

تولید دانش بنیان، مشکل آفرین



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

کتابچه مجموعه سخنرانی های مجازی

هفتمین دوره بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زادروز حکیم اسماعیل جرجانی

دانشگاه لرستان

نرم آباد، ایران.

۳۰ فروردین ۱۴۰۱

آزمایشگاه
مرکزی
دانشگاه
لرستان



به نام آن که جان را فکرت آموخت

آزمایشگاه
مرکزی
دانشگاه
کرستان



۱۳۹۷

با شکر از حامیان همایش مجازی بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه



دانشگاه لرستان



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

تولید دانش میان، مشکل آفرین



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

عنوان	کتابچه مجموعه سخنرانی همایش مجازی بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زادروز حکیم اسماعیل جرجانی
نام تهیه کنندگان اثر	: دکتر علی فرمانی، دکتر فریبا نظری، دکتر فمیمه رسولزاده، دکتر داریوش میرزایی، دکتر پریسا شاه کریمی، دکتر شیرین تقی پور، مهندس فاطمه سهرابی، دکتر حنانه بهمنیان، دکتر مصطفی صداقت نیا، مهندس احمد ولی پور
مشخصات نشر	: دانشگاه لرستان
ناشر اثر	: دانشگاه لرستان
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا.
شمارگان	: ۱۰۰
رده بندی همایش	: ملی
محل برگزاری	: دانشگاه لرستان، آزمایشگاه مرکزی
شناسنامه افزوده	: دانشگاه لرستان
رده بندی	: ملی
تاریخ برگزاری همایش	: ۳۰ فروردین ۱۴۰۱

انتشارات دانشگاه لرستان

نام اثر: کتابچه مجموعه سخنرانی همایش مجازی بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

ناشر: دانشگاه لرستان

چاپ اول: اردیبهشت ۱۴۰۱

تیراژ: ۱۰۰

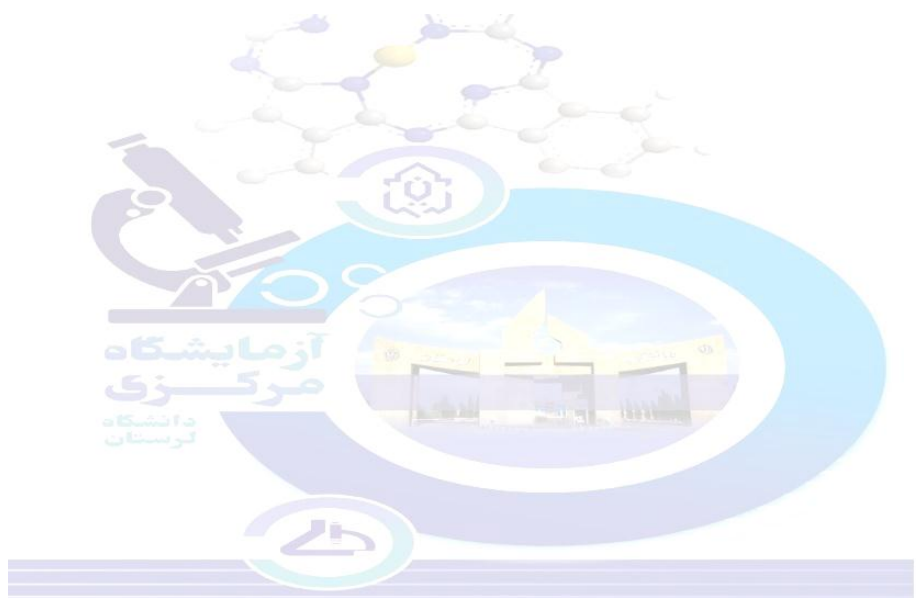
کلیه حقوق این اثر برای دانشگاه لرستان محفوظ است.

نشانی: لرستان - خرم آباد - دانشگاه لرستان - انتشارات دانشگاه لرستان

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	اعضای کمیته اجرایی
۲	توضیح کتابچه مقالات.....
۳	برنامه زمانبندی همایش روز ملی آزمایشگاه ۳۰ فروردین ۱۴۰۱.....
۵	معرفی حکیم سید اسماعیل جرجانی.....
۷	سخنرانی.....
	سخنرانی دکتر علی نظری
۸	ریاست محترم دانشگاه لرستان.....
	سخنرانی حجت الاسلام و المسلمین دکتر حبیب حاتمی
۱۱	نماینده محترم نهاد رهبری در دانشگاههای استان.....
	دکتر مصطفی کرم پور
۱۴	معاونت محترم پژوهشی و فناوری دانشگاه لرستان.....
	دکتر مهدی اسلام پناه
۱۶	معاون محترم رئیس جمهور و ریاست سازمان ملی استاندارد ایران.....
	دکتر پیمان صالحی
۲۲	معاونت محترم پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.....
	دکتر علی خیرالدین
۲۶	معاون محترم فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.....
	دکتر احمد آقایی
۲۹	رئیس محترم هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران.....
	دکتر علی رستمی
۳۴	عضو محترم هیأت علمی دانشگاه تبریز.....
	دکتر محسن عادل
۴۰	عضو محترم هیأت علمی دانشگاه لرستان.....
	دکتر علیرضا ابوحسین
۴۸	عضو محترم هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی.....
	دکتر حمیدرضا شهسواری
۵۲	عضو محترم هیأت علمی دانشگاه زنجان.....
۵۹	نشست با عنوان چالش های آزمایشگاه ها.....
	قرائت بیانیه پایانی.....
	دکتر محمدحسین رسولی فرد
۶۷	عضو محترم هیئت علمی دانشگاه زنجان.....
۷۱	معرفی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان.....
۸۳	مدیریت و کارکنان آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان.....
۹۰	معرفی تجهیزات آزمایشگاهی برخی دانشگاه های کشور.....

۱۰۰	معرفی شرکت های فن آور و فعال در حوزه تجهیزات.....
۱۱۴	روز ملی آزمایشگاه در دانشگاه لرستان در قاب مطبوعات.....
۱۲۵	روز ملی آزمایشگاه و قاب خاطرات.....





انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

اعضای کمیته اجرایی

معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه لرستان	دکتر مصطفی کرم پور	رئیس دانشگاه لرستان	دکتر علی نظری
مدیر امور پژوهشی دانشگاه لرستان	دکتر حسین حاتمی	رئیس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان	دکتر علی فرمانی
کارشناس انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	خانم سحر رادان	رئیس هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	دکتر احمد آقایی
معاون دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی و فناوری وزارت علوم	دکتر محمد صادق علیایی	مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش وزارت علوم	دکتر یعقوب فتح اللهی ننه کران
کارشناس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان	دکتر حنانه بهمنیان	کارشناس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان	دکتر فریبا نظری
کارشناس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان	مهندس فاطمه سهرابی	کارشناس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان	دکتر فهیمه رسول زاده
کارشناس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان	دکتر مصطفی صداقت نیا	کارشناس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان	دکتر پریسا شاه کرمی
رئیس گروه آموزش های آزاد و مجازی دانشگاه لرستان	دکتر حمیدرضا عیسوند	کارشناس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان	مهندس احمد ولی پور
سرپرست حوزه ریاست و روابط عمومی دانشگاه لرستان	دکتر شهرام رهنما	مدیر روابط عمومی دانشگاه لرستان	دکتر میثاق حیدری
کارشناس روابط عمومی	مهندس شهرام شرفی	مدیر فناوری و اطلاعات دانشگاه لرستان	دکتر محمدباقر دولتشاهی
عضو هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	دکتر محمدحسین رسولی فرد	عضو هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	دکتر محمدعلی لطف الهی یقین
عضو هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	دکتر محمدحسین عبدالمحمدزاده	عضو هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	دکتر فخری السادات حسینی
عضو هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	دکتر محمود زارعی	عضو هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	دکتر فرهاد فرهنگ پژوه
معاون دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی و فناوری وزارت علوم	مهندس مرتضی زالی	عضو هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	دکتر الهه امینی
کارشناس مسئول شبکه شاعا	خانم فرانک فلاحی	عضو هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	مهندس طاهر مقدمی
کارشناس شبکه شاعا	خانم ناهید مقدم	بازرس انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	خانم فریبا ولی زاده
		کارشناس مسئول شبکه شاعا	خانم سمیه زالی



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شکبه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

توضیح کتابچه مقالات

پژوهشگر ارجمند، با توجه به تصمیم کمیته برگزاری همایش مبنی بر استفاده نکردن از کاغذ در تهیه کتابچه مقالات همایش مجازی بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زادروز حکیم اسماعیل جرجانی در دانشگاه لرستان، و همچنین سهولت دسترسی همه علاقه‌مندان به مجموعه مقالات در بستر فضای مجازی همه مقالات سخنرانی‌ها و ارائه‌های به‌صورت پوستر و ارائه شفاهی را در یک کتابچه و در فرمت فایل‌های پی‌دی‌اف، بر اساس محورهای کنگره تدوین کرده‌ایم.

در کتابچه طراحی شده مجموعه سخنرانی‌ها به ترتیب با برنامه‌های ارائه شده جهت مطالعه محققین فراهم آمده است.

بدیهی است با توجه به اینکه این کتابچه در فرمت پی‌دی‌اف آماده شده است، یافتن هر سخنرانی به کمک جستجوی نام نویسنده و یا کلمه‌ای از عنوان مقاله قابل انجام خواهد بود.



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

برنامه زمان بندی همایش روز ملی آزمایشگاه

۳۰ فروردین ۱۴۰۱

لینک ورود به همایش : luwebc.viannacloud.ir/class/76/17219		زمان	
تلاوت قرآن و بخش سرود جمهوری اسلامی ایران		۸:۰۵-۸	
اعلام رئوس برنامه توسط مجری			
ریاست دانشگاه لرستان	دکتر علی نظری	۸:۱۰-۸:۲۰	مراسم افتتاحیه
نماینده نهاد رهبری در دانشگاه های استان	حجت الاسلام والمسلمین دکتر حبیب حاتمی	۸:۱۰-۸:۱۵	
وزیر علوم، تحقیقات و فناوری	دکتر محمدعلی زلفی گل	۸:۲۵-۸:۱۵	
معاون رئیس جمهور و ریاست سازمان ملی استاندارد ایران	دکتر مهدی اسلام پناه	۸:۲۵-۸:۴۰	
استاندارد محترم استان لرستان	دکتر فرهاد زیودار	۸:۴۰-۸:۵۰	
معاونت پژوهشی وزارت علوم مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی	دکتر پیمان صالحی دکتر یعقوب فتح اللهی ننه کران	۹:۰۰-۸:۵۰	
معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم	دکتر علی خیرالدین	۹:۱۰-۹:۲۰	
	معرفی حکیم جرجانی	۹:۱۵-۹:۱۰	
رئیس هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	دکتر احمد آقایی	۹:۲۵-۹:۱۵	
دانشگاه / موسسه / شرکت	عنوان سخنرانی	سخنران	
دانشگاه تبریز	نقش آزمایشگاه های تخصصی و مرجع در توسعه علمی کشور	پروفسور علی رستمی	۹:۲۵-۹:۴۰
دانشگاه لرستان	معرفی آزمایشگاه مرکزی		۱۰:۰۰-۹:۵۰
دانشگاه لرستان	معرفی کارشناسان آزمایشگاه مرکزی		۱۰:۰۵-۱۰:۰۰
	معرفی شرکت های فن آور و فعال در حوزه تجهیزات		۱۰:۱۰-۱۰:۰۵
دانشگاه لرستان	نقش پژوهش های آزمایشگاهی بین رشته ای در مهار پاندمی کووید ۱۹ و پاندمی های احتمالی آینده	پروفسور محسن عادل	۱۰:۱۰-۱۰:۴۰



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دانشگاه لرستان	کلیپ دستاوردهای آزمایشگاه مرکزی		۱۰:۴۵-۱۰:۴۰
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	نگارش و دریافت گزینت های بین المللی	دکتر علیرضا ابوحسین	۱۱:۱۵-۱۰:۴۵
	معرفی شرکت های فن آور و فعال در حوزه تجهیزات		۱۱:۳۰-۱۱:۱۵
تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	تجهیزات دستگاہی و آزمایشگاهی و نقش آن ها در پیشرفت تحقیقات بنیادی و کاربردی کشور	دکتر حمیدرضا شهسواری	۱۱:۳۰-۱۱:۲۰
	کلیپ معرفی تجهیزات آزمایشگاهی دانشگاه های کشور		۱۲:۰۵-۱۱:۵۰
شبکه آزمایشگاه های علمی ایران - انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	نشست با عنوان چالش های آزمایشگاه ها	مدیران شبکه شاما و مدیران انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران	۱۲:۳۵-۱۲:۰۵
عضو محترم هیئت علمی دانشگاه زنجان	قرانت بیانیه	دکتر محمدحسین رسولی فرد	۱۲:۴۵-۱۲:۳۵



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

معرفی حکیم سید اسماعیل جرجانی:

سی‌ام فروردین‌ماه، سالروز تولد حکیم اسماعیل جرجانی است. به همین مناسب روز ملی آزمایشگاه نام‌گذاری شده است. در کلیپی کوتاه به معرفی این حکیم بزرگ و برجسته پرداخته شد.

حکیم اسماعیل جرجانی ملقب به زین‌الدین، شرف‌الدین، ابوالفتح، ابو ابراهیم و طبیب علوی، پزشک نامی قرن ۵ و ۶ هجری قمری در شهر گرگان دیده به جهان گشود. وی پس از ابن‌سینا نخستین دانشمندی بود که در آثار خود همه مباحث علم طب را با تحقیقات مورد مطالعه قرارداد و علاوه بر خلق اثر علمی برجسته، متب ملی فارسی‌نویسی را بنیان گذارد.

کتاب ذخیره خوارزمشاهی یکی از کامل‌ترین، مهم‌ترین و مشهورترین کتاب‌های پزشکی در طب سنتی هست که در سال ۵۰۴ هجری قمری به رشته تحریر درآمد. کتاب‌های پزشکی نگارش شده تا آن زمان به زبان عربی بوده و جرجانی برای اولین بار از زبان فارسی برای نگارش کتاب خود بهره جست. همچنین در این کتاب از اصطلاحات عربی در کنار اصطلاحات فارسی به‌منظور درک بهتر مخاطب استفاده نمود. از این کتاب به‌عنوان دایره‌المعارف طب فارسی یاد می‌شود. از این رو جرجانی را بنیان‌گذار راستین پزشکی پارسی می‌دانند.

این اثر از کتب پایه و جامع پزشکی سنتی امروز به شمار می‌آید. گیاهان دارویی به‌عنوان رکن اصلی طب سنتی همواره مورد توجه جرجانی بود. تبحر و شهرت جرجانی در علوم داروسازی و داروشناسی نیز قابل ذکر هست.

تحقیق در خصوص سموم و زهرشناسی توسط جرجانی بیش از سایرین مورد توجه قرار گرفته است. از دیگر موضوعات مورد علاقه و تحقیق جرجانی می‌توان به



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دندانپزشکی، چشم پزشکی، روانشناسی، بهداشت، کاهش وزن، پوشاک و صنایع غذایی اشاره نمود.

جرجانی از طریق مشاهدات آزمایشگاهی و تشریح به تشخیص بیماری ها می پرداخت. اطلاعاتی در زمینه اندام ها، بیماری ها، داروها و علائم بیماری در آثار وی به ویژه ذخیره خوارزمشاهی بیان شده است.

به پاسداشت خدمات و به منظور تقدیر از مقام شامخ حکیم اسماعیل جرجانی، زادروز او به عنوان روز آزمایشگاه و علوم آزمایشگاهی نام گذاری شده است.



تولید دانش بنیان، مشکل آفرین



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

سخنرانی





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

سخنرانی دکتر علی نظری ریاست محترم دانشگاه لرستان



دکتر علی نظری، سرپرست دانشگاه لرستان

با صلوات به اهل بیت
امامت و نبوت و با سلام
و احترام
اندیشمندان و استادان
فاخر و ارزشمند،
مسئولین محترم
دستگاه های اجرایی و

همه ی مسئولین محترم آزمایشگاه ها و عرض خیرمقدم به مسئولین نهاد نمایندگی ولی فقیه در دانشگاه های استان، دکتر مهدی اسلام پناه معاون محترم ریاست جمهوری و رئیس محترم استاندارد کشور، دکتر سیروس ابراهیمی معاون محترم امور اقتصادی استانداری لرستان، دکتر پیمان صالحی معاونت پژوهشی، دکتر یعقوب فتح الهی مدیرکل حمایت و پشتیبانی پژوهشی، پروفسور خیرالدین معاون فناوری وزارت علوم، دکتر آقایی، دکتر رستمی، دکتر عادل، دکتر ابوحسین، دکتر شهسواری، دکتر رسولی فرد و تمام عزیزانی که در این همایش ملی حضور به هم رساندند.

