

## نگاه



### منابع آموزشی تهرانی‌ها دگرگون می‌شود

موضوع بازنگری برنامه‌های درسی در مقطع کارشناسی یکی از مهم‌ترین برنامه‌های آموزشی دانشگاه تهران در سال جاری است.
دانشجویان علاوه بر درس‌های پایه و تخصصی خود بتوانند مجموعه واحدهای گروه‌های دیگر را در اختیار بگیرند و از این طریق به اشتغال‌پذیری و مهارت‌آموزی آنها کمک شود.
معاون آموزشی دانشگاه تهران با بیان اینکه ما با بازنگری منابع و برنامه‌های درسی تلاش داریم قدرت انتخاب دانشجویان دوره کارشناسی را در واحدهای انتخابی افزایش دهیم، افزود: اگرچه در گذشته بحث ایجاد دوره‌های «کهاد» به عنوان یک انتخاب پیش روی دانشجویان مطرح بود، اما سعی ما بر این است با بازنگری برنامه‌های آموزشی قدرت انتخابی فراهم شود تا دانشجویان علاوه بر درس‌های پایه و تخصصی خود بتوانند تعداد واحدهای گروه‌های دیگر را در اختیار بگیرند که به اشتغال‌پذیری و مهارت‌آموزی آنها کمک کند.
دکتر حسین حسینی با اشاره به امکان تحصیل هم‌زمان دانشجویان در دو رشته تحصیلی در دانشگاه تهران تصریح کرد: در حال حاضر بر اساس آیین‌نامه آموزشی تمامی دانشجویان واجد شرایط می‌توانند به‌طور هم‌زمان در دو رشته تحصیل کنند. وی تاکید کرد: این امکان که دانشجویان علاوه بر تحصیل در رشته اصلی، دروسی منتخب از یک رشته دیگر را نیز فراگیرند، موجب گسترش بازار کار داخلی و خارجی برای دانش‌آموختگانی با این دوره تحصیل ویژه می‌شود، همچنین داشتن دید کافی نسبت به حداقل دو رشته، فراهم‌کننده‌فعالیت‌های کارآفرینانه و مؤثر بین‌رشته‌ای دانش‌آموختگان خواهد شد.
برگزاری دوره‌های فوق می‌تواند تأثیر بسزایی در توانمندسازی دانش‌آموختگان این دانشگاه در ایجاد محیط‌های کسب و کار، کارآفرینی و پاسخگویی به نیازهای تخصصی جامعه داشته باشد.

■ **یک دهه بازنگry**

سال گذشته معاون آموزشی وزارت علوم هم از آغاز بازنگری برنامه‌های درسی خبر داد که بین ۵ تا ۱۰ سال از بازنگری آنها گذشته‌است و تاکید کرد که بیش از ۶۰۰ برنامه درسی از قدمت ۱۰ ساله برخوردارند که باید بازنگry شوند.
به گفته شریعتی، بازنگری تمام برنامه‌های درسی که به بالای ۱۰ سال از بازنگری آنها گذشته‌بود به اتمام رسیده‌است. بازنگری تعدادی از برنامه‌های علوم انسانی باقی مانده که شورای تحول و ارتقای علوم انسانی در حال بازنگری آن است و امیدواریم به زودی آن را به اتمام رسانده و ارائه دهد.
معاون آموزشی وزارت علوم تعداد برنامه‌هایی که بیش از ۱۰ سال از بازنگری آنها می‌گذرد را ۶۰۰ برنامه عنوان کرد و همچنان وزارت علوم تلاش می‌کند تا برنامه‌هایی که بین ۵ تا ۱۰ سال عمر دارند را بازنگry کند. این در حالی‌است که وزیر علوم هم بر شناسایی رشته‌های بین رشته‌ای و جدید تاکید کرده و از برنامه‌های دیگر معاونت آموزشی وزارت علوم شناسایی رشته‌های بین رشته‌ای جدید است.

