

<div><div>🏠<div>چهارشنبه ۳۰ خرداد ۱۴۰۳</div></div><div>📄<div>شماره ۴۱۶۵</div></div><div>🌐<div>WWW.FDN.IR</div></div><div>📰<div>FARHIKHTEGANDAILY</div></div></div>

مجموعه‌ای از مقالات علمی، تحلیلی، خبری و فرهنگی به صورت روزانه در دسترس مخاطبان قرار می‌گیرد. این مجموعه با بهره‌گیری از روش‌های نوین دیجیتال، امکان دسترسی آسان به محتوای ارزشمند را فراهم کرده است.

این مجموعه با تمرکز بر اخبار علمی و فرهنگی، به منظور آشنایی عموم مردم با دستاوردهای نوین علمی و فرهنگی کشور و همچنین به‌عنوان منبعی برای پژوهشگران و دانشجویان محترم گردیده است.

بنا بر اساس سیاست‌های کلان‌مدتی وزارت علوم، هر روز به شما بهترین اخبار علمی و فرهنگی کشور را تقدیم خواهیم کرد.

اگر می‌خواهید از آخرین دستاوردهای علمی کشور مطلع شوید، با ما همراه شوید. ما به شما کمک خواهیم کرد تا به‌روزترین اخبار علمی را دریافت کنید.

این مجموعه با بهره‌گیری از روش‌های نوین دیجیتال، امکان دسترسی آسان به محتوای ارزشمند را فراهم کرده است. ما به شما کمک خواهیم کرد تا به‌روزترین اخبار علمی را دریافت کنید.

این مجموعه با بهره‌گیری از روش‌های نوین دیجیتال، امکان دسترسی آسان به محتوای ارزشمند را فراهم کرده است. ما به شما کمک خواهیم کرد تا به‌روزترین اخبار علمی را دریافت کنید.

نیمکت خیر

ارزیابی دانشگاه‌های دولتی برای انتخاب دانشکاه برتر آغاز شد

رئیس مرکز نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت وزارت علوم از تأیید و ابلاغ جایزه موضوعی انتخاب دانشکاه برتر در بین ۱۸ عنوان جایزه موضوعی نوزدهمین جشنواره شهید رجایی خبر داد. روح‌الله سپهریان با توجه به موفقیت اولین دوره ارزیابی موسسات حوزه علم و فناوری در جشنواره شهید رجایی سال ۱۳۹۲ و با اشاره به نتایج به‌عمل آمده با سازمان اداری و استخدامی کشور برای ایجاد بخش مستقل دانشگاه‌ی در دومین سال پیگیری، از تأیید و ابلاغ جایزه موضوعی «دانشگاه برتر» در میان ۱۸ جایزه موضوعی نوزدهمین جشنواره شهید رجایی خبر داد.

وی گفت: «بخش موضوعی «دانشگاه برتر» اولین بار در سال ۱۳۹۲ با معرفی دانشگاه‌های دولتی توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به سازمان اداری و استخدامی کشور با هدف هویت بخشی به دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی به عنوان دستگاه ملی در جشنواره شهید رجایی به این جشنواره افزوده شد.

مدیرکل شبکه پژوهشی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد درگفت‌وگو با «فرهیختگان» خبر داد

رشد ۱۲۰ درصدی درآمد مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد

■ آزمایشگاه‌های استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵ به ۲۰ آزمایشگاه می‌رسد



سارا طاهری

نایب‌رئیس دانشگاه

دانشگاه آزاد مدتی است تلاش دارد تا فعالیت‌های خود را همدغد و «متناسب با نیاز کشور» پیش ببرد. تمام ارکان دانشگاه نیز اقدامات خود را در این مسیر برنام‌ریزی کرده‌اند که شبکه پژوهشی و آزمایشگاهی نیز از جمله همین ارکان است. به‌طور مثال کل اداره کل اسسال تلاش دارد تا با الهام از شعار سال که «جهش تولید با مشارکت مردم» است، «جهش فعالیت‌های آزمایشگاهی با مشارکت اعضای هیات‌علمی» را دنبال کند. در این گزارش با عبدالله محمدی، مدیرکل شبکه پژوهشی و آزمایشگاهی دانشگاه آزاد به‌گفت‌وگو نشست و جزئیات و برنامه‌های این اداره کل را بررسی پیش‌بردا اهداف دانشگاه‌ جویا شده‌ایم که در ادامه می‌خوانید.

