

# فناوری نانو

## موتی پرویشی محققان برترین جشنواره



گفت و گو با دکتر جعفری اولین تولید کننده نانوداروی ضد سرطان ایران

## کیمیاگری ایرانی؛ تولید نانو اکسیر درمان سرطان

دکتر محمودرضا جعفری استاد ممتاز گروه نانوفناوری دارویی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی مشهد و در رتبه دانشمندان یک درصد برتر جهان است. فعالیتهای تحقیقاتی و فناورانه دکتر جعفری در حوزه نانوداروها، با تأسیس شرکت اکسیرنانو سینا در سال ۱۳۸۸ وارد فاز صنعتی شد. تولید صنعتی کپسول سیناکورکومین (نانومیسلهای حاوی کورکومین) برای تقویت سیستم ایمنی، ژل موضعی سیناآمفولیش (نانولیپوزومهای پیگیله حاوی آمفوتریسین) برای درمان بیماری سالک و نانوداروی تزریقی ضد سرطان سینادوکسوزوم (نانولیپوزومهای پیگیله حاوی داکسوروبیسین) از مهمترین دستاوردهای این شرکت و کشور ایران است. متن پیش روگوشه‌ای از تجربیات دکتر جعفری در جریان توسعه و تولید صنعتی اولین نانوداروی تزریقی ایران و خاورمیانه یعنی سینادوکسوزوم است، که به رشته تحریر درآمده است. روایت کامل تلاش‌ها و تجربیات دکتر جعفری و شرکت اکسیرنانو سینا را می‌توانید در کتاب «نانو تراوا، روایتی بدیع از توسعه و تجاری‌سازی یک فناوری دارویی» بیابید.

دارای عوارض قلبی می‌باشد که باعث محدودیت مصرفش می‌شود. ولی عوارض قلبی فرم نانولیپوزومی پیگیله داکسوروبیسین خیلی کمتر است. تصمیم گرفتم پس از اتمام دوران تحصیل در کانادا، وقتی به ایران برگشتم به تدریج شرایط تولید

### خشت محکم تحصیل و تحقیق

من دوران تحصیل دکتری تخصصی را در کشور کانادا گذراندم؛ آنجاری حامل دارویی برای درمان سرطان به نام لیپوزوم کار می‌کردم. در آخرین سال‌های دوران دکترایم (حدوداً سال ۹۷ میلادی) بود که داروی داکسیل که فرم نانولیپوزومی پیگیله داکسوروبیسین است، به بازار آمد. این دارو اولین نانو دارویی بود که به بازار جهانی راه پیدا کرد و توجه و علاقه من را به شدت جلب کرد. داروی دوکسوروبیسین تزریقی معمولی

سعید حسین  
رفیعی،  
سید مجتبی  
قافله‌باشه  
گفت و گو