

به نام خدا



---

# گزارش هفته پژوهش شبکه آزمایشگاه ها و کارگاه ها دانشگاه فردوسی مشهد (پارت اول)

---

نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار



آذر ۱۴۰۳

نمایشگاه بین المللی مشهد - خراسان رضوی

## « شبکه آزمایشگاهی، زیرساخت پژوهش و فناوری برای جهش تولید »

### مقدمه:

هفته پژوهش یکی از رویدادهای مهم دانشگاه‌هاست که با هدف ترویج فرهنگ پژوهش و نوآوری، ایجاد تعامل میان دانشجویان، اساتید و پژوهشگران و معرفی دستاوردهای علمی و پژوهشی برگزار می‌شود. شبکه آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های دانشگاه فردوسی مشهد نیز در راستای تحقق این اهداف با شعار شبکه آزمایشگاهی، زیرساخت پژوهش و فناوری برای جهش تولید، در نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار شرکت نمود.

### کمیته برنامه‌ریزی:

به منظور برنامه‌ریزی و تعیین استراتژی هدفمند و منظم نمایشگاه هفته پژوهش، کمیته برنامه‌ریزی با اشخاص مندرج در جدول ۱ (به ترتیب حروف الفبا) تشکیل شد. اقدامات انجام شده توسط این کمیته شامل موارد زیر می‌باشد:

۱- تعیین اعضا کمیته اجرایی نمایشگاه

۲- تدوین جدول برنامه‌های هفته پژوهش شبکه آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها (پیوست ۱)

۳- تأمین تدارکات برگزاری نمایشگاه

۴- برنامه‌ریزی پارت دوم هفته پژوهش

جدول ۱

ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	رکسانا پسیان	۴	مسعود شایگان
۲	داوود خادمی	۵	نفیسه هاشمیان کاخکی
۳	مهدی زنجایی	-	

## اعضاء برگزار کننده نمایشگاه:

تقریباً اکثر اعضاء شبکه آزمایشگاهها و کارگاهها جهت مشارکت و حضور در برگزاری این نمایشگاه اعلام آمادگی نمودند ولی به سبب محدودیت فضای نمایشگاهی، تعداد محدودی از همکاران امکان حضور در نمایشگاه را یافتند. نام افراد حاضر در نمایشگاه (به ترتیب حروف الفبا) در جدول ۲ درج شده است.

جدول ۲

ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	مژگان اشرفی	۷	علی صدیقی بیمرغی
۲	رکسانا پسیان	۸	الهام طلایی
۳	محمد تقی آبادی	۹	فاطمه ناصری
۴	داوود خادمی	۱۰	نفیسه هاشمیان کاخکی
۵	مهدی زنقایی	۱۱	مهین هوشیار صادقیان
۶	مسعود شایگان	۱۲	زهرا یکه قاسمی

## برگزاری نمایشگاه:

نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار از تاریخ ۱۶ آذر ۱۴۰۳ به مدت ۳ روز در محل نمایشگاه بین المللی مشهد برگزار شد. در این نمایشگاه، خدمات و توانمندی‌های شبکه آزمایشگاهها و کارگاههای دانشگاه فردوسی مشهد در معرض بازدید عموم قرار گرفت. نمایشگاه با استقبال خوب دانشجویان، اساتید و بازدیدکنندگان خارجی مواجه شد.

از اقدامات صورت گرفته در نمایشگاه می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱- پخش فیلم و تیزر شبکه آزمایشگاهها و کارگاهها

۲- ارسال پیامک برای بازدیدکنندگان از غرفه با محتوای زیر:

بازدید کننده گرامی %number%

سلام

به غرفه شبکه آزمایشگاهها و

کارگاههای دانشگاه فردوسی

مشهد خوش آمدید.