در حال حاضر چند آزمایشگاه و کارگاه در دانشگاه آزاد فعال است؟

طبیعتاً تعداد آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های ما کارگاه‌های ما ۷ هزار و ۶۷ مورد است. البته حدود ۳۶ آزمایشگاه نیز اخیراً به این تعداد اضافه شده و تعدادشان به ۷ هزار و ۳۷۳ مورد رسیده است. هدف ما این است که اسسال روی کیفی‌سازی این آزمایشگاه‌ها کار کنیم؛ مثل روزا گذشته که بحث افزایش تعداد آزمایشگاه‌های استاندارد و مرکزی را دنبال کردیم. اسسال می‌خواهیم تعدادی روی آزمایشگاه‌های آموزشی، پژوهشی و خدماتی با سه سیاست مختلف حرکت کنیم.

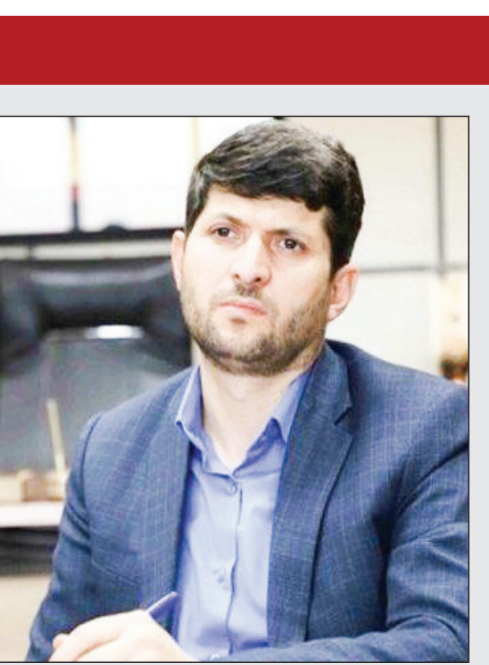
چه میزان از حضور اعضای هیات‌علمی در این آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها بهره‌برده‌اید؟

با الهام از شعار سال که «جهش تولید با مشارکت مردم» است، ما می‌خواهیم شعار اسسال‌مان این باشد: «جهش فعالیت‌های آزمایشگاهی با مشارکت اعضای هیات‌علمی، قصد داریم بستری قانونی فراهم کنیم که اعضای هیات‌علمی در این آزمایشگاه‌ها بتوانند راحت فعالیت کنند، وقت و آمد داشته باشند و حتی بخشی از موظفی‌های آموزشی و حضورشان را در آزمایشگاه بگذرانند. معتقد هستیم حضور اعضای هیات‌علمی در آزمایشگاه‌ها، تعصب است؛ چراکه دانشجویان را به سمت خود جذب می‌کنند. طرح ما به سمت استنادی جذب می‌شود که امکانات آزمایشگاهی دارند. مطمئناً جهشی که مد نظر ما قرار گرفته، خیلی محتمل‌تر است تا بتوانیم به آن دست یابیم. این صحبت از منظر کلی بود.

درآمد ۶۰ میلیاردی دانشگاه از خدمات دانشکاهی به حوزه درآمد‌ها برسیم؛ آیا درآمد دانشگاه از حوزه آزمایشگاه‌ها افزایشی بوده است؟

بله؛ از منظر روند افزایش درآمد‌ها هم باید بگویم ما همچنان تلاش می‌کنیم اسسال نیز نسبت به سال گذشته افزایش درآمد داشته باشیم. این روند را در دو حوزه در نظر گرفته‌ایم؛ دوره آزمایشگاهی و کارگاهی. هر سال نسبت به سال گذشته، حداقل دو برابر شده و اسسال هم همین‌طور خواهد بود. سال ۱۴۰۲ نسبت به سال ۱۴۰۱ روند مذکور دو برابر شد. هرچند ما را قانع نمی‌کنند. این دو برابر شدن هر روند خطی است، ما دوست داریم روند نامیی داشته باشد. این نشانه با مشارکت اعضای هیات‌علمی بتوانیم به این هدف برسیم.