## خبر



## دانشجویان فنی و مهندسی

## بیشترین افت تحصیلی را دارند

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و توانبخشی گفت: اغلب دانشجویان رشته‌های فنی و مهندسی به دلیل سختگیری‌های دانشگاه‌ها نسبت به سایر رشته‌های علوم انسانی و علوم پایه بیشتر در ج افت تحصیلی می‌شوند.
رضانعلی قادری ثانوی، در خصوص آسیب‌های دانشجویان جدیدالورود و خوابگاهی اظهار کرد: تفاوت محیط دانشگاه با دبیرستان سبب ایجاد شک و تردید و سرخوردگی در دانشجویان می‌شود. وی افزود: معمولاً دانشجویان جدیدالورود به خاطر تغییر شهر، محل سکونت، مشکلات اقتصادی و فضای جدید خوابگاه دچار مشکلات عاطفی می‌شوند. این مدن کار اجتماعی با اشاره به شیوع سندروم خوابگاهی (افسردگی) به میان دانشجویان اظهار کرد: برای رفع این مشکل در میان دانشجویان دانشگاه‌ها باید برنامه‌های فرهنگی متنوع‌تری بر گزار کنند و مراکز مشاوره و توانمندسازی آنها باید فعال‌تر و والدین نیز با فرزندان خود بیشتر ارتباط باشند.
قادری در خصوص تعاملات دانشجویان در محیط دانشگاه تصریح کرد: باید نحوه صحیح ارتباطات اجتماعی در دانشگاه را به دانشجویان آموزش دهیم. وی یادآور شد: معمولاً آموزش‌های غیررسمی سبب تغییر نگرش دانشجویان می‌شود و برای آنان مؤثرتر است.

# دانشگاه

### گزارش یک



## تسهیلات دانشجویی سفر اربعین

# دانشجویان بدون دغدغه به زیارت بروند

رفتن به این سفر دارند.

■ **بسیاری از موانع رفع شده‌است**

به دلیل استقبال دانشجویان ستاد اربعین در صورت کاروانی در سراسر کشور انجام می‌شود. دانشجویانی که می‌خواهند به صورت انفرادی اعزام شوند با ثبت‌نام در سامانه سماح می‌توانند از خدمات بسیج دانشجویی در طول اعزام استفاده کنند. ستاد اربعین دانشگاهیان هم با فراهم آوردن تسهیلات ویژه دانشجویان در حین سفر از موانع این سفر را برای دانشجویان رفع کند. از جمله مسائلی که دانشجویان را برای شرکت در این سفر معنوی درگیر می‌کند بحث خروج از کشور، مباحث آموزشی و هزینه این سفر است که توسط ستاد اربعین دانشگاهیان خروج از کشور انجام می‌شود و این ستاد توانسته با رزینی‌هایی که با دستگاه‌های مربوط داشته تسهیلات وام نیز برای دانشجویان فراهم کند.
طولانی بودن این سفر و غیبت‌های غیرمجاز دانشجویان در مباحث آموزشی سال

### گزارش ۲

یاسر جعفری

## آموزش پزشکی نیاز به دگرگونی جدی دارد

### جذب نخبگان را در اولویت قرار دهید



### سرگردانی بیماران

وی با بیان این مطلب که دانشکده دندانپزشکی صرفاً برای یک سیستم صرفاً آموزشی دیده شده‌است، اظهار کرد: چارت درماتی برای این دانشکده اندیشیده نشده‌است، مثلاً یک بیمار که در مان ریشه دندانش در دانشکده انجام شده باشد و در تعطیلات به صورت اورژانس دچار درد و تورم شود، هیچ اورژانس فعالی برای رسیدگی به این بیمار وجود ندارد چون دانشکده تعطیل است!

دانشجوی دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران ادامه داد: سیستم خوبی برای مدیریت بیمارانی که به دانشکده مراجعه می‌کنند، تعمیم نشده‌است. بیشتر اوقات بیمارانی طی روز به دانشکده مراجعه می‌کنند و در بخش‌ها و طبقات مختلف سرگردان می‌شوند و دائماً به بخش‌های مختلف راجع داده می‌شوند، بدون اینکه کار درمانی برای بیمار انجام شود. به همین دلیل است که خیلی از اوقات با وجود تعداد زیاد بیماران، مشکل کمبود بیمار برای دانشجویان در برخی

### گزارش ۳

ابراهیم مشیریان

گفت: «تلاش ما پایین آوردن هزینه‌ها برای قشر دانشجویی است و دیگری فرهنگ‌سازی برای شرکت در پیاده‌روی اربعین و فعالیت‌های جانبی است که در این سفر صورت می‌گیرد.»

