دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)
هفته‌نامه خبری
امیرکبیر
شماره ۲۴۰ - یکم مردادماه ۱۳۹۹

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه خبرداد:

ایجاد باشگاه مهارت و اشتغال، تحقیقات همگرا و چند رشته ای

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر از راه اندازی باشگاه مهارت و اشتغال در دانشگاه خبرداد و گفت: در این باشگاه دوره های مهارت افزایی تکمیلی برای دانشجویان و فارغ التحصیلان برگزار می شود.

به گزارش امیرکبیر، دکتر حسین حسینی تودشکی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه با اشاره به افزایش و تقویت پروژه های صنعتی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: در سال گذشته دو پروژه صنعتی کلان که دارای رقم قرار داد بالایی بودند در دانشگاه برنامه‌ریزی گردید که هم اکنون به مرحله عقد قرارداد رسیده اند.

وی با بیان اینکه حوزه های «آب و محیط زیست، انرژی، سلامت و ایمنی، تحقیقات همگرا، و فناوری اطلاعات و هوشمند سازی» حوزه های دارای اولویت در دانشگاه صنعتی امیرکبیر بشمار می روند، افزود: برنامه داریم فعالیت های پژوهش و فناوری دانشگاه را در این حوزه ها از طریق حمایت های ویژه و ایجاد زیرساختهای جدید تقویت‌نماییم.

دکتر حسینی تودشکی عنوان کرد: دانشگاه این آمادگی را دارد که از طرح هایی که در حوزه اولویت های دانشگاه هستند حمایت کند و در این راستا در سال جاری حد اقل از ۱۰ طرح که منجر به ایجاد زمینه برای آوردن پروژه های بزرگ صنعتی شود حمایت می گردد.

وی اظهار داشت: فعالیت جدیدی در حوزه ارتباط با صنعت در دانشگاه تحت عنوان بازاریابی آغاز شده که در این طرح از طریق فضای مجازی نیازهای صنایع به اساتید اعلام و پیگیری می شود. در سال جاری در این واحد میزان پیشرفت پروژه‌های صنعتی مطابق برنامه زمانبندی پیگیری می شود و در مطالبات مالی از صنعت پیگیری های لازم به عمل خواهد آمد.

برگزاری جلسات مشترک صنعت با دانشگاه

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر خاطرنشان کرد: یکی از اقداماتی که از سال گذشته آغاز شد برگزاری جلسات مشترک با صنایع مختلف در حوزه های تخصصی معین با مشارکت اعضای هیئت علمی فعال در آن حوزه هست.

وی گفت: برنامه دیگر پژوهشی دانشگاه استقرار دفاتر تحقیق و توسعه شرکت ها است که در سال گذشته بیش از ۵ مورد از دفاتر تحقیق و توسعه در برج فناوری و یا دانشکده های مرتبط در دانشگاه شروع به کار نمودند.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر خاطرنشان کرد: در دفاتر تحقیق و توسعه به صورت مداوم و مرتب نیازهای شرکت ها به اساتید و دانشجویان منتقل شود و براین اساس دانشجویان و اساتید بازوهای رفع نیازهای شرکت‌ها و موتورهای خلاقیت و نوآوری صنایع خواهند شد.

دکتر حسینی تودشکی افزود: استقرار دفاتر تحقیق و توسعه در دانشگاه منجر به تعریف و اجرای پروژه های صنعتی وظهور استارت آپ های جدید خواهد شد.

وی گفت: توسعه فعالیت های مرکز فناوری و نوآوری و تجاری سازی برون دادهای علمی و فناوری دانشگاه از دیگر برنامه های معاونت پژوهش و فناوری است.

آخرین وضعیت برج فناوری دانشگاه

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: با حمایتهای معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری پروژه افزایش ۵,۵ طبقه به برج فناوری شماره۱ (ساختمان ابن سینا) دانشگاه آغاز شده است. با اجرای این پروژه ۸۵۰۰ متر مربع به فضای مراکز نوآوری دانشگاه اضافه می گردد.

دکتر حسینی تودشکی اظهار داشت: پس از اتمام این پروژه برج فناوری دانشگاه به ۱۱ طبقه افزایش می یابد و فضای فعلی برج فناوری شماره۱ بیش از ۲ برابر خواهد شد.

وی ادامه داد: برج فناوری شماره ۲ دانشگاه نیز درحال بازسازی است. این برج قرار بود سال گذشته افتتاح شود که به دلیل مشکلاتی که با شهرداری و مقاوم سازی پروژه داشتیم با تاخیر در حال اجراست و به نظر می رسد تا شهریورماه این برج نیز به افتتاح برسد.