در حوزه درآمد حاصل از خدمات آزمایشگاهی و خدمات هم دقیقاً همین روند را داریم. به‌عنوان مثال؛ از ۴۱ میلیارد در سال ۱۴۰۱ به حدود بیش از ۶۰ میلیارد در سال ۱۴۰۲ رسیده که رشد خیلی خوبی در حوزه خدمات آزمایشگاهی (ازآماده‌سازی محسوب می‌شود، در آمار اساتادار ساسازی نیز اسسال تعداد آزمایشگاه‌های استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵ خود را از ۲۰ مورد موجود به حداقل ۳۰ مورد می‌رسانیم. البته انتظاراتمان یک دانشگاه در هر استان است تا به ۲۰ مورد برسیم، ولی آنچه



محتمل‌تر است ۳۰ مورد خواهد بود. ان‌شاء‌الله به این هدف دست پیدا می‌کنیم.

۲۴۴ آزمایشگاه در Labsnet عضو هستند

تعداد آزمایشگاه‌های شمار شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی و سازمان غذا و دارو چند آزمایشگاه است؟

همکار سازمان‌های دیگر مانند غذا و دارو هستیم. این سازمان‌ها به آزمایشگاه‌های مختلفی به‌عنوان همکار، مجوز می‌دهد. تعداد این آزمایشگاه‌ها در حال حاضر برای ما شش مورد است و می‌خواهیم آن را نیز افزایش بدهیم. همکار سازمان‌های حفاظت محیط‌زیست و نظام مهندسی هستیم. در لیس‌نت؛ (شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی) همچنان در تلاش هستیم هم تعداد آزمایشگاه‌های عضو آن را افزایش بدهیم و هم در سطح بیندی، سطح آنها را به سطح پیر و آزمایشگاه‌های فعال و توانمند توسعه بدهیم. در حال حاضر ۲۴۴ آزمایشگاه عضو Labsnet داریم. ۶۲ مورد از این تعداد، سال ۱۴۰۲ اضافه شده‌اند؛ یعنی سال ۱۴۰۱ تعداد ۱۸۰ آزمایشگاه داشته‌یم که با ۶۲ آزمایشگاه جدید به ۲۴۲ مورد رسیده است. اینها موارد کلی محسوب می‌شود.

۱۶ آزمایشگاه همکار استاندارد در دانشگاه آزاد داریم

دانشگاه آزاد چند آزمایشگاه‌های استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵ با آزمایشگاه‌های همکار سازمان‌ها و مراکز تحقیاتی دارد؟

اکنون ۹ آزمایشگاه با استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵ داریم. واحدهای مشهد، اصفهان، تبریز، اراک، خمینی‌شهر، ابرهر، مودت، سنما و بیزه آزمایشگاهی هستند که استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵ را گرفته‌اند. این آزمایشگاه‌ها همچنان تلاش می‌کنند. تعداد خدمات آزمایشگاهی (اسکوپ) خود را افزایش دهند. ۱۶ آزمایشگاه همکار استاندارد در سازمان ملی استاندارد داریم. نکته‌ای که در این مورد وجود دارد، سازمان ملی استاندارد، مصوبه‌ای داشت. بر مبنای آن، بخش‌هایی می‌توانند همکار آموزشی سازمان استاندارد شوند که حتماً دفتر در آن واحد دانشگاهی مستقر شود. اسسال تلاش می‌کنیم در همه استان‌ها، دفتر سازمان ملی استاندارد در دانشگاه افتتاح شود. اگر دفتر نباشد، دیگر همکار آموزشی را نخواهیم داشت. استان‌های ما ارتباطاتی خیلی خوبی با ادارات کل استاندارد استانی گرفته‌اند و این کار انجام خواهد شد. تعدادی از استان‌های ما همین دفتر را دارند؛ مثل زنجان و بروجرد. بقیه استان‌ها هم در حال ایجاد این دفتر هستند تا بتوانند همکار آموزشی باشند. حتماً سخن ما این است؛ مجوز بگیر شرکت‌های متفرقه که قبلاً مجوز داشتند، حالاً لغو شده است. هفت آزمایشگاه معدن سازمان حفاظت محیط‌زیست را هم داریم. شش آزمایشگاه همکار سازمان غذا و دارو و ۱۱ آزمایشگاه همکار سازمان نظام مهندسی کشاورزی هستند.