رستمی اضافه کرد: «بخشی هم مربوط به همکاری دانشگاه‌ها با دانشجویان است با توجه به اینکه ایام اربعین در سال تحصیلی است سال‌های گذشته همکاری‌های خوبی را مجموعه آموزش عالی با دانشجویان داشته که هم به تحصیل دانشجویان لطمه نخورد و هم در بحث آموزشی دانشگاه دچار مشکل نشود، غیبت‌ها مجاز باشد یا برای این دانشجویان کلاس‌های جبرانی ترتیب داده شد بنابراین تمام دانشگاه‌ها به طرق مختلف با دانشجویان همکاری خوبی را داشتند تشکر می‌کنیم بابت همکاری‌های قبلی و تقاضای کنیم که اسامال هم دانشگاه‌ها و وزارتخانه‌های متنوع همکاری‌های لازم را داشته باشند و به زودی جلسه‌ای را با نهاد‌های استان‌ها در این خصوص خواهیم داشت که این مشکل حل شود.»
رستمی در خصوص مباحث آموزشی نیز گفت: «در اولین جلسه‌ای که با وزارت علوم داریم بحث غیبت دانشجویان مطرح خواهد شد و مطمئن هستیم که نگاه وزارت علوم و مجموعه‌های دانشگاهی نسبت به این سفر مثبت خواهد بود و نهایت همکاری را با دانشجویان خواهند داشت.»

■ **تفش بر رنگ دانشجویان جهادی**

موب‌ک‌های دانشجویی نیز در مسیر پیاده‌روی اربعین توسط دانشگاه‌ها، شکل‌های دانشجویی بسیج دانشجویی در مسیر راه‌اندازی خواهد شد که بار اصلی راه‌اندازی موب‌ک‌ها بر عهده هیئت‌های دانشجویی است و دانشجویان جهادی نیز برای راه‌اندازی محل اسکان دانشجویان به این سفر اعزام می‌شوند. بر اساس گفته مسئولان دانشگاهی دانشجویان می‌توانند در سفر پیاده‌روی اربعین اسامال را بدون دغدغه آموزشی شرکت کنند و از تسهیلات وام نیز برای پرداخت پیگیری‌های میدانی را به عهده دارد و عمره و عتبات دانشگاهیان که در نهاد رهبری در دانشگاه‌ها مستقر است، جلسات به صورت مداوم این سفر بیشترین تسهیلات را برای دانشجویان دارد و وام‌ها از طریق صندوق رفاه ستاد عمره و عتبات دانشگاهیان و با همکاری بانک ملت در حال تأمین است.

رئیس نایب رهبری در هیئت‌های دانشجویی نیز در مسیر پیاده‌روی اربعین توسط دانشگاه‌ها، شکل‌های دانشجویی بسیج دانشجویی در مسیر راه‌اندازی خواهد شد که بار اصلی راه‌اندازی موب‌ک‌ها بر عهده هیئت‌های دانشجویی است و دانشجویان جهادی نیز برای راه‌اندازی محل اسکان دانشجویان به این سفر اعزام می‌شوند. بر اساس گفته مسئولان دانشگاهی دانشجویان می‌توانند در سفر پیاده‌روی اربعین اسامال را بدون دغدغه آموزشی شرکت کنند و از تسهیلات وام نیز برای پرداخت پیگیری‌های میدانی را به عهده دارد و عمره و عتبات دانشگاهیان و با همکاری بانک ملت در حال تأمین است.

خوانده شود. این دانشجویی کارشناسی ارشد آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، به زیاد بودن تعداد پذیرش دانشجوی پزشکی و عدم تناسب آن با ظرفیت‌های موجود در بیمارستان‌ها و درمانگاه‌های آموزشی اشاره کرد و افزود: پذیرش بالای دانشجوی و مراجعات بیش از حد مردم به درمانگاه‌ها آموزش و یادگیری را سخت کرده‌است. وی با اشاره به اینکه برخی اساتید فقط دغدغه درمانی دارند و اهمیت چندانی به تدریس دانشجویان نمی‌دهند، بیان کرد: بیشترین تأثیر آموزش پزشکی به صورت عملی و به‌باین بیمار است اما مخاطب برخی اساتید اصلاً دانشجوی نیست و این امر نیز یکی از چالش‌هایی است که باعث افت سطح یادگیری در دانشجویی‌شود.