دکتر حسینی تودشکی اظهار داشت: برج فناوری شماره۲ دانشگاه نیز در ۹ طبقه و به مساحت ۲۲۰۰ متر مربع فعال خواهد شد.

در این برج دو شتاب دهنده کسب و کار ، در ۲ تا ۳ طبقه از این برج شرکت های دانش بنیان فعال در حوزه شهر هوشمند ، صندوق پژوهش و فناوری امیرکبیر ومراکز تحقیق و توسعه دو شرکت در این برج مستقر شوند.

دکتر حسینی تودشکی عنوان کرد: درحال حاضر بیش از ۲۲۵ واحد فناور و شرکت دانش‌بنیان در مجموعه مراکز نوآوری و برجهای فناوری دانشگاه مستقر هستند و پیش بینی می شود تا پایان امسال تعداد این مراکز به ۳۰۰ واحد فناور و شرکت برسد.

وی گفت: برج فناوری شماره۳ دانشگاه نیز در خیابان بزرگمهر با حضور ۲۰ شرکت دانش بنیان رویشی مشغول به فعالیت هستند.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه پروژه برج فناوری شماره٤ دانشگاه نیز درحال بررسی است، گفت: در نظر داریم در این برج ۳۰ تا ۵۰ شرکت رویشی دانشگاه مستقر شوند که برای تامین فضای فیزیکی این برج مذاکراتی صورت گرفته و در حال نهایی شدن است.

راه اندازی ۵ مرکز تخصصی نوآوری در دانشکده‌ها

دکتر حسینی تودشکی ادامه داد: در سال گذشته سیاست ایجاد مراکز تخصصی نوآوری در دانشکده های دانشگاه آغاز شد و با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تاکنون ۵ مرکز تخصصی نوآوری در دانشکده های دانشگاه راه اندازی شده است.

وی عنوان کرد: این مراکز در دانشکده های مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی نساجی، مهندسی پزشکی و یک بخش در دانشکده مهندسی کامپیوتر می‌باشند.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: در دانشکده مهندسی کامپیوتر ٤ دفتر تحقیق و توسعه شرکت های مختلف در حال فعالیت و یا توسعه فضای فیزیکی هستند که مرکز تحقیق و توسعه علی بابا، شرکت ققنوس، شرکت توسن تکنو و خدمات آزمایشگاهی فناوریهای مالی شرکت ارتباط فردا از جمله این مراکز می باشند.

دکتر حسینی تودشکی اظهار داشت: یک مرکز نوآوری تخصصی در حوزه انرژی با تمرکز در بخش نفت و گاز و با حمایت بخش خصوصی در طبقه دوم دانشکده مهندسی نفت این دانشگاه ایجاد شده که به دلیل شیوع بیماری کرونا افتتاح آن به تاخیر افتاده است و انتظار می رود این مرکز در آینده ای نزدیک بصورت رسمی افتتاح گردد.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: همچنین در حوزه نفت و گاز یک مرکز تخصصی نوآوری در پردیس ماهشهر دانشگاه با حمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ایجاد شده است که به زودی افتتاح خواهد شد.

راه اندازی مرکز خدمات تجاری سازی و نوآوری در دانشگاه

دکتر حسینی تودشکی با اشاره به راه اندازی مرکز خدمات تجاری سازی و نوآوری در دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: این مرکز به تجاری سازی پروژه های داخل دانشگاه که مستعد تجاری سازی هستند کمک می کند.

وی ادامه داد: همچنین شرکت هایی که فرآیندی را در تجاری سازی طی کرده اند اما نیاز به سرمایه گذار دارند می توانند به مرکز خدمات تجاری سازی و نوآوری دانشگاه که محل استقرار آن در برج فناوری شماره۲ است مراجعه کنند.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: خدماتی مانند آموزش مشاوره، ثبت پتنت و انتقال تکنولوژی نیز در آینده در این مرکز ارائه خواهد شد و شرکت‌هایی که خدمات به شرکت های دانش بنیان و فناور ارائه می دهند می توانند در این بخش مستقر شوند.

وی افزود: دانشگاه صنعتی امیرکبیر در این صندوق با شرکتهای خصوصی شریک است و ۳٤ درصد از سهام این صندوق مربوط به دانشگاه می‌باشد.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: بنا داریم در سه ماهه دوم سال جاری فعالیت صندوق را به صورت رسمی و عملیاتی آغاز کنیم.

سرمایه این صندوق ۱۰ میلیارد تومان است و اگر خوب فعالیت کند قادر خواهد بود تا ۱۰ برابر این میزان خط اعتباری از صندوق نوآوری و شکوفایی دریافت کند.