تعداد آزمایشگاه‌های همکار استاندارد استانی را ۱۶ مورد اعلام کردید. در سال ۱۴۰۱ تعدادشان ۲۰ مورد بوده؛ چرا کاهش یافته‌اند؟
چهار آزمایشگاهی که همکار بودند، استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵ گرفتند. اگر در آمار کارگاهی، بیننده، متوجه می‌شوید سال ۱۴۰۱ تعداد سه آزمایشگاه ایزو ۱۷۰۲۵ داشتیم. در سال ۱۴۰۲ تعداد شش آزمایشگاه به جمع‌شان اضافه شد. چهار مورد از شش آزمایشگاه، همین چند آزمایشگاه همکار بودند که به ایزو ۱۷۰۲۵ ارتقا پیدا کردند. وقتی از آزمایشگاه صحبت می‌کنیم، «آزمایشگاه و کارگاه» مد نظر است. برای آزمایشگاه و کارگاه مرکزی ما نیز ۵۸ مجوز صادر شده است. تعداد کلیتیک‌های ما هم به پنج مورد رسیده؛ واحدهای پیچ‌زود، رشت، ورامین، خرم‌آباد و اراک. آنها پنج کلینیک گیاه‌پزشکی هستند که فعالیت می‌کنند.

شاهد افزایش ۱۲۰ درصدی درآمد مراکز تحقیقاتی هستیم

به مرکز تحقیقاتی بیزه‌ایم. چند مرکز تحقیقات در دانشگاه آزاد فعال است؟
آیا درآمد مراکز تحقیقاتی نسبت به سال گذشته افزایش داشته است یا خیر؟
انظرف آمار مراکز تحقیقاتی هم ۱۷۱ مرکز داریم. تعداد مراکز تحقیقاتی که اسسال سطح یک را به اختصاص داده‌اند ۶۴ مورد است. این آمار مدام کم و زیاد می‌شود؛ حتی این ۶۴ مرکز تحقیقاتی سطح یک را هم در درون همان سطح یک، رتبه‌بندی کردیم. رتبه‌های یک تا ۶۴ مراکز تحقیقاتی را داریم که مشخص است رتبه یک کج‌بوده و رتبه ۶۴ در همان سطح یک کجاست. درآمد مرکز تحقیقاتی ما نیز خوشبختانه نسبت به پارسل بیش از دو برابر شده و حدود ۱۳۰ درصد افزایش درآمد مراکز تحقیقاتی را داشته‌ایم. به‌هر حال عدد مناسب است. در حال حاضر ما دارای ۱۷۱ مرکز تحقیقات غیرپزشکی و ۵۱ مرکز تحقیقات پزشکی هستیم.

اخیراً تعداد ۵۱ مرکز تحقیقاتی مشترک را نیز ایجاد کرده‌ایم. سیاست راه‌اندازی مراکز تحقیقاتی مشترک سال گذشته بود که کلید خورد و مرکز تحقیقات مشترک دانشگاه آزاد مشهد در حوزه برق، یکی از مراکز تحقیقات بتن در واحد کرج ایجاد شد. مرکز تحقیقات تولید فولاد و مرکز تحقیقات بتن در استان اصفهان با همکاری صنایع مختلف و مرکز تحقیقات بتن واحد نجف‌آباد