همه روزها و روزگاران روز ملی آزمایش و آزمایشگاه ها است نام گذاری این روزبه مناسبت بزرگداشت حکیم جرجانی می باشد. حکیم جرجانی چند جنبه ای است هم بعد مادی انسان را در نظر گرفته است و این روزبه نام او می باشد و به عنوان یک پزشک و کسی که کار آزمایشگاهی کرده است به عنوان یک مرجع در علم پزشکی و هم به عنوان



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

اینکه حکیم است بعد معنوی انسان را در نظر گرفته است. در بعد اخلاق و در بعد حکمت همان گونه که در بعد عرفانش معروف می باشد.

حقیقت امر این است که آزمایشگاه را از همه ابعاد و از دو بعد مادی و معنوی می توان مورد توجه قرار داد. آزمایشگاه در حقیقت همان بازتابی از نظام هستی است که انسان ها می توانند پرده ای از رازهای این جهان را بردارند. آزمایشگاه ها کاشف ابعاد گم شده انسان ها هستند پس همه روزها روز ملی آزمایشگاه محسوب می شوند همان گونه که در قرآن کریم اشاره شده است خداوند حیات (بعد مادی انسان) و مرگ را خلق کرده است و ماه رمضان نیز ماهی است برای آزمایش انسان و آزمایشگاهی است برای کشف توانمندی ها و ناتوانی های بعد مادی انسان و برای ارتقای بعد معنوی انسان.

دانشگاه لرستان مفتخر است که میزبان این بزرگداشت می باشد و این روز ملی را سپاسمند حضور همه عزیزان و مسئولین شاعا می باشد که دانشگاه لرستان را به عنوان میزبان این همایش ملی انتخاب نمودند.

استان لرستان دارای ظرفیت و پتانسیل بالایی است همان گونه که دانشگاه لرستان دارای ظرفیت و پتانسیل بالایی است. و سرشار از نیروهای انسانی فاخر و ارزشمند و نخبگانی می باشد که در سایه نظام جمهوری اسلامی و در سایه نظام ولایت مطلق فقیه بعد مادی و معنوی سرزمین ایران اسلامی را تأمین می کنند و تکیه گاهی برای کشور می باشند.

در پایان از کارکنان آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان تشکر می کنم و با توجه به همجواری این ایام با مناسبت بزرگداشت روز سعدی و ارتباط این شاعر فرهیخته که با دیدی متفاوت به آزمایشگاه ها و دفتر هستی از نگاه مادی نگریسته است چند بیتي از این شاعر فرهیخته تقدیم می کنم:



دانشگاه لریستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لریستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دولت جان پرور است، صحبت آموزگار
خلوت بی مدعی سفره بی انتظار
آخر عهد شب است اول صبح ای ندیم
صبح دوم بایدت سر زگریبان بر آر

برگ درختان سبز پیش خداوند هوش
هر ورقی دفتر است معرفت کردگار

روز بهارست خیز تا به تماشا رویم
تکیه بر ایام نیست تا دگر آید بهار

والسلام علیکم و رحمت الله و برکاته

آزمایشگاه
مرکزی
دانشگاه
لریستان





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



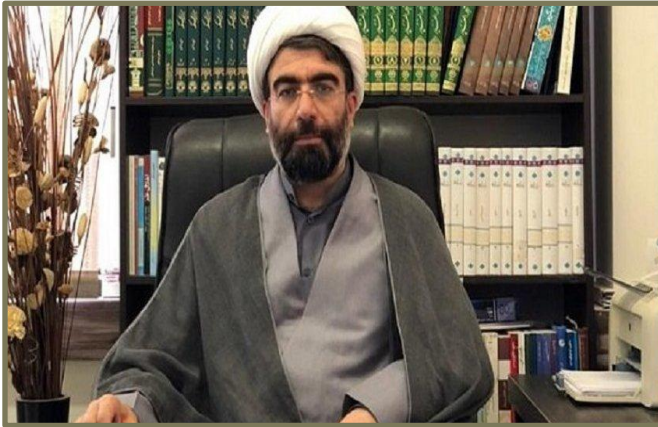
شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

سخنرانی حجت الاسلام والمسلمین دکتر حبیب حاتمی نماینده محترم نهاد رهبری در دانشگاه های استان



دکتر حاتمی در
ابتدای سخنان خود
ضمن تبریک روز
ملی آزمایشگاه ها و با
اشاره به آیهی شریفه
قرآن کریم فرمودند:
انسان در ابتدای
خلقت طبق این آیه

زمانی که از بطون امهات وارد جهان هستی می شود هیچی نمی داند ولی گوش و چشم و ابزار شناخت برای او توسط خدای بزرگ خلق شده است تا آزمایش کند و بر علم و اندوخته اش افزوده شود. اینجاست که در ابزار شناخت و معرفت باید بگوییم که اولین ابزار شناخت و معرفت همان حواس خمسهای هستند که خدای بزرگ آن ها را در اختیار ما قرار داده است و بهترین راه فهم و درک همان راه آزمایش و آزمایشگاه هاست.

وی افزود: اگر ما بخواهیم توجه ویژه ای به مسئله علم داشته باشیم باید تفاوتی نه چندان بین science و knowledge قائل شویم امروزه علوم science بدون توجه به آزمایش و آزمایشگاه پیشرفتی ندارند لذا امروزه هرچقدر تجهیزات آزمایشگاهی بیشتر و بهتر باشند امکان خطاهای آزمایشگاهی نیز کمتر می شود.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

وی در ادامه افزود: امیدواریم دست‌اندرکاران و مسئولین کشور همان‌طوری که رهبر حکیم و فرزانه انقلاب اسلامی انتظار دارند که باید ایران ما در قله‌ها باشد بتوانیم نسبت به علوم تجربی و علوم science و توجه ویژه به آزمایش و آزمایشگاه‌ها را در دستور کار قرار داده، هرچند بدون توجه و یا نادیده گرفتن سایر علوم غیرتجربی انسان نمی‌تواند قله‌ها را فتح نماید. لذا اگر بخواهیم ابزار شناخت را منحصرأ در اختیار آزمایش و آزمایشگاه‌ها قرار دهیم این همان نگاه scientetifical غرب است که همه‌چیز را حتی خدا را می‌خواهند در زیر ذره‌بین‌ها و در لابراتوارهای آزمایشگاهی ببینند و این در حالی است که ابزار شناخت و معرفت منحصر به حس و علوم حسی و تجربی نیست بلکه باید از کشف و مکاشفه و از وحی غافل نشویم.

اما با تمام احترامی که برای همه‌ی ابزار شناخت قائل هستیم باید بگوییم که آزمایشگاه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است چراکه امروزه هراندازه که به مسائل آزمایش و آزمایشگاهی توجه شود انسان می‌تواند از خطرات بیشتر در امان باشد. چراکه اگر ما در آزمایشگاه‌ها ابزارهای تجربی را دقیق‌تر کنیم آزمون و خطاهای ما کمتر خواهد شد و هرچقدر خطاهای ما در آزمایش‌ها کمتر باشد خدمت به بشریت بیشتر خواهد بود.

وی در پایان عنوان نمود امیدواریم این نشست با میزبانی دانشگاه لرستان مقدمه‌ای باشد برای توجه هرچه بیشتر به ابزار شناخت آزمایشگاهی.

و امیدواریم با از بین رفتن ویروس منحوس کرونا شاهد برگزاری همایش‌های بعدی در دانشگاه لرستان به‌صورت حضوری باشیم.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دکتر مصطفی کرم پور

معاونت محترم پژوهشی و فناوری دانشگاه لرستان



ایشان ضمن آرزوی قبولی طاعات و عبادات همگان در ماه پر فیض رمضان، مراتب قدردانی خود را از کلیه همکاران و کسانی که جهت برگزاری این مراسم تلاش کردند را اعلام نمودند.

ایشان در ادامه ضمن تشکر از زحمات جناب آقای دکتر اسلام پناه به خاطر ایراد سخنرانی و قول مساعدت و همکاری که اعلام داشتند، افزودند: در حوضه کاری ایشان می توان کارهای بنیادی تعریف کرد. ما با همکاری ایشان می توانیم در حوضه استاندارد استان همکاری های خوبی داشته باشیم و آزمایشگاه های همکار در بخش آنالیز سنگ با توجه به توانمندی استان لرستان در تولید و صادرات این محصول و نیز صنعت غذایی و سلامت آن، پسماندهای کشاورزی و فلزات سنگین می توان کارهای دانش بنیان خوبی ارائه نمود و ما در صدد پیاده کردن این ایده ها در سطح استان هستیم. چون استان ما قطب کشاورزی هست و این محصولات بایستی صادر شود، همکاری و کمک آزمایشگاه ها در این زمینه لازم و ضروری می باشد. پژوهش با کیفیت از آزمایشگاه های



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

معتبر و باکیفیت بیرون می آید، به همین دلیل پیشنهادهایی را در این زمینه اعلام می دارم:

۱- تخصیص سالانه بودجه دانشگاه جهت خرید تجهیزات خوب و مدرن برای بالا بردن کیفیت و دقت آزمایشها.

۲- بهینه کردن خدمات شاعا از ضروریات لازم می باشد بایستی به آزمایشگاهها خدمات داده شود که در سامانه شاعا فعال باشند.

۳- حمایت از تمامی دانشگاهها، بخصوص دانشگاههای دور از مرکز و تأمین اعتبار برای تسریع رشد پژوهش فناوری دانشگاهها لازم و ضروری می باشد و عدم توجه باعث پایین آمدن کیفیت آزمایشگاههای تابع می گردد.

ایشان در ادامه از جناب آقای دکتر نظری ریاست محترم دانشگاه بخاطر حمایتهای همه جانبه ایشان از آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان که باعث گردیده این آزمایشگاه جزء آزمایشگاههای برتر قرار گرفته و رتبه دوم بعد از دانشگاه شریف را کسب کند، تشکر و قدردانی نمودند. در پایان جهت حمایت از همکاران آزمایشگاهی که آن را دستور وزارتی و حمایت ریاست دانشگاه اعلام نمودند برای کلیه همکاران آزمایشگاه نفری یک صد میلیون ریال هدیه در نظر گرفتند.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



دکتر مهدی اسلام پناه

معاون محترم رییس جمهور و ریاست سازمان ملی استاندارد ایران

- مدت ۶ سال به عنوان رییس سازمان ملی استاندارد ایران،
- مشاور عالی معاون توسعه منابع انسانی و پشتیبانی وزارت صنعت، معدن و تجارت
- مدیر کل امور صنایع نساجی و پوشاک در وزارت صنعت، معدن و تجارت
- مستیار و مشاور ارشد معاون توسعه مدیریت
- هماهنگی و امور پشتیبانی وزارت ارتباطات و فن آوری اطلاعات
- مشاور معاونت امور مجلس و فراسازمندی شورای عالی انقلاب فرهنگی
- مدیر کل امور مجلس شورای عالی انقلاب فرهنگی
- انتشار مقالات کثیر در مجلات معتبر خارجی و کنفرانس های بین المللی و داخلی و انتشار و تألیف چندین کتاب به زبان های انگلیسی و فارسی

انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

دانشگاه لرستان



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دکتر مهدی اسلام پناه

معاون محترم رئیس جمهور و ریاست سازمان ملی استاندارد ایران



عرض تبریک و
آرزوی قبولی
طاعات و عبادات
همه حضار
شرکت کننده در این
بزرگداشت و تبریک
روز ملی آزمایشگاه

رادارم. از برادر عزیزم دانشمند فرهیخته و خدوم انقلابی جناب آقای دکتر علی نظری ریاست دلسوز دانشگاه لرستان و از همکاران معزز ایشان هم تشکر می کنم. از پشتیبانی کنندگان و برگزارکنندگان این بزرگداشت مخصوصاً شبکه آزمایشگاه های علمی ایران و انجمن تحقیقاتی آزمایشگاهی ایران تشکر می کنم. عرض ادب و احترام به محضر تک تک اساتید فرهیخته و ممتاز شرکت کننده در بزرگداشت، نهایت خضوع و خشوع رادارم.

موضوع صحبت حقیر دانشگاه هزاره سوم، صنعت دانش بنیان و نظام استانداردسازی است. همان طور که مستحضر هستید در سالیان گذشته صنعت گران و اندیشمندان به این نتیجه رسیده اند که اصولاً دانشگاه ها می توانند از طریق پرورش و توسعه کارکنان آموزش دیده و همچنین به اشتراک گذاشتن اطلاعات نقش قابل توجهی در ایجاد



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

گسترش سیستم‌های نوآوری و ملی داشته باشند. کشورهای توسعه یافته در سنوات تلاش کردند تا تمرکز فرآیندها را بر نگاهداشت و انتقال مناسب دانش از سمت دانشگاه به صنعت داشته باشند. این نکته مورد اتفاق تمامی اساتید و دانشمندان قرار دارد که اصولاً دانشگاه منبع ضروری برای دانش جدید در صنایع است. به عبارت دیگر می‌توان ادعا کرد که دانشگاه هیچ‌گاه از صنعت جدا نبوده و رابطه جدانشدنی با یکدیگر دارند. در شرایطی که دانشگاه‌ها بیشتر وقت خود را صرف فعالیت‌های علمی که بعضاً صرفاً نظری می‌نمایند و صنایع مشغول فعالیت‌های علمی و تولیدی هستند، دانش تولیدشده در دانشگاه‌ها و آزمایشگاه‌ها به‌عنوان یک مزیت رقابتی برای صنعت محسوب می‌شود و پیوسته مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ارتباط میان صنعت و دانشگاه‌ها در حوزه‌های پژوهش پایه، پژوهش مشارکت، انتقال دانش و انتقال فناوری لازم و قطعی است. اهمیت رابطه میان صنعت و دانشگاه ناشی از این نکته است که این دو نهاد از جمله سرنوشت‌سازترین نهادهای اجتماع در هر جامعه‌ای به حساب می‌آیند و دستیابی به توسعه بدون برقراری ارتباط مؤثر بین این دو نهاد امکان‌پذیر نیست. پژوهش‌های صورت گرفته در این حوزه و در کشور ما در درجه اول بسیار محدود، محدود و ناکافی است و در درجه دوم با نگاهی خاص و معیارهای کمی در پی ارائه پیشنهادها در این ارتباط بایستی باشد. بنابراین به نظر می‌رسد به نوعی نگاه همه‌جانبه و کیفی نسبت به دلایل و شرایط تقریباً شکست همکاری‌های میان صنعت و دانشگاه و ارائه راهکارهای مناسب باید برسیم. شاید با قطعیت بتوان گفت که در کشور ما همه پروژه‌های دانشگاهی در قالب پایان‌نامه‌های ارشد و دکتری انجام می‌شود وارد حوزه صنعت نشده و یا در بهترین حالت، اطمینانی به خروجی‌های حاصل از این گونه کارها توسط مدیران بخش‌های عالی صنعت اصولاً وجود ندارد. نکته قابل تأمل



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دیگر این است که دانشگاه‌های ما تا چه حد عهده‌دار نقش رهبری در فعالیت‌های پژوهشی بوده‌اند و آیا پاسخگوی نیازهای پژوهشی صنایع بوده‌اند یا خیر. در بعضی از دانشگاه‌های کشورهای نسبتاً توسعه یافته، زمینه پژوهش‌های مشترک و راهنمایی‌های فنی با صنعت نقش کاملاً گسترده‌ای دارد. در بسیاری از این موارد یک دانشگاه انجام پژوهشی بنیادی را تقبل می‌کند و صنعت توسعه کار را بر عهده می‌گیرد. اغلب شرکت‌های تولیدی برای انجام کارهای تحلیلی به آزمایشگاه‌های دانشگاهی مراجعه می‌کنند. حتی در مراکز عمده و بزرگ، صنعت رهبری مشخصی در دانشگاه‌های جامعه دارد و به‌طور کلی از دید دانشگاه‌ها ارتباط با صنعت منبع مهم دریافت بودجه‌های پژوهشی بشمار می‌آیند. در سال‌های اخیر با تدابیر اتخاذشده از سوی رهبر حکیم و فرزانه انقلاب اسلامی خوشبختانه در جامعه ما سیاست‌گذاران کلان کشور به این نکته واقف شده‌اند که راه پیشرفت صنایع دانش‌بنیان نمودن آن است چراکه در برنامه‌های توسعه اهمیت دانشگاه را در برجسته کردن و نقش محوری دانشگاه در توسعه کشور دیده شده است. در مصوبات و قوانین بالادستی که در کشور حاکم است، مسئولان به اهمیت حرکت به سمت دانشگاه‌های نسل چهارم واقف کشیده و مأموریت دانشگاه‌ها را در این راستا تنظیم نموده‌اند به طوری که مأموریت دانشگاه‌ها را به بخش آموزشی و پژوهشی و علاوه بر آن فناوری و کارآفرینی تقسیم کرده‌اند و تمامی مسئولان در دانشگاه‌های تراز اول نیز این رویکرد را خوب شناسایی کرده‌اند و به دنبال برجسته کردن نقش دانشگاه‌ها به‌عنوان نسل سوم و چهارم هستند. در چند سال اخیر، شرکت‌های دانش‌بنیان و به عبارتی شرکت‌هایی که از دانشگاه‌ها و بعضاً انشعاب و رشد پیدا کرده‌اند پاسخگوی موضوعات فناوری بوده‌اند ولی این میزان کافی نیست و جای رشد بیش تری دارد. انتظار می‌رود بتوان این خلأها را در آینده‌ای بسیار نزدیک پر کرد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