ایجاد باشگاه مهارت و اشتغال در دانشگاه

دکتر حسینی تودشکی تاکید کرد: برنامه اشتغال و مهارت افزایی فارغ التحصیلان تنها مربوط به معاونت پژوهشی نیست و بخشی هایی از آن مرتبط با معاونت آموزشی است که رویه جدیدی در هیات رئیسه دانشگاه در این زمینه مصوب شده است.

وی افزود: در این راستا معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه مجری ایجاد باشگاه مهارت و اشتغال می باشد که در این باشگاه دوره های مهارت افزایی تکمیلی برای دانشجویان برگزار می شود.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: دوره های مربوط به باشگاه مهارت و اشتغال، تعریف و سایتی نیز برای آن ایجاد شده است که برای اجرای اولین دوره، ثبت نام ها آغاز شده و برای سه کلاس، پانصد

هفته‌نامه خبری امیرکبیر
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)
شماره ۲۴۰- یکم مردادماه ۱۳۹۹
pr.aut.ac.ir
pr@aut.ac.ir
@autgram
@polytechnic1307

هفته‌نامه خبری امیرکبیر
مدیر مسئول: مصطفی رستمخانی
سردبیر: منیژه هاشم‌خانی، مدیر هنری و طراح گرافیک: علی اصغر وحدانی عکس: محمد جعفری‌طاهری
تلفن: ۶-۶۴۵۴۲۲۸۵ و ۶۶۴۱۴۱۱۳
دورنگار: ۶۶۹۶۳۲۹۲
نشانی: خیابان حافظ، روبه‌روی خیابان سمیه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اداره روابط عمومی

از سوی وزیر علوم ، تحقیقات و فناوری

تقدیر از مرکز مشاوره دانشگاه صنعتی امیرکبیر در اختتامیه پویش «در خانه بمانیم»

آیین اختتامیه پویش دانشجویی «در خانه بمانیم» با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد که در این مراسم مرکز مشاوره دانشجویی و کانون همیاران سلامت روان دانشگاه صنعتی امیرکبیر مورد تقدیر قرار گرفت.

به گزارش امیرکبیر، در آیین اختتامیه پویش دانشجویی «درخانه بمانیم» از مرکز مشاوره دانشجویی و کانون همیاران سلامت روان دانشگاه صنعتی امیرکبیر برای ارائه بهترین اثر هنری که در این پویش به اشتراک گذاشته بودند، با اهدای لوح تقدیر توسط وزیر علوم ، تحقیقات و فناوری دکترمنصور غلامی تجلیل شد.

پویش بزرگ دانشجویی «در خانه بمانیم» توسط دفتر مشاوره و سلامت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای آگاهی بخشی و راهنمایی به دانشجویان در زمینه پیشگیری از ابتلا به کرونا در ٦ فروردین امسال راه اندازی شد.

در آیین اختتامیه این پویش از مرکز مشاوره دانشجویی و کانون همیاران سلامت روان دانشگاه صنعتی امیر کبیر به پاس مسئولیت پذیری اجتماعی و مشارکت این کانون در خلق آثار ارزشمند در راستای حمایت و غنا بخشی به «پویش دانشجویی در خانه بمانیم» تقدیر شد.

مرکز مشاوره دانشجویی دانشگاه صنعتی امیر کبیر در ایام شیوع پاندمی کرونا با تشکیل کانون و تقویت دانشجویان همیار و استفاده از ظرفیت دانشجویان همیار سلامت روان در خصوص فعال سازی پویش دانشجویی «در خانه بمانیم» و نیز شعار «ایران را سرشار از همدلی کنیم» اقدام به تولید محتوا (پوستر، بروشور آموزشی و کلیپ های انگیزشی) با هدف فعال سازی بدنه دانشجویی کشور در راستای رفع آسیب های روحی و روانی دانشجویان کرده است.

نفر دانشجو و فارغ التحصیل ثبت نام کرده اند.

وی افزود: با معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری درحال مذاکره جهت اخذ مجوز پارک علم و فناوری و یا ناحیه نوآوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر می باشیم.

وی با بیان اینکه جایگاه دانشگاه صنعتی امیرکبیر در رتبه بندی های بین المللی ارتقا یافته است، گفت: جایگاه دانشگاه در رتبه بندی های کیو اس، تایمز و لایدن نسبت به سال های پیش ارتقاء چشمگیری داشته است.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر افزود: براساس رتبه بندی کیو اس در سال ۲۰۱۸ شاخص ارجاعات بر تعداد هیات علمی این دانشگاه رتبه ٤٠ بوده که در سال ۲۰۱۰ به رتبه ۲۸ و در سال ۲۰۲۰ به رتبه ۲۲ بین المللی ارتقا یافته است.

