



## در این شماره می خوانیم

♦ افتتاح اتاق تمیز (Clean Room)

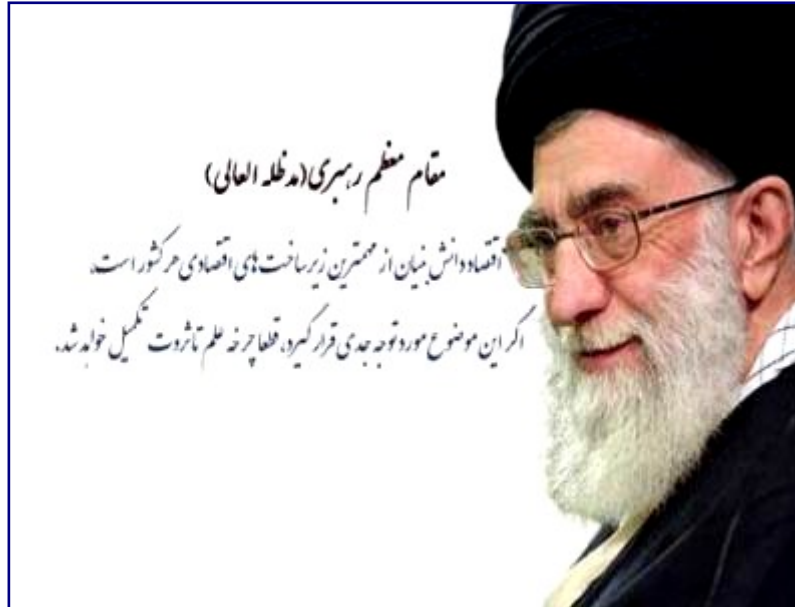
♦ آشنایی با اتاق تمیز

♦ رونمایی از بازی "نگاره چین جانوری ایران" با حضور معاون رئیس جمهور

♦ برگزاری دومین نشست استارت آپ با هدف پرورش ایده های خلاق در مرکز رشد گیاهان دارویی و طب سنتی

♦ برگزاری کارگاه آموزشی "استراتژی های رقابتی و نوآوری در کسب و کار" در مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی

♦ معرفی مرکز رشد سلول های بنیادی و مهندسی بافت



## افتتاح اتاق تمیز (Clean Room) دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مجهزترین و استاندارد ترین اتاق تمیز (Clean Room) کشور در تاریخ هشتم اسفند ۱۳۹۴ در دانشگاه علوم پزشکی شیراز با حضور معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت آغاز به کار کرد.



معاون تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت در این آیین گفت: توسعه فناوری و تولید داروهای می تواند کمک بزرگی به سلامتی مردم باشد و امیدواریم که از سوی دولت و مجلس بودجه کافی برای کارهای پژوهشی و تحقیقاتی در نظر گرفته شود.

دکتر ملک زاده در این مراسم با اشاره به تلاش هایی که انجام شده است، ادامه داد: در هر قطب از قطب های آموزشی کشور یک اتاق تمیز و آزمایشگاه جامع داریم و امروز هشتمین اتاق تمیز کشور در دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شیراز افتتاح شد که زیرساختی برای استفاده سایر دانشگاه ها است و امیدواریم زمینه ای برای حرکت محققان به سمت پیشرفت فناوری در بخش سلامت باشد.

ایشان افزودند: هزینه ایجاد یک اتاق تمیز در یک محیط نیمه صنعتی چیزی در حدود هفت میلیارد تومان است که بودجه های اختصاص داده شده به کارهای تحقیقات و فناوری در کشور ما جوابگوی این مورد نیست و اگر همت خود دانشگاه علوم پزشکی شیراز نبود و این هزینه از محل صرفه جویی های دانشگاه تامین نمی شد، امروز شاهد افتتاح این اتاق نبودیم.