طبق تمدید سازمان همکاری های اقتصادی و توسعه، اقتصاد دانش بنیان، اقتصادی است که بر اساس تولید و توزیع و کاربرد دانش و اطلاعات شکل گرفته باشد و به سرمایه گذاری در دانش و صنایع دانش پایه به شکل خاصی توجه نماید. صنایع دانش بنیان هم صناعی هستند که در آن ها سطح خوبی از سرمایه گذاری در نوآوری انجام شده و این سبب شده تولیدات جدیدی با هزینه کمتر و میزان بهره وری بالا به بازارهای جهانی عرضه شود. در واقع این دانشگاه ها هستند که با تولید علم و ارائه آن به صنعت بسترهای لازم را جهت رشد اقتصاد دانش بنیان فراهم می نمایند. بر اساس تئوری رشد اقتصادی سرمایه، نیروی کار و پیشرفت فنی و فن از محرک های اصلی در رشد اقتصادی است در حالی که دو فاکتور اول یعنی سرمایه و نیروی کار به صورت گسترده هم در تئوری و هم نظری مورد بررسی قرار گرفته اند اما درک فاکتور سوم یعنی رشد فنی و تکنیکی کمی سخت تر است. یکی از معیارهای مهم برای اندازه گیری، نوآوری در تحقیق اقتصاد کلان هزینه های مربوط به تحقیق و توسعه است. هزینه های زیادی در تحقیق و توسعه لزوماً به معنای تولید مقادیر زیادی از خروجی نوآورانه نیست. بنابراین در این نوع مطالعات یک رویکرد خروجی محور برای اندازه گیری نوآوری در نظر گرفته شده است. معیارهای خروجی محور باهدف تعیین اندازه ی واقعی نوآوری در حال حاضر در اقتصاد فعال و قابل دسترس می باشد که این قابل بررسی دقیق و حتمی است. اصولاً در کشورهای پیشرفته ثبت اختراع و نوآوری در کنار استانداردسازی به عنوان دو مقوله ی تحقیق و توسعه در شاخص رشد منفی و تکنولوژیکی اقتصاد شناخته می شود. استانداردسازی و استانداردها می توانند نوآوری را معرفی، ترویج و به انتشار آن کمک کند. استانداردسازی و استانداردها می توانند میدان رقابتی ایجاد کند، می تواند بهره وری، کارایی و قابلیت همکاری و تبادل اطلاعات جهت استفاده از آن را



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



سازمان آزمون‌های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

بهبود بخشد و همین میزان بالای اهمیت محصولات، خدمات و سطوح محافظت محیطی و سلامت را تضمین می‌نماید. در سطح اقتصاد کلان تمامی این اثرات مثبت استانداردسازی در رشد اقتصاد کمک می‌کند و نقش مهمی در انتقال اطلاعات مربوط به ویژگی‌های محصولات و خدمات را دارا می‌باشند. در واقع استانداردها اطلاعات نامتقارن را کاهش داده و برای تولیدکنندگان، پیوستن به زنجیره‌های ارزش را آسان‌تر می‌کند. بنابراین سیاست‌گذاران استانداردها را به‌عنوان یک ابزار مهم در سیاست‌های اقتصادی می‌دانند. استانداردها با حمایت از فناوری‌های زمینه‌ای برای ساخت محصولات و خدمات جدید ایجاد می‌کند. مرکز اقتصاد بین‌المللی پیشنهاد می‌کند که این امر ممکن است در روتین سازی یا رویه سازی در حوزه نوآوری که از ویژگی‌های اقتصادی مدرن است کمک شایانی نماید. تنظیم زمان و زمان‌بندی در یک استاندارد ممکن است در ارزش این مشارکت و همکاری مؤثر باشد. زمانی که یک استاندارد بسیار زود هنگام معرفی شود یعنی در طول توسعه تکنولوژی باکیفیت پایین‌تر از حد استاندارد باقی می‌ماند. متقابلاً استاندارد دی که دیر هنگام معرفی شود می‌تواند هزینه‌های سنگینی را در مرحله اجرایی شدن، تأثیرگذاری که از الزامات تعیین‌شده در استاندارد می‌باشد را به ارمان می‌آورد. استانداردها به‌عنوان بخش مهم و چندوجهی از سیستم توسعه تکنولوژی و انتشار دانش است. آن‌ها با توجه به مشارکت مهمشان در رشد اقتصادی به تنهایی عمل نمی‌نمایند و به عوامل دیگر نیز وابسته است. سازمان ملی استاندارد ایران بر اساس قانون و اسناد بالادستی، سازمانی مرجع اصلی و حاکمیتی در کشور می‌باشد که عهده‌دار سیاست‌گذاری، حسن نظارت و هدایت نظام استاندارد و اطمینان بخشی به کیفیت کالاها و خدمات است. کالاها و خدماتی که در داخل کشور تولید و یا ارائه و یا از کشور خارج می‌شوند به عبارتی زنجیره کل ارزش



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

اقتصادی می‌بایست از حسن نظارت و هدایت نظام استاندارد اطمینان بخش برخوردار باشد. این سازمان در دوره جدید در دولت مردمی آمادگی دارد در جهت همکاری و ارائه پیشنهادها نوآورانه از دانشمندان و متخصصان جامعه دانشگاهی و پذیرای پیشنهادها پژوهشگران در بهبود نظام کیفیت تولید و خدمات در عرصه‌های مختلف باشد. پژوهش‌های علمی استاندارد و مرکز اندازه‌شناسی علی‌الخصوص آزمایشگاه‌های مدرن، دانش‌بنیان و جوان و متعهد و متخصص گامی در جهت ارتقا تولید و توسعه صنایع دانش‌بنیان بدارد.





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



دکتر بهمان صالحی
معاونت محترم پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

- مدیر کل امور پژوهشی دانشگاه رازی کرمانشاه، ۱۳۷۵-۱۳۷۶
- مدیر گروه پژوهشی فیتوژنمیک، دانشگاه شهید بهشتی، لیان ۱۳۷۶-۱۳۷۸
- سرپرست پژوهشگاه گیاهان و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی، آذر ۱۳۸۲- لیان ۱۳۸۴
- مدیر آزمایشگاه تکثیر گیاهان و مواد اولیه دارویی شبکه آزمایشگاهی لقاو فناوری کشور، ۱۳۸۲- تا کنون
- عضو هیئت مدیره دانشگاه شهید بهشتی، تیر ۱۳۸۴- تا کنون
- رئیس پژوهشگاه گیاهان و مواد اولیه دارویی، دانشگاه شهید بهشتی، آبر ۱۳۸۵-۱۳۸۶
- معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه شهید بهشتی، لیان ۱۳۸۶- آردیبهشت ۹۱
- نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب ایرانی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۸۵-۱۳۹۲
- مدیر شبکه ملی پژوهش و فناوری گیاهان دارویی کشور، فروردین ۱۳۸۷- تا کنون
- مدیر تدوین سند ملی گیاهان دارویی ستاد راهبردی نقشه جامع علمی کشور، خیرخفته خور ای علمی انقلاب فرهنگی، آردیبهشت ۱۳۹۱- تا تیر ۱۳۹۲
- رئیس کمیته همیسی، شور ای علمی برنامه ریزی، آموزش علمی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، شهریور ۱۳۹۰- تا کنون
- عضو کمیته مشور ای ستاد راهبردی اجرای نقشه جامع علمی کشور، شور ای علمی انقلاب فرهنگی، ۱۳۹۱- تا کنون
- معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه جامع علمی کاربردی، مهر ۱۳۹۱- شهریور ۹۲
- رئیس مرکز طرح های کلان ملی فناوری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، شهریور ۹۲-
- دریافت لوح تقدیر و مدالی از پنجمین جشنواره بزرگداشت پژوهشگران برگزیده در سال های ۱۳۸۲ و ۱۳۸۴
- دریافت جایزه ولوج Tetrahedron Letters Most Cited Paper 2003-2006 Award از کمپانی Elsevier برای چاپ پر استنادترین مقاله در مجله محکوم در سال های ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷
- مهربی در فهرست دانشمندان پیشرو کشورهای عضو سازمان کنفرانس علمی در کتاب Leading Scientists and Engineers of OIC Member States
- کمیته علمی و فناوری سازمان کنفرانس علمی (COMSTECH) در سال ۱۳۸۷
- دریافت لوح تقدیر و تندیس از نهمین جشنواره پژوهشگران برگزیده سال به عنوان مدیر پژوهشی برتر کشور، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، آذر ۱۳۸۷
- دریافت لوح تقدیر، مدالی و تندیس برای اخذ رتبه علمی پژوهشی در کنگره سراسری "انتشار علمی، اقتدار ملی"، بهمن ۱۳۸۷، تهران
- دریافت لوح تقدیر و جایزه به عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه شهید بهشتی، مدرس برگزیده دانشگاه شهید بهشتی
- انتخاب به عنوان همیسی دان ای برجسته کشور توسط انجمن همیسی ایران، ۱۳۹۱
- کسب رتبه دوم تحقیقات بنیادی ایست و نهمین جشنواره بین المللی خوارزمی، ۱۳۹۶
- انتشار مقالات کنفرانس در مجلات معتبر خارجی و کنفرانس ملی و داخلی و انتشار و تألیف چندین کتاب به زبان های انگلیسی و فارسی



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دکتر پیمان صالحی

معاونت محترم پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



ایشان ضمن عرض سلام خدمت همه‌ی همکاران و تشکر از دانشگاه لرستان به‌عنوان برگزارکننده همایش روز آزمایشگاه و روز حکیم اسماعیل جرجانی و تبریک این روز

اهمیت پژوهش در پیشبرد اهداف یک کشور ابراز داشتند که ۶۷۰۰ دانش‌بنیان در حوزه علوم و تحقیقات بدون پژوهش اصیل و دانش‌پایه اتفاق نیفتاده‌اند و بنابراین هرگاه راجع به بحث تجاری‌سازی در اقتصاد و بحث دانش‌بنیان در اشتغال آفرینی و بحث تولید صحبت می‌کنیم حتماً بایستی به این نکته توجه کنیم که پایه تمام این کارها پژوهش ای اصیلی است که توسط محققان، دانشجویان، دانش‌پژوهان و سایر دست‌اندرکاران انجام می‌شود.

وی افزود خوشبختانه در سال‌های گذشته اتفاقات خوبی در پژوهش‌های بنیادی و نقش این پژوهش‌ها در کشور پررنگ شده است.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

وی همچنین افزود راز موفقیت و پیشرفت این است که بایستی در مرزهای دانشکده شرکت نموده تا بتوان در مرزهای فناوری حرکت نمود. فناوری تحقیقات ما در مرزهای دانش همواره پشتیبان ایجاد محصولات و فناوری‌ها و تجاری‌سازی‌ها بوده‌اند و یک نسبتی در تمامی دنیا بین تحقیقات بنیادی، تحقیقات کاربردی، تحقیقات توسعه‌ای و تجاری‌سازی محصولات وجود دارد و ما در کشورمان باید سعی کنیم هرچه بیشتر این نسبت را کارآمد کنیم. یعنی نسبت بین تحقیقات بنیادی که اگر ما امروز می‌گوییم مثلاً تعداد بیش از ۶۰۰۰۰ مقاله در سال ۲۰۲۱ چاپ کرده‌ایم در نمایه‌های بین‌المللی باید ارتباط این با حوضه ثبت الگوها و تجاری‌سازی ما طوری باشد که از این تحقیقات بنیادی بتوانیم فرآورده‌ها و محصولات بیشتری را به بازار عرضه کنیم. و این ظرفیتی است که باید در کشور ایجاد شود و وظیفه کسانی است که در حوضه پژوهش و فناوری مسئولیت دارند.

ایشان ابراز داشتند که یکی از پایه‌های جدی موضوع پژوهش و فناوری این است که شما هرگاه بخواهید تجاری‌سازی کنید باید محصولی تولید کنید که توسط مراجع استاندارد تأیید شود. این مراجع استاندارد شامل سازمان ملی استاندارد و وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در حوضه غذا و دارو می‌باشند و در هر حوضه‌ای مثلاً نفت یک سری سازمان‌ها داریم که تأییدکننده استاندارد محصولات هستند. پس اصل قضیه این است که چطور محصولاتی را که تولید می‌کنیم از یک ویژگی خاص و عملکرد خاصی برخوردار باشند و از سازمان‌هایی که متولی تأیید هستند بتوان تأییدیه تولید بگیریم. لذا جهت این امر مهم بایستی تجهیزات آزمایشگاهی مدرنی داشته باشیم. از طرف وزارت علوم در سال‌های ۹۷ و ۹۸ بودجه‌ای برای خرید تجهیزات در اختیار



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دانشگاهها و پژوهشگاهها و مراکز علمی قرار گرفته است. لذا در کنار این تجهیزات نیروی انسانی کارآمد و متخصص در این زمینه بایستی وجود داشته باشد. وی افزود در کشور ما تجهیزات زیادی وجود دارد که از آنها استفاده بهینه صورت نمی‌گیرد. وی افزود ما اعلام می‌داریم که مصوباتی برای اولین جلسه امسال شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری که انشا الله با حضور آقای رئیس‌جمهور تشکیل خواهد شد، طرح شبکه ملی آزمایشگاهی کشور مورد تصویب شورای عالی قرار خواهد گرفت. طبق این طرح کلیه نهادهای مرتبط و معاونت فناوری ریاست جمهوری یک جلسه با سازمان ملی استاندارد برگزار خواهیم کرد اتفاقی که در این راستا رخ خواهد داد تمامی این تجهیزات روی شبکه ملی آزمایشگاهی قرار می‌گیرد. وی در پایان افزود: اگر این شبکه ملی راه‌اندازی گردد ما کاملاً متوجه خواهیم شد که در چه استان‌هایی و در چه مناطقی از کشور ما نیاز به چه دستگاه‌هایی داریم. بنابراین از این به بعد خرید تجهیزات برای دانشگاه و پژوهشگاه دو تا جنبه خواهد داشت یکی از طریق آمایشی ما مطمئن شویم که این دستگاه در آن منطقه وجود ندارد و دوم اینکه به آزمایشگاه‌هایی کمک خواهد شد که روی شبکه ملی فعال باشند و اگر فعالیتشان جنبه ملی نداشته باشد عملاً هم حمایت‌ها کمتر خواهد شد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



دکتر علی خیرالدین

معاونت محترم فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

- عضو هیات علمی انشگاه سمنان
- عضو هیات تحریریه فصلنامه مهندسی عمران فردوسی
- عضو هیات تحریریه فصلنامه مدل سازی در مهندسی
- عضو شورای سیاست گذاری - راهبردی دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران
- معاون فناوری و نوآوری وزارت علوم در سال ۱۴۰۰
- استاد نمونه کشوری در سال ۱۳۹۹
- استاد ممتاز دانشکده مهندسی عمران دانشگاه سمنان
- استاد مدعو دانشگاه تگزاس و کلیفرنیای آمریکا. برکلی سال ۲۰۱۵

1399



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

شبکه آزمایشگاه های علمی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

آزمایشگاه مرکزی

دانشگاه لرستان

دانشگاه لرستان



دکتر علی خیرالدین

معاون محترم فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



در ارتباط با سطوح علمی نوآوری از TRL1 تا TRL4 یک ایده باید در داخل دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها به نمونه آزمایشگاهی و در TRL6 و TRL7 در محیط واقعی

به نمونه واقعی تبدیل شود. در نهایت پارک‌های علم و فناوری و شرکت‌های دانش بنیان نمونه آزمایشگاهی و نمونه واقعی را به محصول و تولید انبوه برسانند. بنابراین یکی از پارامترهای مهم و تأثیرگذار، آزمایشگاه‌ها و تجهیزات آن آزمایشگاه می‌باشد به طوری که بایستی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها به این موضوع توجه ویژه داشته باشند. برای کار کردن بر روی فناوری‌های پیشرفته و حرکت بر روی مرز فناوری بایستی از تجهیزات پیشرفته و هایتک استفاده شود و با تجهیزات و امکانات آزمایشگاهی سنتی نمی‌توان کارهای پیشرفته، فناوری و نوآوری پیشرفته داشت. بنابراین تمامی رؤسای دانشگاه‌ها بایستی به این موضوع توجه ویژه داشته باشند. متأسفانه در دو سال گذشته به بخش تجهیزات آزمایشگاهی از نظر اعتباری توجه نشده است اما در انتهای سال با



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

پیگیری های مستمر حدود ۱۰۰ میلیارد تومان به بخش تجهیزات آزمایشگاهی تخصیص داده شد.