برنامه وزارت علوم برای بورسیه صنعت اعلام شد

وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، جزئیات برنامه ملی وزارت برای بورسیه صنعت در راینی با اتاق بازرگانی و صنایع مختلف اعلام کرد. مهندس علی زلفی‌گل با توجه به چند کار کلیدی این وزارت، اظهار داشت: «بورسیه صنعت را تعریف کرده‌ایم که بسیار مهم است. با صنایع مزایع، اربابین خودگردان و از آنها خواستیم که از رتبه‌های پیر دانشگاهی، بورسیه‌ها را مشخص کنند. تنها به‌عنوان یک مثال، سابقاً سال گذشته اعلام کرده بود که ۱۰۰۰ فرد را بورسیه می‌کنم. این افراد با رتبه‌های زیر سه هزار هستند و معرفی می‌شوند و از بین آنان افراد را به مصاحبه انتخاب می‌کنند. با اتاق بازرگانی که همه صنایع با زیر نظر آن هستند نیز راینی کرده‌ایم که بتوانیم افراد بسیاری را بورسیه کنیم. هر صنعتی با توجه به نیاز یک دارد و رشته‌هایی که مد نظر آن است، افراد را بورسیه می‌کند. اگر ما بتوانیم بورسیه صنعت را تعریف کنیم و صنایع مختلف، پای کار بیایند که خوشبختانه تا حدودی آماده‌اند، می‌توانیم بگردان بخش قابل توجهی از نتایجمان خود دربراه شغل آینده آنان را بوظرف کنیم تا در داخل کشور ماندند.»



۱۲۰٪

از جمله این مراکز تحقیقاتی مشترک هستند.

این ۱۲۰ درصد از طریق فروش خدمات بوده است؟

از طریق طرح‌های بیرون‌دانشگاهی؛ طرح‌هایی که با صنایع این مسیر منعقد می‌گردند درآمد به دست آوردانند.

۴ مرکز تحقیقاتی مشترک با صنایع داریم

پیش‌بینی شما برای سال جدید چقدر است؟

سیاستی که در بحث مراکز تحقیقاتی داشته‌ایم، این است که مراکز تحقیقاتی مشترک خود را توسعه بدهیم. هرکدام از ۱۷۱ مرکز تحقیقاتی، حتماً یک شریک صنعتی داشته باشند تا آن صنعت، این مرکز را از خودش بداند. طرح‌های خود را به آنجا بیارود. اکنون به چهار مورد رسیده‌ایم و موفق شده‌ایم چهار مرکز تحقیقاتی مشترک با صنایع داشته باشیم. این موضوع در سند تحول و تعالی هم دیده شده است. اسسال اگر این تعداد را افزایش بدهیم مطمئناً درآمد مراکز تحقیقاتی ما نیز افزایش خواهد یافت. همین روند رو به رشد، حداقل دو برابر شدن یا شش‌ان یا بیشتر، چون برای ما رسم شده و افزایش بیش از دو برابر را خواهیم داشت. البته تلاش می‌کنیم این عدد بالاتر باشد.

در بحث تفاهنامه‌ها نیز اقداماتی داشته‌اید؟

دفتر ارتباط با صنعت ما تفاهنامه‌ها را امضا می‌کند، بنابراین آمار خاصی نداریم تا اعلام کنم چه تعدادی امضا شده است. در حال تلاش هستیم کنسرسيوم‌های خود را که در حوزه‌های مختلف فعال هستند، به بخش‌های مختلف وصل کنیم. به‌عنوان مثال، کنسرسيوم گیاهان دارویی ما اکنون با همت دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه می‌خواهد با «بایوج اسانس» که یک شرکت دارویی فعال در کشور است، همکار مشترک شود. در حوزه نفت یا دفاعی هم با همت دفتر ارتباط با صنعت، کار پیش می‌رود.

نکته‌ای وجود دارد در معاونت تحقیقات، فناوری و نوآوری، یک بحث فعالیت می‌کنند. تیم ارتباط با صنعت با مدیریت آناه‌مک‌تیا مدیرکل ارتباط با صنعت، تفاهنامه‌ها را پیش می‌برد. ما مسئول بخش زیرساخت هستیم. طبیعتاً آن تفاهنامه در بخش زیرساخت، قابلیت اجرا پیدا می‌کند. قیاد بهزادی مدیرکل سراسرای نوآوری دانشگاه، شرکت‌ها را پای کار می‌آورد. ما هم مراکز تحقیقاتی را پای کار می‌آوریم تا بالاخره تفاهنامه‌ها تبدیل به قرارداد و عدد شوند. امه‌ای که خدمت شما بیان می‌کنیم از این قرارداد‌ها استخراج می‌شوند.