<https://b2n.ir/u14524>

کاتالوگ:

<https://B2n.ir/y96569>

نظرسنجی:

<https://B2n.ir/q94602>

۳- ارائه کاتالوگ

۴- نشست‌های عمومی و تخصصی با بازدیدکنندگان و مهمانان ویژه (جدول ۳)

۵- پذیرایی

۶- ارائه بن کارت تخفیف استفاده از خدمات شبکه

جدول ۳

ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	آقای دکتر عبدالرضا جوان جعفری بجنوردی سرپرست محترم دانشگاه فردوسی مشهد
۲	آقای دکتر محمدعلی رضوی معاون محترم پژوهش و فناوری اسبق دانشگاه فردوسی مشهد
۳	آقای دکتر احمدرضا بهرامی معاون محترم پژوهش و فناوری اسبق دانشگاه فردوسی مشهد
۴	آقای دکتر مهدی پناهی مدیر ارتباط با صنعت و جامعه دانشگاه فردوسی مشهد
۵	آقای دکتر امیرحسن امیری رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد
۶	آقای دکتر مسعود گلستانی‌پور معاون محترم پژوهش و فناوری سازمان جهاد دانشگاهی

نتیجه‌گیری:

برگزاری نمایشگاه هفته پژوهش دانشگاه فردوسی مشهد موفقیت‌آمیز بود و توانست به خوبی اهداف خود را در زمینه معرفی دستاوردهای علمی، ایجاد فضایی برای تعامل علمی و ترویج فرهنگ پژوهش در دانشگاه محقق سازد. انتظار می‌رود در سال‌های آتی نیز این نمایشگاه ضمن حمایت بیشتر معاونت پژوهش و فناوری بتواند با تنوع بیشتر در موضوعات تخصصی برگزار گردد.

تهیه کنندگان:

رکسانا پسیان، مسعود شایگان، نفیسه هاشمیان

گزیده ای از تصاویر نمایشگاه:

















## « پیوست ۱ »

" شبکه آزمایشگاهی، زیرساخت پژوهش برای جهش تولید "				
مقدمات برگزاری هفته پژوهش:				
ردیف	تاریخ اقدام	شرح	مسئول پیگیری	
۱	۱۴۰۳/۰۹/۱۳	تعیین افراد مجری (خانم هاشمیان و آقایان زقائی، خادمی)	--	
۲	۱۴۰۳/۰۹/۱۳	ابلاغ به مجریان طرح	آقای دکتر دشتی	
۳	۱۴۰۳/۰۹/۱۳	بازدید از غرفه جهت تعیین فضا و بررسی طراحی	خانم پسیان، آقایان شایگان، خادمی	
۴	۱۴۰۳/۰۹/۱۳	تأمین اعتبار برگزاری هفته پژوهش	آقای دکتر دشتی	
۵	۱۴۰۳/۰۹/۱۴	تهیه ملزومات تبلیغاتی و انجام آن*	خانم پسیان، آقای خادمی	
۶	۱۴۰۳/۰۹/۱۴	طراحی فرم نظرسنجی جهت ارائه از بازدیدکنندگان	آقای شایگان	
۷	۱۴۰۳/۰۹/۲۷	جلسه ارزیابی مراسمات برگزار شده و تعیین نقاط ضعف و قوت برای سال آینده	گروه اجرایی	
* ایمیل، شبکه های مجازی، شبکه زیرساختی دانشگاه، طراحی QR CODE، استند، بنر، فولدر، ID Card				
برنامه های اجرایی:				
ردیف	تاریخ	نام برنامه	محل برگزاری	مسئول پیگیری
۱	۱۴۰۳/۰۹/۱۶	ارائه نمایشگاهی*	نمایشگاه بین المللی مشهد	مسئول غرفه: آقای داود خادمی ۸ نفر غرفه دار از تخصص های بیولوژی، فیزیک، شیمی و تعمیرات (دو شیفت ۴ نفره)
۲	۱۴۰۳/۰۹/۱۷	ارائه نمایشگاهی**	نمایشگاه بین المللی مشهد	مسئول غرفه: خانم نفیسه هاشمیان