■ **عدم تطابق آموزش با نیازهای جامعه**

اکثر فعالیت‌های آموزشی مانند روش تدریس و پژوهش بر عهده اسناد است که به دانشجویانموزد در حالی که با آموزش فعال دانشجویان باید دنبال مسائل آموزشی و پژوهشی خود باشد. بررو کارسی اداری و امور وقت‌گیر، باعث شده که بیشتر دانشجویان برای انتخاب عنوان پایان‌نامه یک موضوع راحت را انتخاب کنند تا درگیر کاغذبازی‌های اداری نشوند و دانشجویان ترجیح می‌دهد به سراغ کار پژوهشی بروند تا رزومه‌ای برای آینده شغلی‌اش باشد. آموزش پزشکی عمومی در کشور به دلیل مسائل مختلف با چالش‌های جدی مواجه‌است. یکی از مهم‌ترین چالش‌ها، عدم تطابق آموزش با نیازهای واقعی جامعه است، بنابراین آموزش پزشکی عمومی باید به سمت کاربردی شدن پیش برود و توانمندسازی دانشجویان پزشکی برای مدیریت و اداره مراکز بهداشتی به صورت نظام‌مند و اثربخش مورد توجه قرار گیرد.

### با وجود مشکلات ارزی

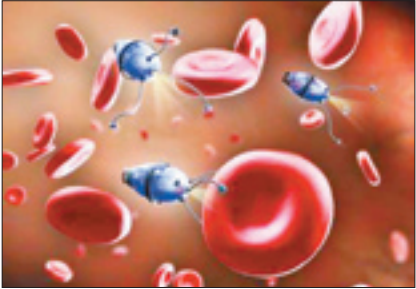
## اعزام فرصت‌های تحقیقاتی دانشجویان دکتری ادامه دارد



پیش‌بینی‌های قبلی، استفاده از پس‌انداز محدود ارزش ماه اول برای اعزام دانشجویانی که ویزا اخذ کرده یا می‌کنند و مهلت کم برای تحقیقاتی بود و اینکه از آنها خواسته شود طول دوره را کاهش دهند تا تعداد بیشتری از دوستانشان موفق‌تر از این امکان محدود استفاده کنند تا با

## دستاورد ایرانی

**در سال «حمایت از کالای ایرانی»** این ستون را به تحقیقات و پروژه‌های عملیاتی دانشگاهی اختصاص داده‌ایم که وجه ممیزه آنها از تباط با بازار است؛ چه پروژه‌های علوم انسانی و چه مهندسی و چه پزشکی. ارتباط دانشگاه با بازار، مهم‌ترین بخش حمایت دانشگاهی از کالای ایرانی است که اگر به‌طور کامل و صحیح عملیاتی شود نقش بی‌بدیلی در تحقق اقتصاد مقاومتی خواهد داشت. در همین زمینه پذیرای آثار جامعه‌دانشگاهی برای نشر در این ستون هستیم.



### تولید کپسول‌های حمل هوشمند دارو

پژوهشگران دانشگاه بوعلی سینای همدان نانوحامل‌هایی برای انتقال هوشمند دارو به سلول‌های سرطانی بافت رحم تولید کردند که نتایج تحقیقات آنها نشان داد عوارض جانبی نانوذرات حامل داروی «نوراپین» نسبت به داروی مشابه کاهش یافته‌است.
شایع بیماری سرطان در بین جهانیان، محققان در تلاش هستند تا راهکارهایی برای کاهش اثرات جانبی داروهای ضدسرطان و همچنین افزایش اثربخشی این داروها ارائه دهند.

یکی از مهم‌ترین راهکارها در این حوزه طراحی نانوحامل‌های شایع بیماری سرطان در به منظور رهاسازی کنترل شده دارو‌ها در بافت هدف است که در این راستا محققان دانشگاه بوعلی سینای همدان نانوحامل‌های هوشمندی را برای انتقال دارو به سلول‌های سرطانی بافت رحم تولید کردند. ندا حسین پور مقدم، دانش‌آموخته دکتری دانشگاه بوعلی سینای همدان، سرطان را یکی از کشنده‌ترین سرطان‌ها عنوان کرد و افزود: با توجه به عوارض جانبی بالای داروهای طراحی شده برای درمان این بیماری، در این تحقیقات نانوحامل حاوی داروی «نوراپین» تولید کردیم. هدف اصلی این نانوحامل‌ها را ماهر رشد سلول‌های سرطان رحم دانست و یادآور شد: در این پژوهش، از نانوذرات منطاطیسی عمل‌دار شده با ترکیب کیتوسان جهت سنتز نانوحامل و انتقال داروی «نوراپین» به سلول‌های سرطانی رحم (Hela) و همچنین رهاسازی آهسته این دارو، جهت افزایش مرگ سلول‌های سرطانی استفاده شده‌است.

