده در زمینه تألیف و ترجمه کتب فعال هستند؟

تاکنون ۵ عنوان کتاب همچون رباتیک کاربردی - مرجعی برای آنالیز و طراحی، بیومکانیک در سامانه ماهیچه ای استخوانی، کتاب آشوب ((دانشجو + هیئت علمی) یاسمن زندی مهران + دکتر هاشمی گلپایگانی)، تله مدیسین و

پیک علوم در ادامه گفتگوهای خود، در این شماره با دکتر مهدی نوید بخش رئیس دانشکده مهندسی پزشکی واحد علوم و تحقیقات دارای دکترای مهندسی مکانیک-تبدیل انرژی از استنتیو پلی تکنیک لورن نانس-فرانسه گفتگویی داشته که از نظر علاقمندان می گذرد.

* دانشکده مهندسی پزشکی با چه هدفی و در چه سالی تأسیس شد؟

دانشکده مهندسی پزشکی از سال ۷۷ فعالیتش را به منظور توسعه فن آوری در وسایل و تجهیزات تشخیصی، درمانی و آموزش پزشکی و با هدف توسعه تحقیقات در زمینه های پزشکی آغاز کرده است.

* آقای دکتر سوابق علمی خود را برای خوانندگان پیک علوم بگویید؟

از سال ۷۵ در زمینه مهندسی پزشکی با آموزش در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری و انجام پروژه های تحقیقاتی فعالیت دارم که از این فعالیتها تا کنون ۱۰ مقاله علمی پژوهشی داخلی و خارجی و ۲۷ مقاله در کنفرانس های داخلی و خارجی به چاپ رسیده است.

* دانشکده مهندسی پزشکی داری چه ظرفیت دانشجویی و عضو هیئت علمی است؟

این دانشکده دارای ۹۳۷ دانشجوی کارشناسی، ۱۳۹ دانشجوی کارشناسی ارشد و ۳۴ دانشجوی دکتری است. همچنین در دانشکده مهندسی پزشکی ۱۷ عضو هیئت علمی تمام وقت، ۱۳ عضو هیئت علمی نیمه وقت و ۳۷ عضو هیئت علمی مدعو فعالیت دارند.

* این دانشکده دارای چه رشته هایی و در چه مقاطعی است؟

در حال حاضر تعداد ۴ گروه آموزشی در این دانشکده فعال هستند. همچنین چهار گرایش (بیوالکتریک، بیومکانیک، بیومواد و بالینی) در مقطع کارشناسی و سه گرایش (بیوالکتریک، بیومکانیک، بیومواد) در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری در رشته مهندسی پزشکی فعالیت دارند.

* دانشکده مهندسی پزشکی دارای چه فعالیت های علمی - پژوهشی در سطح کشوری و بین المللی است؟ مهمترین دستاوردهای دانشکده چیست؟

دانشکده مهندسی پزشکی تا کنون دارای اختراعاتی بسیاری از جمله ساخت دستگاه ضخامت سنج اولتراسونیک برای اندازه گیری ضخامت اجسام، ساخت دستگاه اتواکوستیک امیشن آنالیزر، ساخت دستگاه سطح سنج