رئیس دفتر توسعه سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی نیز با حضور در این مراسم به ارائه سخنرانی پرداختند. دکتر حسین وطن پور گفت: دانشگاه علوم پزشکی شیراز با جدیت و تلاش



رئیس دانشگاه و مجموعه دانشگاه علوم پزشکی شیراز، یک زیرساخت اولیه و خوب ایجاد کرده است و باید تلاش کنیم تا شرکت های دانش بنیان و مراکز رشد به درآمدزایی برسند و دانشگاه بتواند از آن ها بهره برداری کند.

## آشنایی با اتاق تمیز

کلین روم یا اتاق تمیز عبارت است از محیطی با آلاینش کنترل شده ذرات معلق در فضا جهت تولید و یا تحقیقات علمی. آلاینده های معمول عبارتند از: گرد و غبار، میکروب های معلق در فضا و بخار مایعات محیطی. به طور دقیق تر مقدار این آلاینده ها در هر متر مکعب از اتاق تمیز برابر تعداد معینی ذره (در حد میکرون و زیر میکرون) می باشد. اتاق تمیز شامل کلاس های A، B، C و D است.

کاربردهای اتاق تمیز در داروسازی شامل تولید پروتئین های نو ترکیب، تولید واکسن، تولید آنتی بادی های منو کلونال و تولید پروبیوتیک ها است.



## افتتاح اتاق تمیز (Clean Room) دانشگاه علوم پزشکی شیراز

ادامه از صفحه ۱:

رئیس دانشگاه علوم پزشکی شیراز نیز در این آیین ابراز امیدواری کرد افتتاح این اتاق تمیز، آغاز به کار خط تولید پروبیوتیک و دو داروی جدید، آغازی برای تلاش بسیار سریع دانشگاه علوم پزشکی شیراز در راستای تولید دارو و درمان بیماران نیازمند به این دارو باشد.

دکتر محمدهادی ایمانیه افزود: امروز در راستای اقتصاد مقاومتی، ترویج علم، خودباوری و اعتمادسازی، با همت و تلاش استادان دانشکده داروسازی، شاهد بهره برداری از اتاق تمیز دانشکده داروسازی هستیم. این آغاز راه است و با غیرت و همت عزیزان در دانشگاه، باید با سرعت و تلاش به جلو حرکت کنیم.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه علوم پزشکی شیراز نیز در این مراسم گفت: این اتاق تمیز یکی از حوزه های فناوری است که به بهره برداری می رسد.

دکتر سید بصیر هاشمی افزود: امیدواریم شاهد به تولید انبوه محصولات این اتاق تمیز باشیم که آغازی برای انجام کارهای بعدی باشد.

عملیات ساخت اتاق تمیز دانشگاه علوم پزشکی شیراز، از سال ۹۰ با حمایت های جدی رئیس دانشگاه، نظارت و پیگیری مستمر دکتر معصومی و با همکاری مدیریت توسعه منابع فیزیکی و امور عمرانی و تجهیزاتی دانشگاه در محل دانشکده داروسازی آغاز گردید.



## رونمایی از بازی "نگاره چین جانوری ایران" با حضور معاون رئیس جمهور

نرم افزار آموزشی "نگاره چین جانوری ایران" با حضور ریاست سازمان حفاظت محیط زیست کشور در غرفه محیط زیست استان فارس در نمایشگاه بین المللی محیط زیست رونمایی شد.

در تاریخ ۱۲ اسفند ۹۴ در غرفه اداره کل حفاظت محیط زیست استان فارس در این نمایشگاه، نرم افزار بازی آموزشی با عنوان "نگاره چین جانوری ایران" با



حضور رئیس سازمان حفاظت از محیط زیست و هیات همراه او رونمایی شد؛ و سرکار خانم دکتر معصومه ابتکار نام خود را به عنوان اولین شرکت کننده در این نرم افزار آموزشی ثبت نمودند.