در ارتباط با موضوع گزنت فناوری، این گزنت به اساتید و دانشجویانی که در حوزه فناوری کار می کنند تعلق می گیرد که بین ۳۰ - ۸۰ میلیون تومان برای هر دانشجوی ارشد و دکتری اختصاص داده می شود. پارک های علم و فناوری متولی این کار هستند و اکثر دانشگاه ها از این گزنت برای دانشجو و امکانات آزمایشگاهی استفاده کردند. بنابراین در صورت نیاز به امکانات ارزان قیمت آزمایشگاهی، اساتید می توانند از گزنت فناوری استفاده کنند. گزنت فناوری سه نوع است: گزنت جوانه، شکوفایی و رشد. گزنت جوانه برای پایان نامه ها و دو گزنت دیگر برای شرکت های دانش بنیان و سطوح فناوری بالاتر قابل استفاده است. امید است بتوان این بخش مهم را که در زیست بوم نوآوری و فناوری تأثیرگذار است فعال کرد و با ایجاد شبکه ملی آزمایشگاهی در راستای شاعا بتوان کارهای بهتری را به سرانجام رساند.

آزمایشگاه
مرکزی
دانشگاه
لرستان





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



دکتر احمد آفشاری

رئیس محترم هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

- عضو هیات علمی دانشگاه مرآته
- سردبیر فصلنامه رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران
- هیات تحریریه فصلنامه رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران
- انتشار مقالات کثیر در مجلات معتبر خارجی و کنفرانس های بین المللی و داخلی



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

دانشگاه لرستان



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دکتر احمد آقائی

رئیس محترم هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



امروز دورهم جمع شدیم تا ضمن ارج نهادن به مقام فعالان و دست‌اندرکاران حوزه‌ی آزمایشگاهی کشور در ارتباط با مأموریت و رسالت آن‌ها یعنی کارکرد نظام آزمایشگاهی کشور هم‌اندیشی بکنیم. کارکرد نظام آزمایشگاهی پیام‌آور رسالت

وزین آزمایشگاهیان در عرصه پژوهش و فناوری است. امروزه اگر شاهد شکوفایی علمی و فناوری در کشور عزیزمان هستیم بایستی به سهم آزمایشگاهیان واقف باشیم و از آن تقدیر کنیم. برگزاری این مراسم بزرگداشت یادآور می‌شود که آزمایشگاه‌های علمی و پژوهشی به‌عنوان موتور محرکه پژوهشی و فناوری بایستی مورد توجه ویژه‌ای قرار بگیرد. کارکرد نظام آزمایشگاهی فقط و فقط از طریق حمایت همگانی و رفع مشکلات و موانع موجود حاصل می‌شود و مسئولین و کارشناسان آزمایشگاه‌ها با وجود تمام سختی‌ها، با در نظر گرفتن اصول حرفه‌ای با کاستی‌های مادی کنار می‌آیند و باین حال این‌جانب از وظیفه مدیران در تلاش برای ارتقاء منزلت، معیشت و حمایت تمام و کمال از این عزیزان کم نمی‌کند بلکه مسئولیت همگانی را سنگین‌تر هم می‌کند. صحبت از توسعه علمی، پژوهشی و فناوری بدون کارشناسان آزمایشگاهی توانمند، پیرانگیزه و مشتاق سخنی بیهوده خواهد بود.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

سروران گرامی، میهمانان ارجمند؛ همایشی که اکنون در آن قرار داریم حاصل زحمات هیات رئیسه محترم و دست‌اندرکاران ارجمند دانشگاه لرستان، به‌ویژه بنده از ریاست محترم دانشگاه لرستان دکتر علی نظری و همکاران ایشان تشکر و قدردانی می‌کنم. مدیرکل محترم دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی و فناوری وزارت عتف جناب آقای دکتر فتح الهی و معاونت دفتر جناب دکتر اولیایی و کارشناس محترم دفتر حمایت و پشتیبانی و همچنین همکاران من در هیات مدیره انجمن تحقیقات و آزمایشگاهی ایران است.

ما خیلی دوست داشتیم که شرایط مساعد بود و امروز به‌صورت حضوری در کنار شما عزیزان می‌بودیم اما همه‌گیری کرونا این سعادت را از ما گرفت و مجبور شدیم به‌صورت مجازی ارادت خودمان را به شما فعالان جامعه آزمایشگاهی کشور تقدیم کنیم. جا دارد از کلیه دست‌اندرکاران اجرایی این مراسم به‌ویژه جناب آقای دکتر علی فرمانی که واقعاً خیلی زحمت کشیدند در طی این حدوداً دو ماه اخیر و همچنین تمامی سخنرانان ارجمند که دعوت دانشگاه لرستان را پذیرفتند قدردانی می‌کنم با توجه به اینکه اسامی زیاد و فهرست طولانی هست از ذکر نام های دیگر خودداری می‌کنم و به آرزوی سلامتی، بهروزی و سعادت همه‌ی حامیان فردی و سازمانی اکتفا می‌کنم.

مایلم به برخی دغدغه‌های فکری و بیم و امیدهای همکاران خودم و انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران که مطمئنم جزءنگرانی های خیلی از شما عزیزان هم هست اشاره‌ای داشته باشم؛ فرسودگی و کمبود تجهیزات آزمایشگاهی که یک معضل قدیمی در دانشگاه‌ها و مراکز علمی-پژوهشی هست.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

وضعیت تعمیر و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی، وضعیت بهداشت، ایمنی و محیط زیست یا HSE در آزمایشگاهها، وضعیت سختی کار کارشناسان آزمایشگاهها که واقعاً بلا تکلیف مانده..ما در حال حاضر در وزارت بهداشت این الگو را داریم اما در وزارت علوم این الگو هنوز پیاده نشده و امیدواریم با همت همگی مسئولین محترم این وضعیت برای کارشناسان ما که در آزمایشگاهها فعالیت می کنند پیش بیاید. اعطای کارانه متناسب با شرایط کاری به کارشناسان آزمایشگاه، ارتقاء جایگاه و منزلت کارشناسان آزمایشگاهها و موارد دیگر که جزء دغدغه های اصلی در حوزه های آزمایشگاههای غیر پزشکی کشور هست. به نظر می رسد راه حل مشکلات و چالش های حوزه آزمایشگاهی کشور در گرو یک اقدام ملی و هماهنگ هست.

همان طور که آقای دکتر صالحی هم فرمودند واقعاً بایستی یک سند و یک برنامه راهبردی ملی در خصوص آزمایشگاههای غیر پزشکی تدوین شود. امکانات، دانش و مهارت آزمایشگاهی و حتی توان مدیریتی سیستم آزمایشگاهی در همه نقاط کشور ما یکسان نیست. شاید آن چیزی که در کشور ما حلقه های گمشده ای نظام آزمایشگاهی است یک سیاست ملی است. ما در کشورمان نیاز داریم سیاست ملی آزمایشگاهها و برنامه راهبردی ۵ تا ۱۰ ساله داشته باشیم و لازم است که یک اقدام ملی صورت بگیرد و نظام آزمایشگاهی بتواند متناسب با نیازهای حوزه های پژوهش و فناوری معماری شود.

انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران همان طور که مستحضرید اواخر سال ۱۳۹۷ شروع به کار کرد و در حال حاضر چهارمین سال فعالیت خودش را سپری می کند.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

ما در انجمن آزمایشگاهی ایران به عنوان تنها انجمن علمی که دارای مجوز می باشد و فعال هست در حوزه آزمایشگاهی غیرپزشکی کشور علاقه مندی و تمایل خودمان را به همکاری با تمامی سازمان ها و نهادهای مرتبط که فعالیت هایشان در راستای ارتقاء سطح آزمایشگاه های کشور هست اعلام می کنیم و امیدواریم بتوانیم در کنار این عزیزان قدمی را برای ارتقاء سطح آزمایشگاه های غیرپزشکی کشور انجام دهیم. توفیق روزافزون همه ی فعالان جامعه آزمایشگاهی کشور را از درگاه ایزد منان خواستارم.





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



دکتر علی راستهی

عضو محترم هیئت علمی دانشگاه تبریز

- انتخاب به عنوان هیئت علمی نمونه کشوری
- انتخاب به عنوان پژوهشگر برگزیده گروه فنی مهندسی دانشگاه تبریز در سال ۱۳۸۵
- پژوهشگر برتر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۸۵
- پژوهشگر برتر استان آذربایجان شرقی در سال ۱۳۸۲
- برترین پژوهشگر گروه فنی مهندسی کشور در سال ۱۳۸۹
- ثبت بیش از ۱۵ اختراع
- انتشار مقالات کثیر در مجلات معتبر خارجی و کنفرانس های بین المللی و داخلی و انتشار و تالیف چندین کتاب به زبان های انگلیسی و فارسی
- عضو هیئت مدیره دو انجمن علمی و رییس انجمن علمی مکترونیک ایران
- همکاری علمی بین المللی با دانشگاه ها و مراکز مختلف تحقیقاتی جهانی در کفاده لچین ترکیه و آمریکا
- راه اندازی مرکز تحقیقات مشترک هوافضا در دانشگاه تبریز
- راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی فوتونیک و نانو کریستال در دانشگاه تبریز
- عضویت در تحریریه چندین مجله علمی
- کسب رتبه سوم پژوهش های بنیادی جشنواره بین المللی خوارزمی
- انتخاب به عنوان یکی از دانشمندان برتر کشورهای اسلامی، علوم، تحقیقات و فناوری



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دکتر علی رستمی

عضو محترم هیأت علمی دانشگاه تبریز



نقش و جایگاه آزمایشگاه‌های ملی و تأثیر آن در تحقیقات و نوآوری که برای همه کشورها مورد نیاز هست. نوآوری‌ها با یک IBI تئوری شروع می‌شوند و توسط تست‌های آزمایشگاهی تأیید می‌شوند که

صحیح هستند یا نه. همچنین آزمایشگاه‌ها و تست‌های تجربی اثبات‌کننده IBI هایی هستند که به ذهن محققین خطور می‌کند و همچنین تست‌های تجربی و نتایج آزمایشگاهی یک سری مسائل پنهانی را برای محققان آشکار می‌کنند که در نگاه اول معمولاً از چشم پنهان هستند. همچنین اندازه‌گیری‌ها امروزه در آزمایشگاه‌ها و تست‌های تجربی بسیار پرهزینه هستند و نگهداری از آن‌ها یک کار کاملاً تخصصی است و مثل قدیم نیست که هرکسی یک آزمایشگاهی داشته باشد و حتی منابع آن‌ها را هم داشته باشد، بتواند از آن‌ها نگهداری کند. همچنین برای تحقیقات با ایمپکت و تأثیرگذاری بالا معمولاً چندین زیربخش وجود دارد که هر زیر بخش باید بتواند با دقت کامل کار خود را انجام دهد از جمله بخش‌های تجربی که ریزالت‌ها (نتایج) تعیین‌کننده کاربرد آن در جامعه هست. اندازه‌گیری‌های دقیق یک شاخه بسیار تخصصی است و معمولاً تجهیزاتی که این کار را انجام می‌دهند بسیار گران هستند و معمولاً برای همه دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی لزوماً مهیا نیستند که این منابع مالی را آن‌ها تأمین کنند.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوریآزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

نگهداری تجهیزات و سرپا نگه داشتن این تجهیزات کم‌ویزش هزینه‌های بالایی دارد و به اصطلاح یک مسئله مهمی است برای مراکز پژوهشی مخصوصاً نتایجی که گزارشی می‌شود، می‌تواند معیار تحقیقات دیگران در سایر نقاط دنیا باشد یا به همین دلیل کالیبراسیون تجهیزات هم یک نکته بسیار مهم است که باید به آن توجه شود. مثال: اکثر ابداعات و اکثر کارهای مهمی که در دنیا بروز کرده مخصوصاً در نیمه دوم قرن بیستم به بعد، اکثرشان از آزمایشگاه‌های جامع و آزمایشگاه‌های ملی سرمنشأ گرفته‌اند مثل فهم پدیده فتوسنتز، تأیید تجربی اتفاقی مثل بیگ بنگ (Big Bang) که در دنیا رخ داده است یا انرژی‌های تجدیدپذیر و معرفی و قابل استفاده نمودن آن برای جامعه بشری که در واقع سرمنشأ آن‌ها در آزمایشگاه‌های ملی رخ داده است و شروع شده است. بنابراین بخش آزمایشگاهی کشور باید رونق بگیرد. با توجه به آنالیزی از تحقیقات مقاله‌ای و ثبت اختراعات بین‌المللی کشور در یک بازه زمانی به‌عنوان مثال در ۲۰ سال اخیر از ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰ و با توجه به تعداد مقالات چاپ شده در کشور می‌توان پی برد که تا سال ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ یک رشد نمایی گونه وجود داشته و از ۲۰۱۳ به بعد اندکی شیب کند شده و از آن به بعد مجدد صعود مشاهده شده است. شیب، شتاب و سایر فاکتورهایی که می‌شود از روی این موارد و منحنی‌ها استخراج کرد، نشان می‌دهد در سال ۲۰۱۵ حول و حوش بیش از ۴۰ تا نزدیک ۵۰ هزار مقاله در کشور تولید و ثبت در استخر دانش جهان شده است. ثبت اختراعات و نوآوری‌های بین‌المللی کشورها نیز از حدود ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۵ رویت شده است. در کشور ایران در سال ۲۰۰۶، دو و در سال ۲۰۰۷، سه و در سال ۲۰۱۵، سی‌ویک اختراع بین‌المللی ثبت شده که در مقابل ۴۵ یا ۵۰ هزار مقاله یک عدد بسیار پایینی می‌باشد. در کره جنوبی حدود ۲۰۲۰۱ عدد و برای آلمان ۱۷۷۵۲ مقاله گزارش شده است و در کشور ایران تعداد بسیار پایین‌تر می‌باشد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

سوال: چرا سطح تکنولوژی و نوآوری ما در کشور با این ارقامی که نسبتاً ضعیف هستند، توصیف می‌شود و چرا این‌گونه است؟

در کشور ما اقتصاد علم و فناوری علیرغم تلاش بسیار زیادی که حوزه وزارت علوم و معاونت علمی فناوری انجام داده است و بسیار هم تلاش موفقی را در سال‌های اخیر داشته‌اند، خوب تعریف نشده است و کماکان دچار مشکل هست و تکلیف اقتصاد علم و فناوری نیز روشن نیست.

عامل دیگر اینکه آزمایشگاه‌هایی که جامع باشند و آزمایشگاه‌هایی که تجهیزات کافی داشته باشند و مهم‌تر از آن سرویس خوب و درستی به محققین بدهند، وجود ندارند و این عامل سبب شده است که پژوهشگران خیلی مسیر ساده‌تری را انتخاب کنند و کارهای تئوری بیشتری نسبت به کارهای تجربی خلاقانه انجام دهند. این عدم سرویس‌دهی مناسب آزمایشگاه‌ها در کشور و نبود آزمایشگاه‌ها این مسئله را به کشور تحمیل کرده است.