وی افزود: براساس رتبه بندی تایمز دانشگاه صنعتی امیرکبیر رتبه دوم کشوری در میان دانشگاه های صنعتی، براساس رتبه بندی لایدن رتبه نخست در میان دانشگاه های صنعتی کشور را به خود اختصاص داده است.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: ۱۹ نفر از اساتید دانشگاه در سال گذشته جزء یک درصد دانشمندان بین الملل بوده اند .

وی ادامه داد: سیاست هایی که در حوزه اعطا گرنت پژوهشی و ارتقاء اعضای هیات علمی در دانشگاه تدوین شده است در راستای توسعه کیفی بروندادهای علمی بوده است.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: نسبت تعداد مقالات با همکاران خارجی در دانشگاه طی دو سال گذشته حدود ۳۰ درصد رشد یافته است.

همچنین در حوزه افزایش تولیدات علمی و فناوری برنامه ای از سال گذشته اجرایی شده است که طی آن صنعتگران و اساتید دیگر دانشگاه ها از طریق پژوهشکده های فعال دانشگاه می توانند به عنوان استاد همکار، بصورت نیمه وقت در دانشگاه صنعتی امیرکبیرهمکاری داشته باشند و فعالیت های پژوهش و فناوری خود را تبدیل به مقالات علمی و یا محصولات فناورانه تجاری کنند.

کرونا را شکست می دهیم

تازه های علم

داروررسانی هوشمند برای درمان سرطان با دارویی از عصاره زرشک

محققان دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در صدد برآمدند با فناوری نانو، داروررسانی هدفمند وهوشمند را با یک داروی طبیعی از زرشک در راستای درمان سرطان اجرایی کنند.

به گزارش امیرکبیر، مهشید گیوریان فارغ‌التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر در رشته مهندسی پزشکی در خصوص طرح خود با عنوان «سنتز و مشخصه یابی نانوذرات حساس به اولتراسوند با ساختار هسته پوسته به منظور دارو رسانی کنترل شده» گفت: این طرح ادامه یک پروژه دکتری بوده و در راستای داروررسانی هوشمند برای درمان سرطان اجرایی شده است.

وی با تاکید بر اینکه در این پروژه از داروی طبیعی که از عصاره زرشک با خاصیت ضد سرطانی ، آنتی باکتریایی، ضد الزایمر و ... است بهره بردیم، خاطر نشان کرد: در این پروژه از داروی «بربرین کلراید» استفاده کردیم.

وی با بیان اینکه داروررسانی هدفمند در دنیا با داروهای مختلف مورد تحقیق و بررسی قرار گرفته است، گفت: اما تاکنون از این داروی طبیعی که از عصاره زرشک بوده در داروررسانی هوشمند استفاده نشده است.

گیوریان با تاکید بر اینکه درمان هدفمند سرطان از اهمیت بالایی برخوردار است، بیان کرد: به دلیل اینکه این بیماران در درمان های دارویی با عوارض زیادی مواجه می شوند از این رو لازم است که میزان دارو کم شود تا میزان عوارض جانبی ناشی ازمصرف آنها به حداقل ممکن برسد.

به گفته محقق دانشگاه صنعتی امیرکبیر، وقتی دارو به صورت هدفمند استفاده شود و ازطریق ورید وارد بدن شود میزان مصرف دارو کم خواهد شد که هدف ما در این پروژه بوده است.

وی با تاکید بر اینکه این پروژه هم با هدف هوشمندسازی پیش رفته است، گفت: در این پروژه از فناوری نانو بهره بردیم.

فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اشاره به این تحقیقات و نتایج آن گفت: این سامانه زیست تخریب پذیر است، حساسیت بالایی نسبت به امواج اولتراسوند دارد و به دلیل سایز نانومتری میتواند با کمک اولتراسوند به راحتی به بافت هدف نزدیک شود و در آن اثرگذار باشد.

گیوریان با اشاره به مراحل پروژه گفت: پس از اتمام تست های حیوانی که نتایج قابل انتظاری تاکنون از آن دریافت شده است، سامانه وارد مرحله ی تجاری سازی خواهد شد که قابل دسترسی باشد. امید است که با کمک این سامانه ی هوشمند و کنترل شده ، درمان موثرتر با عوارض خیلی کمتر برای سرطان فراهم شود.

امروز جوّ رقابتی دنیای کسب و کار مستلزم *خلاقیت بیشتر*، *کیفیت برتر*، *محصولات جدیدتر* و در عین حال انجام دادن همگی این امر با *کمترین هزینه* ممکن می باشد. دسترسی به این نتایج تنها از طریق *دلگرمی و اعتماد واقعی* بر روی منابع انسانی است که این نیز با مدیریت مبتنی بر *عزت نفس*، امکان پذیر می باشد.