

”

## بانک سلولی گونه‌های جانوری در معرض تهدید ایران راه‌اندازی می‌شود



◀ روز سه‌شنبه ۱۵ فروردین‌ماه، همزمان با روز «ذخایر ژنتیکی و زیستی» توافقنامه «راه‌اندازی بانک سلولی گونه‌های جانوری در معرض تهدید ایران» بین سازمان حفاظت محیط‌زیست و جهاد دانشگاهی کشور به امضا رسید.

دکتر حسن مسلمی نائینی در این مراسم با بیان اینکه جهاد دانشگاهی مولود انقلاب اسلامی است، گفت: هدف این نهاد از ابتدای فعالیت این بود که بیشتر، کارهای روی زمین‌مانده در کشور را انجام دهد و به دنبال رقابت و انحصار نبوده است. این نهاد هر زمان به فناوری یا دستاوردی هم دست یافته، بدون هیچ‌گونه انحصاری نتایج آن را منتشر کرده است.

وی در ادامه با تبریک روز «ذخایر ژنتیکی و زیستی» عنوان کرد: مقام معظم رهبری با هوشمندی در سال ۱۳۸۶ در این روز دستور تأسیس مراکز ملی ذخایر ژنتیکی را مطرح فرمودند و در سال ۸۸ این مرکز در جهاد دانشگاهی راه‌اندازی شد. دکتر مسلمی نائینی با بیان اینکه این مرکز ملی و مرجع به منظور حفظ و به‌کارگیری ذخایر ژنتیکی و زیستی کشور و حمایت از فعالیت‌های صورت گرفته شروع به کار کرد، ادامه داد: جهاد دانشگاهی اولین سازمانی بود که در زمینه سلول‌های بنیادی و ژن‌درمانی فعالیت کرده و کارهای بزرگی را در حوزه درمان ناباروری، ژن‌درمانی، ذخیره خون بند ناف و درمان بیماری‌های صعب‌العلاج انجام داده است. رئیس جهاد دانشگاهی با اشاره به اینکه این کارها در زمانی آغاز شد که کسی باور نمی‌کرد جوان‌ها بتوانند این اقدامات را انجام دهند، افزود: فعالیت‌های دکتر کاظمی آشتیانی نمونه این اقدامات بزرگ است که به دست جوانان این کشور انجام شده است. دکتر علی سلاجقه نیز در این مراسم با بیان اینکه جهاد دانشگاهی مجموعه‌ای برخاسته از متن و بطن انقلاب اسلامی است، افزود: جوانانی که روزی این نهاد را پایه‌گذاری کردند، امروز افراد بزرگی شده‌اند و چراغ هدایتی برای جوامع علمی کشور هستند. رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست با اشاره به اهمیت حفاظت از محیط‌زیست تأکید کرد: موضوع ژن و سلولی و مولکولی در این حوزه اهمیت بسیاری دارد که تاکنون در کشور مغفول مانده است.

”

## تشخیص تومورهای سرطانی با روش ساده و کم‌هزینه پژوهشگر ایرانی



◀ «تولیدنقاط کوانتومی فوق‌نورگسیل به‌منظور کاربردهای اپتیکی و بیولوژیکی» عنوان طرحی است که مهدی ملایی، عضو هیأت علمی و استاد تمام دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان، به اتمام رسانده است که کاربردهایی نظیر تشخیص محل تومورهای سرطانی و استفاده در لیزرها و سنسورها و سلول‌های خورشیدی نیز دارد. به گزارش صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، نانو از جمله علوم است که محققان در دهه‌های اخیر به تأثیرات معجزه‌آسای آن در پیشرفت دانش و شاخه‌های مختلف علوم دست‌یافته‌اند. کمتر کسی را می‌توان پیدا کرد که امروزه با کاربردهای این علم در زندگی روزمره آشنا نباشد. به دلیل اهمیت این رشته، صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران از طرح‌های میان‌رشته‌ای و تخصصی در حوزه نانو نیز حمایت می‌کند. تولید نقاط کوانتومی فوق‌نور گسیل به‌منظور کاربردهای اپتیکی و بیولوژیکی عنوان طرحی است که مهدی ملایی، عضو هیأت علمی و استاد تمام دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان، در سامانه صندوق به ثبت رساند و اجرایی کرد. ملایی در ابتدا ضمن معرفی خود، به توضیح درباره طرح پرداخت و گفت: من در مقطع کارشناسی، رشته فیزیک - جامد و الکترونیک - اتمی و مولکولی را در دانشگاه یزد انتخاب کردم و سپس برای تحصیلات تکمیلی، در دانشگاه تربیت مدرس و در مقطع کارشناسی ارشد، تحصیلاتم را در رشته فیزیک - نانو ساختارها به پایان رساندم. از همین دانشگاه توانستم مدرک دکترای تخصصی در رشته فیزیک - نانو ساختارها با پایان‌نامه مشترکی که با دانشگاه صنعتی شریف داشتیم، در زمینه نانو مواد ساختارهای دی دریافت کنم. همان‌طور که می‌دانید، علم نانو در تمام حوزه‌های دانش و زندگی بشری نفوذ و آن را تحت تأثیر قرار داده است. در گستره نانو مواد، نانو نیمه‌رساناها پویژه نانو نیمه‌رساناهای گروه II-VI به دلیل کاربردهای گسترده توجه بیشتری را به خود جلب کردند. به دلیل خاصیت‌های منحصربه‌فرد وابسته به اندازه و ناشی از محدودیت‌های کوانتومی نانو نیمه‌رساناها کاربردهای گسترده اپتیکی، الکترونیک و بیولوژیکی پیدا کرده‌اند. وی اضافه کرد: در بین نانو نیمه‌رساناها نقاط کوانتومی به دلیل خاصیت نشر نور در محدوده مرئی و قابل تنظیم بودن گسیل آنها اهمیت ویژه‌ای دارد.