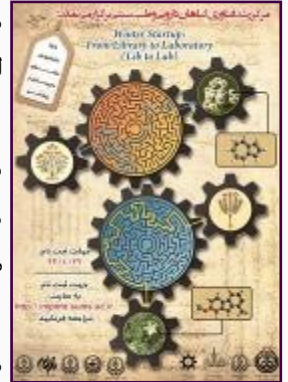
در این بازی نمادهای جانوری شاخص هر استان به عنوان مهره بازی بر روی استان های خود قرار خواهند گرفت و مدت زمان بازی سه دقیقه و با امتیاز لحاظ شده در جدول تکمیل می شود.

این نرم افزار توسط شرکت داده نگار داتیس پارس (از جمله شرکت های مستقر در مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی) طراحی شده است و قابلیت پیاده سازی تحت وب با حجم کمتر از ۵ مگابایت، آفلاین و همچنین نصب روی سیستم عامل های اندروید و امکان توسعه در زمینه بازی های تلویزیونی را دارا می باشد.



## برگزاری دومین نشست استارت آپ با هدف پرورش ایده های خلاق در مرکز رشد گیاهان دارویی و طب سنتی

مرکز رشد گیاهان دارویی و طب سنتی با همکاری مرکز رشد تجهیزات پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، از تاریخ ۱۱ بهمن لغایت ۱۵ بهمن ۹۴ میزبان دومین نشست استارت‌آپ زمستانی (مدرسه زمستانه)، با هدف پرورش ایده های خلاق دانشجویی بود. این نشست، با حضور دکتر سید بصیر هاشمی معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه، دکتر کوروش عزیزی معاون فرهنگی و دانشجویی دانشگاه، دکتر عبدالعلی محقق زاده رییس مرکز رشد گیاهان دارویی و طب سنتی، دکتر حبیب شریف رییس بنیاد ملی نخبگان فارس، دکتر سلیمان محمدی سامانی رییس دانشکده داروسازی و جمعی از دانشجویان پزشکی و داروسازی، برگزار شد.



معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه علوم پزشکی شیراز، در آیین آغاز به کار این برنامه گفت: یکی از کارهای موثر در حوزه فناوری معاونت پژوهشی دانشگاه، برگزاری مدارس تابستانه و زمستانه است که با همکاری مراکز رشد، طراحی و برنامه ریزی می شود.



دکتر سیدبصیر هاشمی، افزود: با ایجاد این امکان، دانشجویان جوانی که به حوزه فناوری علاقه دارند، زیر نظر استادان، با روش پرورش ایده ها آشنا می شوند، تا به سوی محصول و محصول به سوی تجاری سازی، هدایت شود.

در افتتاحیه این استارت آپ که معاون فرهنگی و دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شیراز نیز حضور داشتند اضافه کردند که: اگر تولید علم، تولید محصول و ثروت نشود، ارزش چندانی ندارد و باعث می شود مقالاتی که به کتابخانه ها می رود بی استفاده بماند. برگزاری مدارس تابستانه و زمستانه یا (startup) از مسایل زمینه ساز برای تولید محصول از علم می باشد.

رییس بنیاد نخبگان فارس هم در این نشست، دانشگاه علوم پزشکی شیراز را یک دانشگاه پیشرو در زمینه گسترش کسب و کارهای نوپا و دانش بنیان خواند و بر لزوم تداوم چنین برنامه هایی برای افزایش آگاهی و مهارت دانشجویان و افراد تحصیل کرده دانشگاهی، تاکید کرد.

## برگزاری کارگاه آموزشی "استراتژی های رقابتی و نوآوری در کسب و کار" در مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی



کارگاه آموزشی "استراتژی های رقابتی و نوآوری در کسب و کار" جهت مدیران شرکت های دانش بنیان مستقر در مراکز رشد دانشگاه علوم پزشکی شیراز در تاریخ ۱۵ اسفند ۹۴ در مرکز رشد فناوری اطلاعات این دانشگاه برگزار گردید.

در این کارگاه یک روزه موضوعاتی نظیر رقابت در کسب و کار، فرصت ها، شایستگی ها، مشتری و استراتژی های رقابتی، تحول بنیادین در کسب و کار، نوآوری و رقابت، تکنیک ها و ابزار رقابتی شدن بررسی و تشریح گردید.