طرح «پوش» در آزمایشگاه‌های خدماتی اجرامی‌شود

ابتدای صحبت‌های خود به آزمایشگاه‌های آموزشی پژوهشی خدماتی اشاره کردید و از سیاست خاصی گفتید. آن سیاست دقیقاً چیست؟

باتوجه به نظر مثبت دکتر طهرانچی، ریاست محترم دانشگاه تلاش می‌کنیم بیشتر حضور اعضای هیات‌علمی در این آزمایشگاه‌ها مناس باشد. رونق می‌خواهیم اعضای هیات‌علمی ترغیب بشوند در این مسیر حضور یابند و فعالیت کنند. از سویی دیگر دانشجویان نیز در قالب کاربنی، کاروری و کارآموزی بتوانند در این آزمایشگاه‌ها به فعالیت بپردازند. بعضی از آزمایشگاه‌های خدماتی ما قابلیت دارند که طرح‌پوش را در آن آزمایشگاه اجرا کنیم. نامش را هم پوش داخلی گذاشته‌ایم. به‌هر حال آزمایشگاه‌های خدماتی نیزاندم تیروی کارشناسی ماهر هستند. اگر از دانشجویان خودمان استفاده کنیم، او در اسین آزمایشگاه خدماتی یاد می‌گیرد و بعداً می‌تواند در خود آزمایشگاه خدماتی قرارداد ببندد و همانجا مشغول شود. بحث حمایت‌هایی نیز مطرح است که پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها را در می‌گیرند. می‌تواند قبلاً این حمایت‌ها عددی را شامل می‌شد. از آنجا که قطعی نشده، عدد را اعلام نمی‌کنم. اسسال می‌خواهیم آن را افزایش دهیم و قصد داریم آن را در اختیار اعضای هیات‌علمی بگذاریم.

موت این کار چیست؟

وقتی یک عضو هیات‌علمی، پژوهانه یا کِرنت دانشجویان مختلف را در اختیار دارد، اعتبار قابل توجهی خواهد شد که می‌تواند طرح‌های کلان متناسب با نیاز جامعه تعریف کند. دانشجویان به‌راحتی می‌توانند در داخل این طرح‌ها همکاری کنند؛ که پایان‌نامه آنها اجرا می‌شود و هم در مجموع طرح کلانی خواهد کرد که مسئله‌ای را حل می‌کند. این اتفاق ترغیب ایجاد می‌کند که دانشجویان در آزمایشگاه‌های ما فعالیت کنند و دیگر سراغ بعضی بیرون از دانشگاه نروند. وقتی دانشجو خارج از آزمایشگاه‌های ما می‌خواهد تراجرا کند، دیگر از تکنیک ما خارج می‌شود و کیفیت شدیداً افت می‌کند. این فرآیند آزمایشگاه‌های آموزشی، پژوهشی و خدماتی ما خواهد بود. طبیعتاً نظارت روی تکنک آزمایشگاه‌ها، نکته‌ای است که اسسال شد باید دنبال می‌شود. اکنون که خدمت شما هستند ۳۱ نقشه‌راه از اسسال در پیافت کرده‌ایم. از اساتان‌ها خواهیم کردیم نقشه‌راه خود در حوزه آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی را بیوسیم. این کار را انجام داده‌اند و در حال حاضر تیم ما این نقشه‌راه را بورسیه و مصوب می‌کند. ان‌شاء‌الله براساس همین نقشه‌راه در هر استان قدم برداریم.

امکان بورسیه دانشجویان علوم پزشکی فراهم شد

دبیر شورای آموزش پزشکی عمومی از امکان تسهیل بورسیه تعدادی از دانشجویان علوم پزشکی خبر داد و گفت: «معاونت آموزشی وزارت بهداشت تعداد دانشجویان مورد نیاز را به دانشکده‌ها اعلام می‌کند.»