نکته دیگر اینکه تکلیف وزارت علوم با اعضای هیأت علمی کماکان روشن نیست که چه کاری انجام بدهند و چه نقشی در نوآوری باید داشته باشند. تمام آیین‌نامه‌های ارتقاء و بقیه مسائلی که برای اعضای هیأت علمی وجود دارد خیلی در این زمینه فعال نیستند و خیلی نرم از کنار این موضوعات رد می‌شوند. نکته دیگر اینکه صنعت کشور ایران که به‌هر حال بنیادش وارداتی می‌باشد و خطوط تولید وارد کشور شده است، خود را نیازمند نوآوری در سطح بین‌المللی خیلی ندیده و یا خیلی به آن حساس نبوده است. همچنین برای مراکز پژوهشی و دانشگاهی در زمینه نوآوری مالکیت درستی در کشور و کشورهای منطقه به دلایل مختلف وجود ندارد و این موارد می‌توانند دلایل ضعف نوآوری و تکنولوژی باشند که کشور ایران با آن مواجه می‌باشد. اما اینکه چکار باید



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

کرد و چه عملی باید انجام داد که این گرفتاری در کشور به موازات سایر مسائل رفع شود، به نظر می‌رسد باید آزمایشگاه‌های ملی و جامع در کشور جزء دستور کار قرار گیرند مانند اقداماتی که در دانشگاه لرستان به‌عنوان آزمایشگاه جامع و آزمایشگاه مرکزی صورت می‌گیرد، می‌تواند یک کمک اساسی به همه اعضای هیأت علمی آن منطقه باشد.

نکته دیگر اینکه زیرساخت‌های اقتصادی علم و فناوری را در کشور، وزارت علوم روشن نماید و یک آیین‌نامه شفاف و روشن برای همه محققین در این حوزه داشته باشد. همچنین مدیریت دانشگاه‌ها باید سیاست‌های خود را تغییر دهند به روش‌هایی که سبب رشد فناوری، کسب درآمد، نوآوری و تولید علم می‌شود، که این موارد سبب رشد نمایی گونه علم و فناوری خواهند شد، همچنین دانشجویان بین‌المللی و اعضای هیأت علمی بین‌المللی برای ایجاد رقابت و انتقال تجربه نیازمند این موارد هستند که وزارت علوم باید به‌نوعی این مسئله را حل کند. مهم‌تر از آن این است که باید پروژه‌هایی در کلاس بین‌المللی در کشور با دورنمای توسعه کشور وجود داشته باشد و همه محققین و پژوهشگران در این پروژه‌ها به شکل همکاری با محققین بین‌المللی شرکت کنند و نهایتاً حاصل آن تهنشینی و برقراری علم و فناوری در کشور باشد و سبب نگاه بلند محققین به نوآوری در کشور شود. مثال‌هایی از سابقه کشورهای مختلف که برای توسعه کشور ایران بسیار مؤثر هستند ارائه شده است.

مثلاً در کشور آمریکا ۵ نوع آزمایشگاه جامع وجود دارد که هر کدام چندین دپارتمان دارند و در شهرها و ایالت‌های مختلف انجام‌وظیفه می‌کنند و مسئول هدایت علم و فناوری در کشور آمریکا هستند. در کشور ایران هم پژوهشکده‌هایی در داخل دانشگاه‌ها وجود دارد ولی متأسفانه در بعضی از این دانشگاه‌ها اقدام به انحلال این



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

پژوهشکده‌ها و آموزشی کردن محققین کرده‌اند که این راهی باطل برای کشور است. در کشور آلمان نیز حدود ۱۱ الی ۱۲ مرکز آزمایشگاه جامع وجود دارد که در شهرها و ایالت‌های مختلف که در این کشور وجود دارد و بسیار در حوزه بین‌المللی تعیین‌کننده هستند به‌عنوان مثال مرکز پژوهشی یا آزمایشگاه ملی مکس پلانک (Max Planck) که برای جهان روشن است که چه سهمی در توسعه علم و فناوری دارد. کشور ترکیه ۲۲ آزمایشگاه جامع دارد و در واقع به همه محققین این کشور سرویس می‌دهد و سبب شده است که ترکیه توسعه خوبی داشته باشد و توانسته است دانشگاه‌های خیلی خوبی را با محققین خیلی خوب در کلاس بین‌المللی تقویت کند.

نتیجه‌گیری: آزمایشگاه‌های ملی و آزمایشگاه‌های جامع برای نوآوری در کلاس بین‌المللی یک زیرساخت به حساب می‌آیند و بر همه محققین کشور واجب است که آن را به یک درخواست عمومی تبدیل کنند و کشور به این سمت برود تا صرفاً بعد از گذشت ۲۰-۳۰ سال کماکان تئوری کار نباشیم و به سمت پروژه‌های عملی و تأثیرگذار در زندگی مردمان این کشور گام برداریم.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



دکتر محسن عادل

عضو محترم هیات علمی دانشگاه لرستان



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

دانشگاه لرستان

- سرآمد علمی کشور در سال ۹۸
- سرآمدان علمی ایران در سال ۹۷
- به عنوان برترین ها در بخش تعداد مقالات «اج ایندکس» دانشگاه لرستان
- استفاده از فناوری نانو به جای آتسی بیوتیک برای مقابله با نوس ویروس
- انتشار مقالات کثیر در مجلات معتبر خارجی. کنفرانس های بین المللی و داخلی
- انتشار و تألیف چندین کتاب به زبان های انگلیسی و فارسی
- توسعه نانویوله های تک دیواره ای دارای قابلیت سوئیچ شدن با نور و قابل استفاده در میکروسکوپ بارزولوشن
- بسیار بالا در ناحیه مادون قرمز



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبهه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دکتر محسن عادلی

عضو محترم هیأت علمی دانشگاه لرستان



آزمایشگاه‌ها، خصوصاً
آزمایشگاه‌های مرکزی نقش
مهمی در پژوهش و پیشبرد
اهداف تحقیقاتی کشور دارند اما
طراحی آزمایشگاه‌های مرکزی و
تحقیقاتی در دست انجام در حال

حاضر و یا در آینده، بایستی به سمت آزمایشگاه‌های تحقیقاتی بین‌رشته‌ای بروند. زیرا تحقیقات و پژوهش‌ها به صورت جزیره‌ای منسوخ شده و آن چیزی که یک تحقیق را در یک فرصت و زمان معقول به بازار نزدیک می‌کند و باعث منفعت جامعه می‌شود. تحقیقات بین‌رشته‌ای با همکاری شاخه‌های مختلف علوم هست. به عنوان مثال اگر بخواهیم یک محصول را برای مهار پدیده‌ای مانند، پدیده‌ی پاندمی فعلی به جامعه عرضه کنیم چیزی شبیه واکسن یا هر فرمولاسیون دیگر لازم است که شاخه‌های مختلف علوم مانند شیمی، علوم مواد، فیزیک با یکدیگر همکاری کنند تا بتوانند با الهام گرفتن از شاخه‌های علوم دیگر مانند علوم زیستی، داروسازی و مهندسی یک فرمولاسیون را تهیه کنند که بعد از گذراندن فازهای حیوانی و انسانی توسط همکاران دامپزشکی و پزشکی در قالب یک استارت آپ و بعد از رفع مشکلات به صورت یک



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

محصول، جامعه از آن استفاده کند. با ذکر دو مثال اهمیت تحقیقات بین‌رشته‌ای در ایجاد یک محصول، بیان می‌شود.

برای مهار یک پاندمی آن چیزی که اکنون در دست بشر می‌باشد و راهکارهایی که می‌توان به آن تکیه کرد ماسک، درمان و واکسن می‌باشند. هرکدام از این راهکارها دارای مزایا و معایبی هستند. ماسک در شرایط اضطراری قبل از واکسن توسط دولتمردان پیشنهاد می‌شود، دارای این مزیت است که توسط این ابزار می‌توان اقدامات پیشگیرانه خیلی سریع را به عمل آورد اما بین نقش ماسک در جلوگیری از انتشار ویروس و اثر ماسک بر روی بدن به نقطه‌ی اپتیمی‌رسیده نشده است. تمام ماسک‌های موجود در بازارهای کل دنیا این ایراد را دارند. درمان دارای این مزیت است که فازهای مختلفی را گذرانده و سپس مجوز گرفته است بنابراین ریسک درمان برای بدن کم، و این جز مزایای درمان‌های فعلی می‌باشد. با ظهور گونه‌های جدید ویروس یا پاتوژن‌ها، بایستی درمان‌های جدید ابداع گردد بنابراین زمان طولانی نیاز است. واکسن طبیعتاً در سرکوب کردن پاندمی بسیار مؤثر است اما زمان طولانی جهت عرضه به بازار نیاز دارد. در شرایط پاندمی کنونی مجوزهای اضطراری به بعضی از واکسن‌ها با تکنولوژی جدید داده شد و به دلیل طی نشدن فازهای مختلف در مورد اثرات بلندمدت این واکسن‌ها سؤال‌های زیادی وجود دارد.

در مورد ماسک و درمان یک نقطه مشترک وجود دارد و آن ایجاد موادی است که بتواند ویروس‌ها را در مورد ماسک قبل از ورود به بدن و در مورد درمان بعد از ورود به بدن به دام اندازند. برای تهیه چنین موادی همکاری بین رشته‌های شیمی، فیزیک و علوم مواد، مهندسی مواد و همچنین طراحی آزمایشگاه‌هایی که همکاران بتوانند در گرایش‌های مختلف به یکدیگر کمک کنند نیاز است. چندین سال پیش تحقیقاتی بر



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوریآزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

روی پلتفرم‌ها یا موادی برای به دام انداختن و از بین بردن ویروس‌ها شروع شد و قبل از پاندمی اخیر فهمیدن که نانولوله‌های کربنی و گرافنی می‌توانند پلتفرم‌های خوبی باشند. با کمک همکاران در آزمایشگاه‌های شیمی چنین گروه‌های عاملی بر روی پلتفرم‌ها نصب شد و همکاران فیزیک روش‌های مختلفی مانند لومینسانس و سایر روش‌ها را جهت بررسی خواص این پلتفرم‌ها بررسی کردند. در نهایت به این نتیجه رسیدن که این گروه‌های عاملی اثر مخربی بر روی پلتفرم‌ها ندارند. با کمک همکاران در گروه علوم زیستی پلتفرم‌های دیگری با گروه‌های عاملی مختلف تهیه شد که این پلتفرم‌ها توانستند ماتریکس بین سلولی انسان را شبیه‌سازی کنند و برای به دام انداختن پاتوژن‌ها و ویروس‌ها از همان مکانیسم استفاده شد.

در این تصویر یک پلتفرم تهیه‌شده با کمک همکاران فیزیک و شیمی را مشاهده می‌کنید که ماتریکس بین سلولی انسان شبیه‌سازی شده است و بعد از برهمکنش با ویروس‌ها ملاحظه شد یک پلتفرم حدود ۲۵ ویروس را به دام انداخته است. با استفاده از تصاویر AFM این برهم‌کنش‌ها مورد بررسی قرار گرفت. برهم‌کنش بین ویروس و پلتفرم‌ها بسیار قوی بود اما با وجود چنین برهم‌کنش‌هایی قوی که از نوع برهم‌کنش الکتروستاتیک بودند نتوانستند ویروس‌ها را از بین ببرند. همکاران علوم زیستی و ویروس‌شناسی متوجه شدند که برهم‌کنش‌های آب‌گریز، می‌توانند ویروس را از بین ببرند بنابراین دنباله‌های آب‌گریزی به پلتفرم‌های شبیه‌سازی شده اضافه شد تا بعد از به دام انداختن، میکروپ‌ها یا پاتوژن‌ها از بین بروند. تصاویر AFM چنین پلتفرم‌هایی نشان داد که در یک غلظت خاص تقریباً ۱۰۰ درصد ویروس کرونا از بین می‌رود. پلتفرم‌ها سمیت زیادی برای بدن انسان و سلول‌های انسانی ندارند و در این تصویر ملاحظه می‌کنید سلول‌ها (رنگ آبی) هنگامی که پلتفرم وجود نداشته به راحتی عفونی



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

می شوند و به رنگ سبز تغییر می کنند درحالی که در حضور پلتفرم سلول های آبی رنگ بسیار کمتر از حالتی که پلتفرم وجود ندارد عفونی می شوند. بنابراین با کمک همکاران در علوم زیستی، ویروس شناسی، فیزیک، مهندسی مواد و دامپزشکی در نهایت پلت فرهایی که در مقابل ویروس می توانند مؤثر باشند تهیه شد.

گرافن ماده ای است که در داخل بدن تخریب نمی شود و در بلندمدت در بدن جمع و باعث ایجاد مشکلاتی می شود. بنابراین با الهام گرفتن از این پروژه ماده ی پلی گلیسرول دوبعدی تهیه شد. پلی گلیسرول دوبعدی بعد از سولفاته شدن شبیه ماتریکس سلولی انسان می شود و از آن می توان برای به دام انداختن و تخریب ویروس کرونا استفاده کرد. پلی گلیسرول دوبعدی از گلیسرول تشکیل شده و در بدن تخریب می شود و دارای زیست سازگاری بالایی می باشد. این پلتفرم با ابزارهای مختلف در آزمایشگاه های مرکزی شناسایی شد. تصاویر AFM نشان داد پلتفرم ها دارای ابعاد حدود ۲۰۰ تا ۳۰۰ نانومتر و ضخامت ۲٫۷ نانومتر هستند. تصاویر TEM، تصاویر AFM را تأیید کردند. بعد از شناسایی این پلتفرم ها در آزمایشگاه های ویروس شناسی برای تخریب ویروس کرونا مورد استفاده قرار گرفتند. در غلظت حدود ۳ نانو مولار تقریباً نصف ویروس کرونا از بین رفت. این فاز از پژوهش با همکاری شاخه های مختلف علوم آزمایشگاهی (دامپزشکی و پزشکی) برای درمان جدی در داخل بدن، بایستی فازهای بعدی حیوانی و انسانی مورد بررسی قرار گیرد.

استفاده از ماسک نخستین راهکاری می باشد که در مواجهه با پاندمی های مختلف توسط دولتمردان پیشنهاد می شود اما ماسک ها دارای ایرادهای جدی می باشند. ماسک ها به دودسته ماسک های ۳ لایه (پزشکی) که لایه مؤثر آن ها، لایه میانی می باشد و ماسک های ۴ لایه و بالاتر تقسیم می شوند. وقتی از ماسک پزشکی استفاده می شود



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوریآزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

تنفس از طریق آن بسیار راحت و نفوذپذیری به گازهای تنفسی آسان می باشد ولی سد محکمی در مقابل انتشار ویروس و آلودگی نیستند. ماسک های ۴ و ۵ لایه در مقابل ویروس ها سدهای محافظتی بسیار خوبی هستند اما نفوذپذیری پایینی نسبت به گازها دارند و در کوتاه مدت سبب سردرد، ضربان بالای قلب، خستگی و در درازمدت سبب آسم، فشارخون و آسیب های قلبی و عروقی می شوند. در کشور ایران اغلب از ماسک سه لایه و در کشورهای دیگر مانند آلمان از ماسک ۵ لایه یا ffp۳ استفاده می شود. طبیعتاً برای تهیه ماسکی که بتوان با آن به راحتی نفس کشید و از طرف دیگر نسبت به ویروس ها نفوذناپذیر باشد همکاری حداقل علمی مانند فیزیک، شیمی، پلیمر و علوم مهندسی مواد لازم می باشد. حدود دو سال پیش پروژه های جهت تهیه ماسک های مناسب شروع شد. در این شکل ایراد ماسک های فعلی و ماسک مورد نظر مشاهده می شود. ماسک سه لایه از سه لایه تشکیل شده است که لایه میانی یا همان ملون فابریک کار اصلی نفوذپذیری به گازهای دی اکسید کربن و اکسیژن را به خوبی انجام می دهد اما متأسفانه نسبت به ویروس نفوذپذیر می باشد. ماسک ۵ لایه نسبت به ویروس ها نفوذپذیر نیستند اما گازهای تنفسی از طریق آن عبور نمی کنند و باعث آسیب های بلندمدت بر بدن خواهد شد. با اصلاح لایه میانی ماسک های پزشکی می توان به ماسک مناسبی دست یافت که به راحتی گازهای تنفسی از آن عبور کنند و در حین حال ویروس را به خوبی مسدود کند. تصاویر SEM ماسک های پزشکی از برندهای مختلف که به صورت تجاری در داخل کشور استفاده می شود را مشاهده می کنید. در لایه میانی این ماسک ها حفرات زیادی از ۵۰ تا ۱۰۰ نانومتر دیده شد به طوری که ویروس ها به راحتی می توانند از طریق این حفرات عبور کنند و باعث ایجاد اطمینان کاذب محافظت در برابر ویروس در افراد شوند. بنابراین لایه میانی این ماسک