مجرى طرح با اشاره به نتایج به دست آمده از این تحقیق گفت: نتایج این تحقیقات نشان می‌دهد رهاسازی پیوسته بالای ۸۰ درصد داروی «نوراپین» از حفرات نانوذرات منطاطیسی طی یک دوره ۲۶ ساعته، باعث تأثیر بیشتر نانوذرات حامل داروی نوراپین روی سلول‌های سرطانی Hela نسبت به خود داروی نوراپین می‌شود. وی اضافه کرد: علاوه بر آن، نتایج حاصل از آزمون MTT تأثیر مشابه نانوذرات حامل داروی نوراپین در ضدسرطان شناخته شده «جفتنیب» روی سلول‌های سرطان رجمر را نشان می‌دهد. این محقق کاهش عوارض جانبی نانوذرات حامل داروی «نوراپین» نسبت به داروی «جفتنیب» روی سلول‌های نرمال Vero را از مهم‌ترین دستاوردهای این مطالعات ذکر کرد.
این تحقیقات از سوی پروفیسور صادق صالح‌زاده، عضو هیئت علمی و دکتر ندا حسین پورمقدم و دکتر جمشید ختخه دانش‌آموختگان دکتری دانشگاه بوعلی سینای همدان، اجرایی و نتایج آن در مجله International Journal of Macromolecules با ضریب تأثیر ۹.۳ تا ۹.۶ منتشر شده‌است.

### تولید نیمه‌صنعتی دستگاه همگن‌ساز

محققان مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه صنعتی خواجهنصیر در مطالعات خود موفق به طراحی و ساخت دستگاه اولتراسونیک هموزنایزر شدند که علاوه بر آنکه برای سنتز نانومواد کاربرد دارد، در حوزه‌های پزشکی و داروسازی نیز کاربرد‌های وسیعی یافته‌است. رضافضلل‌زاده، مجری طرح اظهار کرد: هموزنایزهایی که در ایران ساخته می‌شوند، با توان پایین است که در این مطالعات مدلی را برای کارهای نیمه‌صنعتی ساختیم که مدل آن UP 1000 است. وی اضافه کرد: تمامی قطعات این دستگاه و تراشکاری‌های مورد نیاز این دستگاه در این شرکت تولید شده‌است. افضل‌زاده با اشاره بر اینکه این دستگاه هنوز وارد بخش‌های صنعتی نشده‌است، اظهار کرد: مطالعات ما برای کاربرد‌های صنعتی ادامه دارد.

مجرى طرح به عملکرد این دستگاه اشاره کرد و یادآور شد: دستک‌های اولتراسونیک، سیگنال‌های الکتریکی با فرکانس بین ۲۰ تا ۲۵ کیلوهرتز تبدیل به ارتعاشات مکانیکی می‌شود و این ارتعاشات مکانیکی از طریق یک پرپوب به محلول موردنظر که قرار است تحت تابش قرار گیرد، منتقل می‌شود.

وی اضافه کرد: با استفاده از این دستگاه و با تابش امواج مافوق صوت می‌توان موادی که اصطلاحاً به آنها مواد دوفازی می‌گویند را باهم ترکیب کرد. به گفته این محقق، مواد دوفازی هستند که در هم حل نمی‌شوند مانند پودر کربن (دوده) که با آب یا روغن که در هم حل نمی‌شوند.

این محقق به کاربردهای این دستگاه اشاره کرد و یادآور شد: یکی از کاربردهای این دستگاه در سنتز مواد نانو است؛ چراکه این دستگاه قادر است سرعت سنتز را تا ۱۰ برابر افزایش دهد، ضمن آنکه برای تخریب دیواره سلولی باکتری‌ها در محققان با استفاده از این دستگاه می‌توانند در دمای اتاق با تخریب دیواره سلول‌های گیاهی یا حیوانی مواد داخل آنها را استخراج کنند.

به گفته این محقق، این دستگاه در صنایعی چون داروسازی، پزشکی، صنایع رنگ و سنتز مواد نانو کاربرد دارد.

افضل‌زاده در خصوص عدم اقبال این دستگاه برای صنعتی‌سازی گفت: از یک سو صنایع کشور به اندازه‌ای رشد نکرده‌اند که بتوانند از این دستگاه‌ها بهره‌مند شوند و از سوی دیگر صنایع به دستگاهی از هموزنایز نیاز دارند که بتواند به صورت ۲۴ ساعته کار کند و ما مطالعاتی داریم تا بتوانیم دستگاهی را عرضه کنیم که بتواند در صنعت به صورت پیوسته با توان بالا کار کند.