بنا بر ثابت‌باید دبیر شورای پزشکی عمومی درگفت‌وگو با ناظران کرد: «به‌خواست دانشکده‌ها و با اعلام معاونت آموزش وزارت بهداشت این امکان فراهم شد تا تعداد مورد نیاز از دانشجویان علوم پزشکی به صورت بورسیه داخلی و تعهد برای ادامه تحصیل جذب مکان‌های خاص شوند.

امکان آموزش بیشتر رشته‌های تخصصی و PHD در کشور وجود دارد و نیاز ایران برای اعزام دانشجو به خارج از کشور برای آموزش محدود به چند رشته خاص است که شامل تکنولوژی‌های بسیار پیشرفته می‌شود؛ چراکه عنوان تأییدشده‌های علوم پزشکی، «ثبت‌گفت» تمام مباحث برنامه‌های اعتباربخشی آموزش پزشکی عمومی باید در راستای ارائه برنامه‌های آموزشی متناسب با نیازهای جامعه باشد، به اینصورت که نیازهای منطقه‌ای و کنوری در آموزش به نظر گرفته می‌شود و سپس بازخورد آموزش سنجیده خواهد شد تا دانشگاه‌ها در همان راستا حرکت کرده باشند.»

آزمایشگاه‌های دانشگاه آزاد به روایت اعداد

۱۲۰٪

رشد درآمد مراکز تحقیقاتی در یک سال اخیر

۷۳۷۳

کارگاه و آزمایشگاه

۸۳۲۰۰

تعداد دستگاه‌ها و تجهیزات

۱۵۷۱

تعداد کارشناسان آزمایشگاه

۱۵

آزمایشگاه همکار استنادی

۷

تعداد کلینیک‌ها

در واحدهای بجزود، رشت، ورامین، خرم‌آباد، اراک

۲۴۲

آزمایشگاه عضوشبکه راهبردی ریاست‌جمهوری

۶

آزمایشگاه همکاری غذا و دارو

۲۴۴

آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت زیست

۲۴۲

آزمایشگاه عضو شبکه راهبردی ریاست‌جمهوری

۶

آزمایشگاه همکاری غذا و دارو

۱۰

آزمایشگاه نظام مهندسی کشاورزی

۱۵

آزمایشگاه همکاری غذا و دارو

۷

آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت زیست

<div><div>🏠<div>چهارشنبه ۳۰ خرداد ۱۴۰۳</div></div><div>📄<div>شماره ۴۱۶۵</div></div><div>🌐<div>WWW.FDN.IR</div></div><div>📰<div>FARHIKHTEGANDAILY</div></div></div>

مجموعه‌ای از مقالات علمی، تحلیلی، خبری و فرهنگی به صورت روزانه در دسترس مخاطبان قرار می‌گیرد. این مجموعه با بهره‌گیری از روش‌های نوین دیجیتال، امکان دسترسی آسان به محتوای ارزشمند را فراهم کرده است.

این مجموعه با تمرکز بر اخبار علمی و فرهنگی، به منظور آشنایی عموم مردم با دستاوردهای نوین علمی و فرهنگی کشور و همچنین به‌عنوان منبعی برای پژوهشگران و دانشجویان محترم گردیده است.

بنا بر اساس سیاست‌های کلان‌مدتی وزارت علوم، هر روز به شما بهترین اخبار علمی و فرهنگی کشور را تقدیم خواهیم کرد.

اگر می‌خواهید از آخرین دستاوردهای علمی کشور مطلع شوید، با ما همراه شوید. ما به شما کمک خواهیم کرد تا به‌روزترین اخبار علمی را دریافت کنید.

این مجموعه با بهره‌گیری از روش‌های نوین دیجیتال، امکان دسترسی آسان به محتوای ارزشمند را فراهم کرده است. ما به شما کمک خواهیم کرد تا به‌روزترین اخبار علمی را دریافت کنید.