توسط موادی که دارای خلل و فرج حدود ۱ نانومتر می باشند اصلاح شد. تصاویر SEM یا میکروسکوپ الکترونی روبشی که توسط آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان گرفته شد مشاهده می شود. تصاویر AFM و TEM خلل و فرج را به خوبی در این مواد نشان می دهند که این خلل و فرج برای نفوذ گازها جهت دم و بازدم ضروری است. آزمایش هایی توسط همکاران در آزمایشگاه های فیزیک انجام، و ملاحظه شد ترکیبات اسفنج مانند تهیه شده می توانند به مولکول های کوچک مانند نمک های طلا، نفوذ پذیر باشند که این مولکول های کوچک یک الگو برای مولکول های گازی هستند. بانفوذ مولکول های کوچک در داخل نانو مواد دوبعدی، نمک های طلا به نانو ذرات طلا احیا می شوند و در داخل این لایه ها باقی مانده و خارج نمی شوند. بنابراین مواد تهیه شده به مولکول های کوچک نفوذ پذیر، اما نسبت به موادی بیش از ۵ نانومتر نفوذناپذیر هستند و می توانند ترکیبات مناسبی برای اصلاح لایه میانی ماسک های پزشکی باشند. در این تصویر لایه میانی اصلاح نشده و لایه میانی اصلاح شده با ترکیب موردنظر مشاهده می شود. تصاویر SEM لایه میانی ماسک های اصلاح شده نشان می دهد لایه میانی دارای فیبرهایی هستند که بعد از اصلاح با نانو مواد دوبعدی به خوبی پوشیده شده اند و بایستی در مقابل ویروس نفوذناپذیر باشند. توسط همکاران ویروس شناسی آزمایش هایی جهت بررسی نفوذپذیری این ماسک ها به ویروس انجام شد. ابتدا توانایی این مواد در از بین بردن ویروس HSV مورد مطالعه قرار گرفت. همان طور که در تصویر مشاهده می شود در هر دو این ماده دوبعدی تهیه شده در غلظت های بسیار پایین قادر به از بین بردن ویروس هستند. جهت اسپری کردن محلول ویروس ها روی سلول های انسانی ابزاری تهیه شد. در تصویر ویروس های آلوده و سالم به ترتیب به رنگ سبز و آبی ملاحظه می شود. در عدم حضور ماسک با اسپری کردن ویروس ها، سلول ها



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

به راحتی آلوده می شوند در صورتی در حضور ماسک حتی با اسپری کردن غلظت بالایی از ویروس، سلول ها آلوده نمی شوند. سپس ماسک های تهیه شده توسط داوطلبان برای بررسی تست تنفسی مورد استفاده قرار گرفتند. در این نمودار ماسک های تهیه شده، ۵ لایه و در حالت عدم استفاده از ماسک به ترتیب به رنگ های آبی - سبز، قرمز و سیاه دیده می شود. هنگام استفاده از ماسک ۵ لایه سطح اکسیژن خون پایین تر و ضربان قلب بیشتر از همه موارد، و در هنگام استفاده از ماسک تهیه شده غلظت اکسیژن خون و ضربان قلب نزدیک به حالت عدم استفاده از ماسک می باشد. بنابراین این ماسک ها علاوه بر اینکه می توانند از ورود ویروس به بدن جلوگیری کنند برای تنفس هم مشکلی ایجاد نمی کنند. تنها با تحقیقات بین رشته ای در یک زمان معقول می توان یک محصول را به بازار نزدیک، و به جامعه کمک کرد. برای انجام تحقیقات بین رشته ای باید آزمایشگاه های مرکزی و ملی به طریقی طراحی شوند که شاخه های مختلف علوم در کنار یکدیگر باشند.

آزمایشگاه
مرکزی
دانشگاه
لرستان





انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



دکتر علیرضا ابوهسین

عضو محترم هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

- استادیار بیومکانیک گروه ارگونومی، دانشکده بهداشت و ایمنی مرکز تحقیقات ارتقاء سلامت محیط کار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- محقق و مدرس در دانشگاه بولونیا
- فعالیت در دانشگاه ایمنز انگلستان به عنوان محقق ارشد و استادیار گروه مهندسی مکانیک در طراحی و توسعه پروتز تحتانی با همکاری شرکت Blatchford&Sons
- دریافت جایزه فعالیت در زمینه جامعه سالمندان
- انتشار مقالات کثیر در مجلات معتبر خارجی و کنفرانس های بین المللی و داخلی
- انتشار و تکلیف چندین کتاب به زبان های انگلیسی و فارسی



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی

دانشگاه لرستان



دانشگاه لرستان

مرکز
دانشگاه
لرستان





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شیکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دکتر علیرضا ابوحسین

عضو محترم هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی



دکتر ابوحسین در ابتدای سخنرانی عنوان کردند که آزمایشگاه‌های وزارتخانه‌های علوم و بهداشت بایستی در یک راستا بوده و با همدیگر همکاری و تعامل داشته باشند. امروزه دانشگاه‌ها صرفاً مراکز آموزشی نیستند و علاوه بر بحث آموزش و تربیت نیروی انسانی می‌توانند به‌عنوان

مراکز شتاب‌دهنده و دارای فعالیت‌های اقتصادی و تجاری باشند. در ایران دانشگاه‌ها به سه دسته تقسیم می‌شوند: دانشگاه‌های نسل اول، دانشگاه‌های نسل دوم و دانشگاه‌های نسل سوم. هر کدام از این دانشگاه‌ها دارای نقشی می‌باشند. دانشگاه‌های نسل اول وظیفه آموزش نیروی انسانی و تحویل به جامعه را دارند. در دانشگاه نسل دوم علاوه بر آموزش، از طریق تحقیق و پژوهش ارتباط انسان با طبیعت مورد بررسی قرار می‌گیرد. در دانشگاه‌های نسل سوم با استفاده از دانش و دانشگاه، مشکلات جامعه از طریق برگزاری استارت آپ ها، طرح پژوهشی و.. مورد بررسی و برای آن‌ها راه‌حل پیشنهاد و اجرا می‌شود. امروزه می‌توان گفت دانشگاه‌ها مراکز تجاری هستند که با انجام فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی از قبیل جذب دانشجوی شهریه پرداز و تجهیز آزمایشگاه‌ها و انجام خدمات می‌توانند کسب درآمد کنند. بودجه دانشگاه‌ها در گذشته صرفاً از طریق دولت‌ها قابل تأمین بود در حالی که امروزه دانشگاه‌ها از راه‌های مختلف آموزشی و پژوهشی و همچنین حمایت از افراد نخبه در به ثمر رساندن ایده‌هایشان



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

می تواند بودجه خود را تأمین کنند. به عنوان مثال در دانشگاه هاروارد بخشی از هزینه های دانشگاه از طریق هدایای فارغ التحصیلان، دنبال کردن افراد نخبه در جامعه و کمک کردن به آن ها در پیاده سازی طرح ها و کسب درآمد از این راه و همچنین ارتباط با جامعه و انجام پروژه های تحقیقاتی در جهت رفع نیاز جامعه تأمین می شود. در دانشگاه های ایران، جذب دانشجوی شهریه پرداز از غرب آسیا و شمال آفریقا و همچنین تجهیز آزمایشگاه ها با درآمد حاصله، می توانند از راه های کسب درآمد باشد. یکی دیگر از راه های درآمدزایی دانشگاه ها کسب اعتبارها یا فاند های بین المللی می باشد. با همکاری های بین المللی می توان مقالاتی را با تعداد ارجاعات بالا منتشر کرد. یکی از گام های خیلی مهم در دریافت اعتبارهای (گرن ت ها) بین المللی آشنایی با روش صحیح پروپوزال نویسی (پیشنهاد نویسی) می باشد تسلط کامل بر موضوع پیشنهاد (پروپوزال) و شناخت حوزه های مرتبط به آن و همچنین اهمیت و چرایی طرح، از الزامات مهم در پروپوزال نویسی می باشد. از جمله نکات مهم دیگر در پروپوزال نویسی این است که بایستی تجهیزاتی و ملزومات و هزینه های طرح را به خوبی بشناسیم و در پروپوزال به خوبی آورده شود. محدودیت ها و مشکلات احتمالی طرح پیش بینی و در پروپوزال ذکر شود. به عنوان مثال در ایران یکی از مشکلات دریافت اعتبار بحث تحریم ها می باشد که بایستی این مشکلات در پیشنهاد ذکر شود. همچنین اهداف ایده یا طرح به خوبی عنوان شود. مهم ترین بخش پروپوزال میزان تأثیر پذیری طرح بروی جامعه باشد. این که طرح عنوان شده چقدر بر روی نوع نگرش جامعه و همچنین اصلاح قوانین مؤثر باشد. همچنین در نوشتن پروپوزال ها بایستی بحث محرمانگی داده ها گنجانده شود. این که پس از انجام کار به چه صورت داده ها نگهداری شوند. امروزه اعتبارها به صورت آنلاین قابل دسترسی هستند. می توان پروپوزال را در



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

سایت‌های مربوطه ارائه داد. برای تسهیل در انجام کارها می‌توان از حوزه‌های مختلف و در دانشگاه‌های مختلف شرکای را از طریق فضای مجازی پیدا کرد. به‌عنوان مثال مطالعه مکانیکی یک پروژه در حوزه شیمی را به افرادی در دانشگاه‌ها و گروه‌های مربوطه سپرد. حتی‌الامکان بایستی از شرکای با تجربه کافی در انجام طرح‌ها استفاده کرد. در هنگام نوشتن پروپوزال بایستی سهم مربوط به هر یک از شرکا و همچنین هزینه آن‌ها به‌خوبی در پروپوزال پیش‌بینی شود. اگر مدت طرح پیشنهادی چندساله باشد، بایستی برای هر سال میزان هزینه و پیشرفت کار ذکر شود. در نتیجه در پروپوزال نویسی برای دریافت اعتبار بایستی اهداف و همچنین تأثیر پذیری از طرح به‌خوبی ذکر شود.





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



1398



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

شبکه آزمایشگاه های علمی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

آزمایشگاه مرکزی

دانشگاه لرستان

دانشگاه لرستان

دکتر حمیدرضا شمسواری

عضو محترم هیئت علمی دانشگاه زنجان

- انتخاب به عنوان سرآمد علمی کشور
- دریافت جایزه بین المللی TWAS
- دریافت بورسیه الکساندر فون هلمهولت آلمان
- انتخاب به عنوان SICAS Fellow توسط Universität کشور آلمان
- دریافت جایزه یوریمان بیرونی در شاخه شیمی از فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران
- انتشار ۶۰ مقاله علمی و پژوهشی در مجلات معتبر ISI
- ارائه ۴۰ مقاله در همایش های داخلی و بین المللی به صورت پوستر و سخنرانی
- انتخاب ۴ مقاله به عنوان طرح روی جلد مجلات
- همکاری مداوم با اساتید دانشگاه های داخل و خارج از کشور
- داوری کتاب، مقالات پژوهشی داخلی و خارجی
- سخنران مهمو در دانشگاه های داخل و خارج
- دریافت ۹ گرنت پژوهشی داخلی از صندوق حمایت از پژوهشگران و بنیاد ملی نخبگان
- دریافت ۶ گرنت پژوهشی بین المللی از دانشگاه های کشورهای اسپانیا، ایتالیا، آلمان و آمریکا
- دعوت به عنوان Guest Editor در مجله Molecules



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دکتر حمیدرضا شهسواری

عضو محترم هیأت علمی دانشگاه زنجان



به طور کلی بر اساس هدف پژوهش، پژوهش به دودسته تقسیم می‌شوند، پژوهش کاربردی و پژوهش بنیادی یا پایه‌ای. مفهوم پژوهش بنیادی یا اساسی یا پایه که از اواخر قرن ۱۹ به معرفی شد، نوعی رویکرد تحقیقاتی هست که هدفش شناخت بهتر یک موضوع، پدیده یا

قانون اساسی طبیعت است. این نوع پژوهش به جای تمرکز روی حل یک مسئله خاص و کاربرد آن، در درجه اول روی پیشرفت و گسترش دانش تمرکز دارد. به زبان ساده پژوهش‌های بنیادی از ذات همیشه کنجکاو انسان به وجود آمده و میل انسان را برای درک پدیده‌های هستی بر آورده می‌کنند. پژوهش بنیادی معمولاً تلاش نظری و تجربی است که باهدف کسب دانش جدید در لایه‌های بنیادی پدیده‌ها و واقعیت‌ها انجام می‌شود که ممکن است با برنامه یا گاهی بدون برنامه باشد.

همچنین این پژوهش‌ها ممکن است در شاخه‌های علوم و مهندسی انجام گیرند. به عنوان مثال تغییرات در ساختار DNA، تلاش برای تعیین ترکیب شیمیایی مولکول‌های آلی انجام شده است.

نتایج به دست آمده از این پژوهش‌ها ممکن است به سرعت قابل استفاده نباشند اما بعد از گذشت چند سال مورداستفاده قرار بگیرند و به حل یک مسئله پیچیده یا ساخت



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

یک فناوری جدید کمک کنند. این نوع پژوهش‌ها پایه و اساس گسترش علم را فراهم می‌کنند و بستری را ایجاد می‌کنند که با تکیه به آن‌ها می‌توان نتایج این تحقیقات را کاربردی کرد و به اکتشافات و اختراعات جدیدی دست یافت. پژوهش بنیادی خود می‌تواند به دو صورت انجام گیرد: ۱- پژوهش‌های بنیادی محض که شامل آن دسته از پژوهش‌هایی هستند که بدون توجه به کاربرد پژوهشی و فقط به منظور مرزهای دانش است.

دسته‌ی دوم که خیلی مهم‌تر هستند، پژوهش‌های جهت‌دار هستند که این نوع پژوهش‌ها به منظور فراهم ساختن زمینه علمی لازم برای حل مسائل کنونی جامعه است. برای این نوع پژوهش‌ها می‌توان ترکیب دیس پلاتین را مثال زد که حدود ۲۰۰ سال پیش این ترکیب منتشر شده است و تقریباً حدود ۵۰ سال گذشته آن را به‌عنوان داروی ضد سرطان در دنیا معرفی کرده‌اند.

این نوع پژوهش‌ها می‌تواند پایه‌گذار پژوهش‌های کاربردی باشد. پژوهش‌های کاربردی به پژوهش‌های اطلاق می‌شود که دستاوردهای علمی حاصل از پژوهش‌های پایه را به حوزه‌ی فناوری آورده و در واقع علوم پایه و فناوری را در کنار یکدیگر قرار می‌دهد. پژوهش‌های پایه‌ای زمینه‌ساز پژوهش‌های کاربردی است به‌عنوان مثال اگر پژوهش را به درخت تشبیه کنیم، ریشه درخت، را پژوهش بنیادی و پایه‌ای و شاخه‌های آن پژوهش کاربردی هست و میوه آن اپلیکیشنی است که پژوهش کاربردی می‌توان داشته باشد.

برای اهمیت دادن این پژوهش‌های کاربردی بنیاد ملی نخبگان اخیراً سرمایه‌گذاری زیادی کرده است و یک سری هسته‌های پژوهشی و فناوری محور برای دانشجویان و اساتید در نظر گرفته است که در قالب ۶ دوره بانام طرح شهید احمدی روشن برگزار



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

می شود و به دنبال تشویق دانشجویان و تلاش آن ها برای حل مسائلی که کشور به آن مبتلا شده است می باشد. این طرح توانسته بین پژوهش های کاربردی و پایه ای ارتباط ایجاد کند اما نکته مهم که اخیراً کشورها روی آن سرمایه گذاری زیادی کرده است، تأسیس شرکت دانش بنیاد است.

این شرکت ها به منظور افزایش علم و ثروت و توسعه اقتصادی دانش محور است و اساس تشکیل این شرکت ها دانش بنیان بودن آن ها است به طور کلی شرکت های دانش بنیان حلقه مفقود بین پژوهش های کاربردی و پایه ای است. پس حتماً این شرکت ها سرمایه قابل لمسی نداشته باشد اما چون بر اساس دانش و نقص علمی افراد این شرکت بنا شده است بسیار اهمیت دارد. در کشورها به عنوان مثال صندوق نوآوری و شکوفایی این کار را انجام می دهد که یک نوع ارتباط بین اساتید و شرکت دانش بنیان است. در خارج از ایران هم موسسه NIH در زیرمجموعه آن NCI یک گرنت به نام NI HNCTR دارد که حالت بین شرکت هایی که به صورت Smart business و به صورت مشترک با یک گروه تحقیقاتی دانشگاه است.

برای نوشتن پروپوزال یک سری نکات وجود دارد:

۱- قسمت آزمایشگاه که تحقیقات در آن جا انجام می شود و تجهیزاتی که در این آزمایشگاه های مستقر می باشد، و یا تجهیزاتی که در دانشگاه به صورت متمرکز قرار دارند که مشابه آزمایشگاه مرکزی که در کشور ما بنا شده است، می باشند و این اهمیت تجهیزات آزمایشگاهی را نشان می دهد.