۸ نفر غرفه دار از تخصص های بیولوژی، فیزیک، شیمی و تعمیرات (دو شیفت ۴ نفره)				
مسئول غرفه: آقای مهدی زنقایی ۸ نفر غرفه دار از تخصص های بیولوژی، فیزیک، شیمی و تعمیرات (دو شیفت ۴ نفره)	نمایشگاه بین المللی مشهد	ارائه نمایشگاهی ***	۱۴۰۳/۰۹/۱۸	۳
گروه اجرایی	آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد	ایستگاه مدرسه #	۱۴۰۳/۰۹/۲۴	۴
گروه اجرایی	آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد	ایستگاه دانشگاه #	۱۴۰۳/۰۹/۲۵	۵
گروه اجرایی	آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد	ایستگاه صنعت #	۱۴۰۳/۰۹/۲۶	۶
* نمایش عملکرد دستگاه بایوپرینتر				
** نمایش عملکرد دستگاه آنالیز اندازه ذرات				
*** نمایش عملکرد دستگاه آنالیز شیر				
# بازدید از فضای آز - مرکزی متناسب با قشر بازدید کننده و ارائه بن کارت تخفیف دریافت خدمات (ثبت نام در روزهای ارائه آزمایشگاهی)				
تهیه کنندگان به ترتیب حروف الفبا:				
۱- پسیان، رکسانا				
۲- خادمی، داود				
۳- زنقایی، مهدی				
۴- شایگان، مسعود				
۵- هاشمیان، نفیسه				

به نام خدا



---

# گزارش هفته پژوهش شبکه آزمایشگاه ها و کارگاه ها دانشگاه فردوسی مشهد (پارت دوم)

---

برگزاری کارگاه و بازدید ایستگاهی



دی ۱۴۰۳

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد - خراسان رضوی



## « شبکه آزمایشگاهی، زیرساخت پژوهش و فناوری برای جهش تولید »

### مقدمه:

هفته پژوهش و فناوری یکی از رویدادهای کلیدی در دانشگاه‌ها به شمار می‌آید که به منظور ترویج فرهنگ تحقیق و نوآوری، ایجاد ارتباط میان دانشجویان، اساتید و پژوهشگران و معرفی دستاوردهای علمی و پژوهشی برگزار می‌شود. شبکه آزمایشگاهی و کارگاه‌های دانشگاه فردوسی مشهد نیز به منظور تحقق این اهداف و با شعار "شبکه آزمایشگاهی، زیرساخت پژوهش و فناوری برای جهش تولید"، در برگزاری و اجرای برنامه‌های هفته پژوهش و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد همکاری کرده است.

### کمیتة اجرایی هفته پژوهش و فناوری:

به منظور تعیین استراتژی و برنامه‌ریزی دقیق رویدادهای هفته پژوهش و فناوری، کمیته اجرایی با اشخاص مندرج در جدول ۱ (به ترتیب حروف الفبا) تشکیل شد. اقدامات انجام شده توسط این کمیته شامل موارد زیر می‌باشد:

۱- تدوین جدول برنامه‌های هفته پژوهش و فناوری شبکه آزمایشگاهی و کارگاه‌ها (پیوست ۱)

۲- تأمین تدارکات برگزاری هفته پژوهش و فناوری

۳- طراحی و چاپ ID Card

۴- انجام نظرسنجی آنلاین از بازدیدکنندگان

۵- بازتاب خبری رویدادهای برگزار شده در کانال تلگرام دانشگاه فردوسی مشهد

جدول ۱

ردیف	نام و نام خانوادگی	ردیف	نام و نام خانوادگی
۱	محبوبه حداد حسن آبادی	۴	فاطمه ناصری
۲	مسعود شایگان	۵	نفیسه هاشمیان کاخکی
۳	میترا عباسی		

## اعضاء مشاركت كننده:

اعضای مشاركت كننده در برگزاري رویدادهای هفته پژوهش و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد و نوع فعالیت آنها در جدول ۲ (به ترتیب حروف الفبا) درج شده است.

جدول ۲

ردیف	نام و نام خانوادگی	نوع فعالیت
۱	محمد تقی آبادی	برگزاري کارگاه
۲	محبوبه حداد حسن آبادی	برنامه‌ريزي، ميزبان
۳	مسعود شايگان	برنامه‌ريزي، ميزبان
۴	میترا عباسی	برنامه‌ريزي، ميزبان
۵	حمید میرزادوستی	پذیرایی
۶	فاطمه ناصری	برنامه‌ريزي
۷	نفسه هاشمیان کاخکی	برنامه‌ريزي، برگزاري کارگاه

## برگزاري کارگاه و بازدید:

مطابق با برنامه هفته پژوهش و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد، رویدادهای شبکه آزمایشگاهها و کارگاهها در بازه ۲۶ آذر ۱۴۰۳ به مدت ۳ روز در محل آزمایشگاه مرکزی تعیین و اطلاع‌رسانی گردید. اما به دلیل برودت هوا و تعطیلی مراکز آموزشی استان خراسان رضوی، این رویدادها به تاریخ ۳ الی ۵ دی ماه منتقل شد. در روند اجرای این رویدادها، خدمات و توانمندی‌های شبکه آزمایشگاهها و کارگاههای دانشگاه فردوسی مشهد در معرض بازدید پژوهشگران و صنعتگران کشور قرار گرفت.