بررسی رقیب شناسی یا هوشیاری رقابتی و سطوح استراتژی از دیگر موارد مطرح شده در این کارگاه بود.

در این کارگاه آموزشی که به همت مرکز رشد فناوری اطلاعات برگزار گردید علاوه بر مدیران شرکت های مستقر در این مرکز رشد، روسا و مدیران برخی از مراکز رشد فناوری علوم پزشکی و تعدادی از مدیران شرکت های مستقر در مرکز رشد فرآورده های دارویی، طب سنتی و گیاهان دارویی و مرکز رشد فناوری مهندسی بافت و سلول های بنیادی نیز حضور به عمل رساندند.



### معرفی مرکز رشد سلول های بنیادی و مهندسی بافت

مرکز رشد سلول های بنیادی و مهندسی بافت در سال ۱۳۹۱ با هدف پذیرش ایده و واحدهای فناور در زمینه استفاده از سلول های بنیادی در درمان بیماری های استخوان و مفاصل، دیابت و بیماری های کبدی، ناباروری و جداسازی، تکثیر و تمایز سلول های بنیادین در پژوهش های پایه ای و استفاده از آن در بیماری های انسانی اقدام به دریافت مجوز نموده و به تاسیس رسید. با شروع به کار رسمی نیروی کارشناسی این مرکز در ابتدای سال ۱۳۹۴ وب سایت مرکز راه اندازی گردید و خدمات مشاوره ای در زمینه راهنمایی و پذیرش شرکت های نوپا با ایده های قابل تجاری سازی در این زمینه آغاز شد.

مرکز رشد سلول های بنیادی و مهندسی بافت هم اکنون با سه شرکت تحت پوشش در حال فعالیت می باشد، که در سال جاری یکی از شرکت های تحت پوشش مرکز موفق به کسب عنوان دانش بنیان گردید.

از جمله فعالیت های مهم این مرکز رشد در سال جاری می توان به برگزاری سمینار Critical Trial جهت آشنایی اساتید با چگونگی انجام کارآزمونی بالینی به عنوان مرحله ای مهم قبل از تجاری سازی روش های جدید و محصولات نام برد.

عقد تفاهم نامه با مرکز سلول درمانی غدیر واقع در بیمارستان مادر کودک جهت استفاده شرکت های دانش بنیان تحت پوشش مرکز از امکانات این مرکز از جمله فعالیت های این مرکز می باشد.

نام واحد فناور	عنوان ایده محوری	نام مدیر عامل
نوبین درمان پرسیا ویستا	سلول های بنیادی مزانشیمی جدا شده از اندومتر جدا شده از بافت چربی و سلول درمانی با کشت سلول های بنیادی مزانشیمی برای درمان مفصل زانو	دکتر مهدی دیانت پور
زیست فن آوری شایان پارس	استخراج سلول های بنیادی مزانشیمی خون بند ناف، سلول های بنیادی مزانشیمی بالغین، سلول های بنیادی عصبی و استفاده از آن در امور پژوهشی	دکتر علی بابایی
زیست یاخته	تولید بافت های بیولوژیک، فرآورده های بیولوژیک خون، تولید داربست	خانم دکتر مریم آیت اللهی

خبرنامه مراکز رشد فناوری دانشگاه علوم پزشکی شیراز

تهیه شده در:

دبیرخانه مراکز رشد فناوری دانشگاه علوم پزشکی شیراز

شیراز - خیابان نشاط - جنب مجتمع سالن های سینما و صدرا - ساختمان مرکز رشد فناوری اطلاعات علوم پزشکی شیراز

نشانی اینترنتی: [www.ictroshd.sums.ac.ir](http://www.ictroshd.sums.ac.ir)

پست الکترونیک: [ictroshd@sums.ac.ir](mailto:ictroshd@sums.ac.ir)

تلفن: ۰۷۱-۳۲۳۳۲۷۷۱

نمابر: ۰۷۱-۳۲۳۳۲۳۱۳

فکر و اندیشه  
مقیاس سلول و بافت