به طور کلی آزمایشگاه به تأسیسی گفته می شود که یک شرایط را ایجاد می کند که تحقیقات علمی و فناوری بتواند انجام شود و بتوان خدمات آزمایشی ارائه داد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

آزمایشگاه که مدنظر ما می باشد، آزمایشگاه طبی است. در گذشته آزمایشگاه ها به این صورت بودند که انفرادی اداره می شدند و در اختیار اساتید قرار داشتند و امکان بهینه از آن تجهیزات در آزمایشگاه برای بقیه افراد وجود نداشت به همین خاطر ایده ایجاد آزمایشگاه مرکزی به وجود آمد که معمولاً این آزمایشگاه شامل مجموعه ای است که تجهیزات را می تواند در داخل یک مکان تخصصی یا به صورت آزمایشگاه اخباری مه تحت نظر همین آزمایشگاه مرکزی می باشد که هدف آن ها امکان دسترسی به کلیه متخصصان است که بتواند آنالیزهای خود را انجام دهند و خدمات آزمایشگاهی در تمام مراحل پژوهشی و تولید را پوشش دهند و همچنین از خریدهای غیر ضروری و تکراری جلوگیری کنند با این کار هزینه های مربوط به دانشگاه کاهش پیدا می کند و همچنین جذب منابع مالی از طریق سرویس دهی به بیرون دانشگاه و همچنین داخل دانشگاه انجام گیرد و یک پل ارتباطی بین مراکز علمی، صنعتی و تولیدی می باشد. علاوه بر آن باعث افزایش بهره برداری از امکاناتی مه وجود دارد و همچنین کمک به تحقیقات پایه می شود.

در آزمایشگاه مرکزی سه رکن مهم وجود دارد:

۱- ساختار مدیریتی که آزمایشگاه می تواند داشته باشد

۲- نیروی انسانی و کارشناسان

۳- تجهیزات دستگاہی که در این آزمایشگاه وجود دارد.

مدیر آزمایشگاه علاوه بر اینکه باید متخصص و دانش کافی داشته باشند، بایستی وجه مدیریتی هم داشته باشد. و بتوان کار را به نحو احسن مدیریت و خدمت را به مشتریان داخل و خارج از دانشگاه ارائه دهد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

نیروی انسانی و کارشناسان آزمایشگاه مهم ترین عضو آزمایشگاه می باشند و نیروی مقاوم برای انجام و ارائه خدمات می باشند و نقش مهمی در موفقیت یا شکست آزمایشگاه ایفا می کنند بنابراین بایستی به آن توجه ویژه ای شود.

تجهیزات دستگاهی هم یک رکن اساسی آزمایشگاه مرکزی است که بر اساس این تجهیزات خدمات به داخل و خارج آزمایشگاه ارائه و سودآوری و اشتغال ایجاد می شود. به عنوان مثال یکی از این دستگاه ها NMR است که برای اندازه گیری نمونه های به کار گرفته می شود ولی این دستگاه هزینه های نگهداری بالایی دارد و ممکن است به مرور زمان مستهلک شوند.

این تجهیزات بهتر است گاهی از نظر سخت افزاری و نرم افزاری به روز رسانی شوند ولی به دلیل تحریم و هزینه های زیاد نمی توانیم این دستگاه ها و تجهیزات را به روز رسانی کنیم. بایستی به کارشناسانی که از این تجهیزات استفاده می کنند اطلاعات کافی داده شود و مداوم اطلاعات خود را به روز کنند. یکی از کاربردهای این تجهیزات در صنایع به خصوص در بخش صنایع غذایی و کشاورزی است.

به عنوان مثال یکی از محصولات کشاورزی که در ایران تولید فراوانی دارد، محصول زعفران است که قبل از صادرات آن بحث خالص سازی و جدا ساختن مواد ناخالص آن می باشد. از جمله این ناخالصی ها که وجود دارد زردچوبه و بهرنگ است که رنگ آن مشابه زعفران است که کیفیت زعفران را کاهش می دهد. که با دستگاه NMR می توان این کار را انجام داد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

ولی این تجهیزات یک سری عیب‌های مهم دارد:

- ۱- هزینه بالای نگهداری و تأمین مواد مصرفی
- ۲- خراب شدن وسایل این تجهیزات که به دلیل تحریم بودن نمی توان آن را تهیه کرد.
- ۳- سختی کار برای کارشناسان آزمایشگاه که بایستی اطلاعات خود را افزایش و مداوم به روزرسانی کنند.
- ۴- به روزرسانی دستگاه از نظر سخت‌افزاری و نرم‌افزاری





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

نشست با عنوان چالش های آزمایشگاه ها





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

پس از سخنرانی مهمانان همایش، نشستی با حضور دکتر علیایی، دکتر آقایی، دکتر نظری و دکتر کرم پور برگزار شد. در این نشست پرسش‌هایی از جانب برخی شرکت‌کنندگان مطرح و دکتر علیایی پاسخگوی این سؤالات بودند.

در ابتدا دکتر آقایی، ضمن عرض خسته نباشید به مسئولین محترم دانشگاه لرستان و تقدیر از ایشان برای برگزاری خوب مراسم با وجود فرصت کمی که برای برنامه‌ریزی در اختیار داشتند، خاطر نشان کردند که این نشست به لطف دکتر علیایی و دکتر فتح الهی، برای بیان دغدغه آزمایشگاهیان برگزار شده است.

دکتر علیایی نیز ضمن عرض سلام به شرکت‌کنندگان در کنفرانس و همچنین تبریک روز ملی آزمایشگاه، هدف از برگزاری این مراسم را بیان زحمات و تلاش‌های پرسنل آزمایشگاه‌ها دانستند. ایشان اظهار داشتند که این کارکنان در توسعه علمی کشور نقش بسیار پررنگی دارند. همچنین ایشان از دکتر نظری، دکتر کرم پور، دکتر فرمانی، دکتر حاتمی، دکتر فیضیان و دکتر آقایی تشکر و نقش دکتر آقایی در تأسیس و پابرجا نگه داشتن انجمن را بیان نمودند.

دکتر کرم پور، معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه لرستان نیز پس از تشکر از دکتر نظری برای کمک به برپایی همایش، مراتب سپاس از دکتر اولیایی و دکتر آقایی را بیان کردند.

در ادامه جلسه، پرسش و پاسخ با سؤال خانم دکتر تورچیان کارشناس آزمایشگاه خوردگی و حفاظت از فلزات دانشگاه صنعتی اصفهان آغاز شد. وی پس از تشکر از مسئولین دانشگاه لرستان در برگزاری همایش و آرزوی قبولی طاعات و عبادات، از کیفیت پایین تجهیزات تولید داخل گلایه و اظهار داشتند کیفیت این تجهیزات بسیار پایین بوده چنانکه حتی پس از تعمیر تجهیز در مدتی کوتاه دستگاه مجدداً دچار مشکل



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبهه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

می شود. ایشان همچنین از ارائه خدمات ناکافی شرکت های تولیدکننده این تجهیزات و نتایج نادرست آن ها ابراز ناراحتی نمودند.

مسئله دوم مطرح شده توسط ایشان، خدمات نامناسب برخی شرکت های خارجی و تعمیر تجهیزات حتی در صورت وجود گارانتی را از مشکلات این شرکت ها دانستند. عدم رعایت مسائل ایمنی در آزمایشگاه ها و هنگام انجام پایان نامه های دانشجویی، از دیگر نکات مطرح شده توسط خانم تورچیان بود. ایشان خواستار رسیدگی به این موضوع مهم شدند.

دکتر علیایی ضمن تشکر از خانم دکتر تورچیان، جهت طرح این مسائل، پاسخ سؤالات ایشان را بیان نمودند. ایشان مسئله تجهیزات تولید داخل را مشکل فراگیر همه دانشگاه های کشور دانست و عدم پاسخگویی مسئولین این موضوع را مطرح کردند اما ابراز امیدواری نمودند که این موضوع پیگیری و چاره اندیشی خواهد شد.

در مورد مشکلات شرکت های خارجی و مشکلات مرتبط با آن ها، دکتر علیایی خواستار ارتباط و هماهنگی دانشگاه ها با وزارت علوم در این زمینه شد. ایشان از آشنایی و شناخت وزارت از شرکت ها و نحوه عملکرد آن ها سخن گفت و عدم آشنایی دانشگاه ها با شرکت ها، الزامات و تعهدات آن ها را دلیل این مشکل بیان نمود.

در پاسخ به سؤال دیگر، برقراری نظام HSE را راه حل این موضوع دانست و تلاش های انجام شده در این زمینه در دانشگاه ها، تدوین آیین نامه های مربوطه، پایش مستمر سلامت و بهداشت کارکنان و ... را بیان و ابراز امیدواری کردند که این برنامه ها سه ماهه احیا گردند.

دکتر آقای هم ضمن تأیید صحبت های خانم دکتر تورچیان در مورد کیفیت پایین تجهیزات ساخت داخل، خواستار پیگیری مسئولین محترم شدند.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دکتر امینی، رئیس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه خوارزمی، دومین پرسشگر جلسه، پس از تشکر از مسئولان برگزاری همایش، موضوعات ذیل را مطرح نمودند.

ابتدا ایشان خواستار برپایی نظامند و استاندارد ساختار آزمایشگاه مرکزی شدند، همان گونه که برای تجهیزات و انجام آزمون ها استانداردهای خاص در نظر گرفته می شود. همچنین خواستار مجتمع شدن آزمایشگاه مرکزی و همچنین حمایت مالی وزارت عتف جهت برقراری استاندارد ۱۷۰۲۵ در دانشگاه ها شدند. در پایان نیز رفع مشکل قرارداد با شرکت های خارجی و کمک وزارت به این موضوع را مطرح کردند.

دکتر علیایی ضمن تشکر از مطرح کردن سؤالات فنی توسط حاضران در جلسه، از احیا شدن برنامه های شاعا در آینده خبر دادند. سپس ابراز علاقه مندی به ایجاد مجتمع های مرکزی را بیان ولی هزینه بر بودن ایجاد این مجتمع ها در همه ی دانشگاه ها در حال حاضر و عدم امکان دسترسی به این موضوع در شرایط کنونی را اذعان نمودند. در حال حاضر با وجود پراکنده بودن آزمایشگاه ها، پیشبرد آن ها تحت مدیریت آز مرکزی را چاره کار ولی ایجاد این مجتمع ها را از برنامه های آتی دانستند.

در مورد حمایت از برقراری استاندارد ۱۷۰۲۵، بایان اینکه پرداخت ۵۰ درصد هزینه ها و ارائه راهنمایی های لازم در زمان دکتر احمدی انجام و خیلی از دانشگاه ها در این مسیر ورود پیدا کردند. برخی دانشگاه ها نیز مانند دانشگاه هرمزگان موفق به دریافت این استاندارد برای برخی تجهیزات شده که موجب افزایش راندمان و درآمدزایی برای آن دانشگاه شدند.

وی پس از ابراز تأسف از مدیریت ضعیف بودجه های تخصیص یافته برای تعمیر، نگهداری و خرید تجهیز در سال های گذشته، امیدواری خود را برای حل مشکلات به کمک دکتر فتح الهی با توجه به دانش فراوان ایشان را بیان نمودند.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

ایشان همچنین عدم نظارت صحیح بر شرکت های خارجی در سال های گذشته را دوباره مطرح و از برخورد قاطع با شرکت های داخلی و خارجی خاطی خبر دادند.

همچنین دکتر آقایی پس از اطلاع رسانی برگزاری سومین کنفرانس انجمن در دانشگاه محقق اردبیلی امیدواری خود جهت برگزاری حضوری این مراسم در صورت بهتر شدن شرایط و در غیر این صورت برگزاری غیرحضوری آن را اعلام کردند. همچنین برگزاری نشست های ماهانه با کارشناسان، مدیران و دعوت از مسئولین به این نشست جهت پرسش و پاسخ و بیان دغدغه ها و پیگیری آن ها را از برنامه های آتی دانستند.

خانم دکتر قربانی از دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی دیگر پرسشگر جلسه بودند که پس از آرزوی قبولی طاعات و عبادات، تشکر از برگزاری همایش و تبریک روز ملی آزمایشگاه، خواستار حمایت و معرفی شبکه شاعا از دستاوردها و محصولات آن دانشگاه در پلتفرم های مختلف اطلاع رسانیدند.

ایشان این محصولات و دستاوردها را نیاز دانشجوی های مختلف، پژوهشگران شرکت ها و آزمایشگاه های دولتی و خصوصی دانست و خواستار کمک شاعا به معرفی این محصولات با استفاده از پلتفرم های ارتباط جمعی و سایت شبکه شد.

دکتر علیایی ضمن تشکر از دکتر قربانی و ابراز گله مندی از فعالیت کم دانشگاه خواجه نصیر، عدم همکاری جهت اجرای برنامه ها از جمله راه اندازی آزمایشگاه احتراق درونی، عضویت دیر هنگام و فعالیت کم آن دانشگاه را ضعف دانست.

همچنین ایشان گفتند که در گذشته سایتی توسط دکتر آقایی راه اندازی شده بود ایجاد ارتباط خوب بین مدیران و کارشناسان را انجام می داد که متأسفانه جلوی فعالیت آن گرفته شد اما به دستور دکتر فتح الهی این سایت مجدداً راه اندازی خواهد شد و این اتفاق (معرفی) اتفاق خواهد افتاد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دکتر علیایی پیشبرد برنامه‌های شاعا را موجب موفقیت و رفع مشکلات دانست و از دانشگاه‌های تهران به‌عنوان دانشگاه مادر جهت کم‌کاری در پیوستن به شاعا، فعالیت کم و دیرهنگام آن‌ها انتقاد و دانشگاه‌های شهرستان‌ها را پیشگام و پیشرو دانست. کارشناس دانشگاه یزد پس از تشکر و آرزوی قبولی طاعات و عبادات به بیان این پرسش پرداختند که آیا شبکه شاعا تخفیف‌هایی را جهت انجام آنالیز و خدمات آزمایشگاهی برای دانشجویان و اعضای دانشگاه‌ها در نظر گرفته یا خواهد گرفت؟ دکتر علیایی در پاسخ به این سؤال عنوان کردند که آزمایشگاه‌های شبکه شاعا به‌صورت منطقه‌ای تعریف‌شده و دانشجویان و اعضای هیات علمی این مناطق جهت استفاده از خدمات دانشگاه‌های هر منطقه می‌توانند از تخفیف‌های در نظر گرفته‌شده هر منطقه استفاده کنند. دیگر موضوعی که مسکوت مانده و قرار به احیا آن است، تخصیص گرنت به دانشجویان و اعضای محترم هیات علمی است.

در ادامه جلسه دکتر علیایی به ذکر چند نکته پرداختند.

در نکته اول، ایشان از تلاش برای قرار دادن ساختار مدیریت آزمایشگاه در چارت تشکیلاتی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و قانع کردن وزارت عتف برای انجام این موضوع خبر داد و ابراز امیدواری کرد که دانشگاه‌ها این مسائل را پیگیری نمایند و مدیریت امور آزمایشگاه‌ها و کارهای تحقیقاتی در دانشگاه‌ها شکل گیرد.

در نکته دوم از پیگیری کسر موظف مدیران آزمایشگاه‌ها خبر دادند.

برگزاری روز ملی ایمنی و امنیت آزمایشگاه‌ها، مصادف با روز ملی آتش‌نشانی و ایمنی از دیگر نکات مطرح‌شده بود. ایشان از دانشگاه‌های پیشگام و علاقه‌مند به این موضوع دعوت کردند تا با همکاری انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران، برنامه‌ریزی‌های لازم انجام شود.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

ایشان همچنین خواستار یکپارچه شدن آزمایشگاه‌های آموزشی و پژوهشی و قرار گرفتن تحت مدیریت واحد جهت برنامه‌ریزی انجام و پیگیری کارها و جلوگیری از صرف هزینه‌های سنگین شدند.

در نکته آخر از قرار گرفتن رتبه‌بندی آزمایشگاه‌ها، لیست تجهیزات تولید داخل، مواد شیمیایی و ... در سایت جدید برای پیشبرد اهداف اطلاع دادند.

دکتر کریمی از دانشگاه خلیج فارس، پس از ابراز خوشحالی برای برگزاری همایش به‌عنوان نفر آخر به طرح سؤال خود در زمینه جذب نیرو در آزمایشگاه‌های مرکزی پرداختند. ایشان با اشاره به برگزاری آزمون استخدامی سال گذشته و جذب نیروهایی با پتانسیل پایین و ناکارآمد، خواستار ارائه راهکار برای جذب نیروهای متخصص و آموزش دیده که سال‌هاست در آزمایشگاه مشغول به کار می‌باشند شدند.