در این رویداد ۷ بازدید ایستگاهی از آزمایشگاههای زیر به بازدیدکنندگان ارائه گردید.

۱- آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM)

۲- آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)

۳- آزمایشگاه پراش پرتو ایکس (XRD)

۴- آزمایشگاه آنالیز شیمیایی (ICP, HPLC, GPC, IC and FPLC)

۵- آزمایشگاه آماده‌سازی نمونه‌های بیولوژیکی میکروسکوپ الکترونی

۶- آزمایشگاه میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)

۷- آزمایشگاه طیف سنجی رامان (Raman)

گروه‌های بازدید کننده از آزمایشگاه مرکزی در جدول ۳ درج شده است.

جدول ۳

ردیف	نام گروه	تاریخ برگزاری
۱	بازدید حدود ۵۰ نفر از اساتید و مدیران دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۴۰۳/۱۰/۰۴
۲	بازدید شرکت کنندگان دومین همایش ملی گوهرشناسی و کانی‌های صنعتی	۱۴۰۳/۱۰/۰۵

#### نتیجه‌گیری:

برگزاری برنامه‌های هفته پژوهش و فناوری شبکه آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های دانشگاه فردوسی مشهد به عنوان یک رویداد موفق و تاثیرگذار شناخته شد. این برنامه توانست به طور مؤثری اهداف خود را در راستای معرفی قابلیت‌های علمی و ترویج فرهنگ پژوهش در دانشگاه محقق سازد. با توجه به دستاوردهای این رویداد، انتظار می‌رود که در سال‌های آینده، این نمایشگاه با حمایت‌های بیشتر معاونت پژوهش و فناوری، با تنوع و گستردگی بیشتری در موضوعات تخصصی برگزار شود و به یک پلتفرم معتبر برای تبادل ایده‌ها و نوآوری‌ها تبدیل گردد.

تهیه کنندگان:

رکسانا پسیان، مسعود شایگان

گزیده‌ای از تصاویر رویدادها:

















## « پیوست ۱ »

### جدول زمانبندی برنامه های ویژه هفته پژوهش شبکه آزمایشگاه ها و کارگاه ها آذر ۱۴۰۳



روز	ساعت	عنوان برنامه	مکان
دوشنبه ۱۴۰۳/۹/۲۶	۸-۱۰	روز درهای باز آزمایشگاه مرکزی	آزمایشگاه مرکزی
	۱۰-۱۲	روز درهای باز آزمایشگاه های جامع (علوم، کشاورزی، مهندسی و دامپزشکی)	آزمایشگاه های جامع
	۱۲-۱۴	روز درهای باز آزمایشگاه چمران	آزمایشگاه جامع شهید چمران
سه شنبه ۱۴۰۳/۹/۲۷	۹-۱۰	کارگاه آشنایی با دستگاه XRD با رویکرد سنگ های قیمتی	آزمایشگاه مرکزی
	۱۰-۱۲	بازدید ایستگاهی برای صنعتگران	آزمایشگاه مرکزی
	۱۲-۱۴	کارگاه معرفی و تشریح تجهیزات پیشرفته آزمایشگاه جامع دامپزشکی	آزمایشگاه جامع دامپزشکی
چهارشنبه ۱۴۰۳/۹/۲۸	۸-۱۰	بازدید ایستگاهی برای دانش آموزان	آزمایشگاه مرکزی
	۱۰-۱۲	بازدید ایستگاهی برای پژوهشگران	آزمایشگاه مرکزی
	۱۲-۱۴	بازدید ایستگاهی برای پژوهشگران	آزمایشگاه مرکزی

شبکه آزمایشگاهی، زیرساخت پژوهش و فناوری برای جهش تولید