دکتر علیایی بیان کردند که نیروی انسانی یکی از دغدغه‌های کلیه دانشگاه‌های کشور است. نیروی متخصص در آزمایشگاه کم است و البته در مقایسه با گذشته آلمان اوضاع بهتر شده است. این مشکل را می‌توان با مطرح کردن در هیأت امنای حل کرد و از تجربه سایر دانشگاه‌ها مثل سیستان و بلوچستان و هرمزگان که نیروهای متخصص را جذب کرده‌اند استفاده کرد.

دکتر آقایای از دغدغه همکاران و همچنین دکتر شهسواری در حوزه سختی کار کارکنان آزمایشگاه‌ها در وزارت علوم صحبت نمودند و بیان کردند که این مسئله در وزارت بهداشت برای کارکنان لحاظ می‌شود اما در وزارت علوم مورد توجه قرار نگرفته است.

در پاسخ دکتر علیایی اظهار داشتند که برای نیروهای رسمی توسط سازمان امور اداری و استخدامی کشور لحاظ و تعریف شده می‌باشد. در مورد نیروهایی که به نحو دیگری



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

به کار گرفته می‌شوند این موضوع نیازمند مطرح‌شدن و تصویب در هیات امن و همچنین پیگیری از سازمان امور اداری و استخدامی می‌باشد. ما هم کمک خواهیم کرد. امیدوارم رؤسای محترم دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها زحمات پرسنل آزمایشگاه و شرایط سخت کار آن‌ها را ببینند. این کارشناسان ۸۰ درصد در توسعه علمی کشور نقش داشته و از ارزشمندترین نیروها می‌باشند. امیدوارم این نیروها دیده و امنیت آن‌ها برقرار و دغدغه‌های آن‌ها رفع شود.

دکتر آقایی نیز از زحمات دکتر علیایی و دغدغه ایشان در مورد آزمایشگاه‌ها صحبت و از دکتر فرمانی جهت بیان صحبت پایانی نشست دعوت نمودند. دکتر فرمانی نیز بعد از سلام به همه مسئولین در وزارت علوم تحقیقات و فناوری، انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران و دیگر شرکت‌کنندگان در این همایش، از فرصت ایجادشده برای آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان به‌عنوان آزمایشگاه شماره ۲ وزارت عتف برای برگزاری همایش و همچنین از سخنرانان چه در داخل و چه خارج از کشور تشکر کردند.

ضمن ابراز امیدواری جهت برگزاری خوب همایش، از دکتر علیایی جهت اعتماد به آزمایشگاه برای برگزاری همایش تشکر نمودند. همچنین از دکتر آقایی رئیس هیأت مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران، دکتر نظری ریاست محترم دانشگاه، دکتر کرم پور معاونت محترم پژوهشی دانشگاه و شرکت‌های مختلف سراسر کشور جهت قبول شرکت در همایش در نهایت از کارشناسان آزمایشگاه مرکزی نیز تشکر شد.

در پایان نشست دکتر آقایی از دکتر رسولی فرد جهت قرائت بیانیه پایانی دعوت به عمل آوردند.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



دکتر محمد حسین رسولی فرد

عضو محترم هیات علمی دانشگاه زنجان

- دانشجوی نمونه دانشگاه تبریز در مقطع دکترا در سال ۸۶-۱۳۸۵
- اهراز رتبه اول آزمون ورودی دوره دکترای تخصصی دانشگاه تبریز (گرایش آب)
- دانشجوی ممتاز و جزء استعدادهای درخشان دانشگاه تبریز در دوره دکترا
- استاد و معلم برتر دانشگاه زنجان
- مجری طرح پژوهشی برتر استان در حوزه علوم پایه
- پژوهشگر برتر استان در سال ۱۳۹۵
- قرار گرفتن در فهرست دانشمندان یک درصد برتر استان در سال ۱۳۹۶
- انتشار مقالات کثیر در مجلات معتبر خارجی . کنفرانس های بین المللی و داخلی
- انتشار و تکلیف چندین کتاب به زبان های انگلیسی و فارسی

انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دانشگاه لرستان

دانشگاه لرستان



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبهه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

قرائت بیانیه پایانی

دکتر محمدحسین رسولی فرد

عضو محترم هیئت علمی دانشگاه زنجان



ضمن قدردانی فراوان از دانشگاه لرستان، انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران، دفتر حمایت و پشتیبانی معاونت پژوهشی وزارت عطف و همه کسانی که در طراحی، برنامه ریزی اجرای این برنامه مشارکت داشته اند و سپاس از همه ی شرکت کنندگان گرامی که پشتوانه

بسیار بزرگی جهت توسعه روزافزون آزمایشگاه های کشور می باشند بیانیه این روز را بر اساس تجربیات و نظرات ارزشمند اساتید و همکاران این حوزه و وام گیری از بیانیه های قبلی جهت درج در تاریخ و ادبیات علمی ایران تقدیم می نمایم.

۱- توسعه علمی کشور با در اختیار گذاشتن تجهیزات پیشرفته و به روز آزمایشگاهی نمود واقعی خواهد داشت و امید است مسئولان گران قدر کشور و قانون گذاران محترم با توجه به این موضوع راه های توسعه علمی را هموارتر نمایند.

۲- همکاری علمی تأثیرگذار نیازمند تحقیقات بین رشته ای بوده و این تحقیقات بر پایه دستاوردهای آزمایشگاهی صحیح میسر خواهد بود. به اشتراک گذاری دستگاه های پیشرفته و کالیبره می تواند در این امر حیاتی مؤثر باشد. امید



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

- است با جذب بودجه‌های لازم برای تهیه، نگهداری و ارتقای این تجهیزات در کشور شاهد گام‌های توسعه یافته‌ی بسیار بلند باشیم.
- ۳- توان بالقوه‌ی اساتید، محققان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی در حوزه‌های تجربی و مرتبط با فناوری آزمایشگاهی از جمله دستاوردهای بسیار بزرگ جامعه علمی کشور می‌باشد. امید است مسئولین محترم وزارت علوم تحقیقات و فناوری با هموار کردن شرایط حضور و ساماندهی نحوه‌ی همکاری این عزیزان در مجموعه‌های آزمایشگاهی و استفاده‌ی مناسب از پتانسیل‌های علمی این افراد و تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی باعث گام‌های مؤثر در اعتلای علمی کشور باشد. با تحقق این امر دغدغه‌های بسیاری از آزمایشگاه‌های مرکزی در استفاده از نیروی متخصص منتفی خواهد شد.
 - ۴- پایش تجهیزات موجود در کشور و نیازسنجی دقیق بر اساس تحقیقات آزمایشگاهی و برنامه‌ریزی در تأمین آن‌ها می‌تواند در اعتلای علمی کشور مؤثر باشد. جهت این موضوع تشکیل کارگروه‌های منطقه‌ای جهت نیازسنجی‌های دقیق و اخذ مشاوره‌های کامل پیشنهاد می‌گردد.
 - ۵- فعال‌سازی حوزه‌ها، فعال‌سازی و مشارکت بخش‌های غیردولتی نظیر انجمن‌های علمی در زمینه‌ی بررسی و الگوسازی تحقیقات آزمایشگاهی امری ضروری بوده و بازوی قدرتمندی در زمینه‌ی آینده‌پژوهی، برنامه‌ریزی و توانمندسازی جامع علمی کشور خواهد بود. چه بسا به اشتراک‌گذاری تجربیات آزمایشگاه‌های مختلف و ایجاد مؤسسات مشاوره‌ای قوی در زمان تهیه تجهیزات بتواند مانع هدر رفت منابع مالی و جهت‌گیری‌های صحیح هزینه‌ای گردد.
 - ۶- اصلاح قوانین و به‌روزرسانی آن‌ها و توجه به بومی‌سازی آن‌ها در قالب کشوری نظیر آزمایشگاه‌های ملی استانی و همچنین توسعه شبکه‌های آزمایشگاهی



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبهه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

- استانی جز ضرورت های حال حاضر جامع آزمایشگاهی کشور می باشد. و امید است وزارت علوم تحقیقات و فناوری در تحقق این امر تلاش لازم را بنماید.
- ۷- استانداردسازی و ایمن سازی محیط های آزمایشگاهی بدون الگوسازی مناسب و نظارت دقیق امری غیرواقعی خواهد بود. و صرفاً در قالب طرح مسئله متوقف خواهد شد. امید است با ایجاد الگوهای مناسب و توجه به نیازهای جامعه دانشگاهی، شاهد محیط هایی استاندارد و ایمن برای فعالیت محققان و دانشجویان گرامی در کشور باشیم.
- ۸- ایجاد آزمایشگاه های ملی باهدف تولید علم فاخر، بنیادی و فناوری اساسی که محل استقرار تجهیزات بسیار پیشرفته و فعالیت دانشمندان و پژوهشگران باشد یکی از نیازهای جدی و فوری کشور می باشد.
- ۹- ارائه خدمات آزمایشگاهی نظارتی، نظیر نظارت بر صنایع مختلف جهت اعتباربخشی به تولیدات کشور جز موضوعات اساسی و موردنیاز کشور است. امید است با هموارسازی فرآیندهای معتمد سازی آزمایشگاهی در کشور شاهد توسعه روزافزون تولیدات باکیفیت در کشور باشیم.
- ۱۰- در پایان قردانی از افرادی که با عزم جدی و برنامه ریزی های مؤثر باعث ایجاد شبکه ای از آزمایشگاه ها در کشور شده اند وظیفه خود می دانیم و سپاسگزار تمام همکاران آزمایشگاهی به ویژه در آزمایشگاه های مرکزی هستیم که تلاش این عزیزان راه تحقیقات در کشور را هموارتر نموده است.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

معرفی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان بر اساس سیاست‌های ابلاغی وزارت علوم مبنی بر جمع‌آوری تجهیزات آزمایشگاهی با تکنولوژی بالا به منظور فراهم آوردن شرایط دسترسی آسان و برابر به امکانات آزمایشگاهی و همچنین جلوگیری از خرید تجهیزات مشابه و فراهم آوردن شرایط خرید دستگاه‌های ضروری و چندمنظوره در بهار سال ۱۳۹۲ در فضایی با مساحت ۵۰۰ متر مربع و با تجهیزات آزمایشگاهی یک میکروسکوپ الکترونی رویشی SEM ساخت کشور چک شروع به کار کرد. این آزمایشگاه با عضویت در شبکه آزمایشگاهی ایران (شاعا) با بارگذاری اطلاعات مربوط به آزمایشگاه در سامانه شاعا توانسته است گام مؤثری در جهت معرفی هرچه بیشتر آزمایشگاه به جامعه علمی کشور بردارد. همچنین بر اساس رتبه‌بندی اعلام شده از سوی شبکه علمی ایران این آزمایشگاه در بین آزمایشگاه‌های وزارت علوم قرار گرفت و توانسته است نقش عمده‌ای از نیازهای محققین و پژوهشگران دانشگاه لرستان و سایر پژوهشگران کشور را فراهم بسازد.

- میکروسکوپ الکترونی رویشی (SEM) مدل FESEM از شرکت Tescan چک:

از نوع گسیل میدانی است و تصاویر با بزرگنمایی یک میلیون برابر را می‌توان با آن تهیه کرد. بررسی نمونه‌های خشک، نمونه‌های زیستی بدون کوتینگ طلا و امکان آنالیز عنصری نمونه با استفاده از دستگاه EDS از توانمندی‌های این دستگاه می‌باشد. این دستگاه در زمینه‌های نانوشیمی، نانوفیزیک، زیست‌شناسی، معدن، زمین‌شناسی، مهندسی مواد، کشاورزی، بیولوژی و علوم پزشکی کاربرد دارد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

- طیفسنج فلورسانس پرتو ایکس (TXRF) مدل TX2000 شرکت GNR کشور ایتالیا:

این دستگاه می تواند به صورت همزمان وجود عناصر و مقدار آن ها را با دقت ppm در نمونه تعیین کند. این دستگاه برای اندازه گیری غلظت عناصر با عدد اتمی بزرگ تر از ۱۱ در نمونه های خاک، سنگ، محصولات کشاورزی، فلزات، مواد شیمیایی محلول و جامد، خون و سایر مایعات و بافت های موجود در بدن کاربرد دارد.

- آسیای سیاره ای گلوله ای Planetary ball mill شرکت سازنده امین آسیا فناوری پارس کشور ایران، مدل NARYA-MPM 4*250 :

برای پودر کردن ذرات در حد نانومتر از آسیای سیاره ای گلوله ای استفاده می شود. در آسیای سیاره ای برای افزایش انرژی جنبشی گلوله ها و در نتیجه افزایش نیروی خردکنندگی، چرخش محفظه آسیا به گونه ایست که دارای ۲ حرکت وضعی (دور خود) و حرکت انتقالی (دور مرکز) می باشد. این نوع حرکت باعث می شود که گلوله های به دیواره ها نچسبیده و به طور مداوم در جهت قطر دایره محفظه پرتاب شوند و بدین ترتیب نمونه تا ابعاد نانو پودر می شود. این دستگاه قابلیت پودر کردن مواد معدنی و شیمیایی، شیشه سرامیک، فلز و... در ابعاد نانو دارا می باشد.

- دستگاه تست کشش و فشار یونیورسال ۵ تنی شرکت سازنده سنتام کشور ایران مدل STM20:



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دستگاه کشش و فشار یونیور موجود در آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان می تواند نیروی معادل ۵ تن به نمونه وارد کند. این دستگاه مجهز به ابزارهای جانبی جهت انجام تست های کشش، برش، تست شقی، خمیدگی، خزش (creep)، پوست کندن (peel)، کماتش و رهایش (Relaxation) می باشد. این دستگاه قادر است خواص مکانیکی فلزات، نمونه های ریخته گری، ورق و فویل، پلاستیک ها، نمونه های جوشی، میلگرد و تسمه، چسب، سرامیک، سیم و کابل، لاستیک، قطعات اتومبیل، لوله، الوار، کامپوزیت و قطعات صنعتی را اندازه گیری کند.

• کروماتوگرافی گازی ساخت شرکت ایرانی طیف گستر فراز مدل (GC-2552TG)

این دستگاه مجهز به دتکتورهای یونش شعله ای (FID) و انتقال حرارتی (TCD) و همچنین ستونهای packed و capillary می باشد. کروماتوگرافی گازی یکی از تکنیک های جداسازی، شناسایی و اندازه گیری مواد فرار می باشد. در این روش یک فازی گازی که معمولاً یک گاز بی اثر نظیر هیدروژن، هلیوم یا آرگون است ماده فرار مورد بررسی را حمل و بر روی یک ستون حاوی یک فاز ساکن که معمولاً یک جسم جامد است حرکت می دهد (در کروماتوگرافی مایع فاز ساکن مایع است). هر مولکولی از ماده فرار که ارتباط سست تری با ستون حامل فاز جامد دارد زودتر و هر کدام که بیشتر جذب ستون می شوند دیرتر از ستون خارج می شوند. بنابراین اجزا ماده فرار از همدیگر جدا می شوند و بدین طریق می توان اجزا را شناسایی و مقدار آنها را اندازه گیری کرد. دستگاه



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

کروماتوگرافی گازی درحوزه هایی نظیرشیمی، مهندسی شیمی، صنایع غذایی، داروسازی، مهندسی نفت و پتروشیمی، کاربردهای فراوانی دارد.

• میکروترمومتری میانبرهای سیال (Fluid inclusion) شرکت سازنده

Linkham کشور انگلستان مدل: THMSG600

دستگاه فلوئید اینکلوژن دانشگاه لرستان قابلیت مطالعه پتروگرافی سیالات درگیر شکل، اندازه و نوع سیالات و ترمومتری جهت تعیین دمای همگن شدن سیالات و تعیین دمای ذوب نهایی یخ سیالات درگیر را دارد. دستگاه میکروترمومتری میانبرهای سیال درحوزه هایی نظیر زمین شناسی اقتصادی، ژئوشیمی، پترولوژی، معدن و نفت کاربردهای فراوانی دارد.

• میکروسکوپ نیروی اتمی Atomic Force Microscope

(AFM) شرکت سازنده آرا پژوهش کشور ایران مدل Full pluss :

میکروسکوپ نیروی اتمی دانشگاه لرستان برای بررسی توپوگرافی سطح مواد در مدهای کاری حالت تماسی، بدون تماس و ضربه ای، به کار می رود و همچنین می توان اطلاعاتی در مورد زیری سطح نمونه، سایز، وجود حفرات روی سطح و اندازه حفرات به دست آورد. از توانمندی های این دستگاه می توان به تهیه تصاویر دوبعدی و سه بعدی، عدم نیاز به آماده سازی، تصویربرداری از نمونه های هادی، نیمه هادی و نارسانا، کارکرد در شرایط غیر خلاء، عدم محدودیت نوع نمونه و تصویربرداری از نمونه های زنده هوازی اشاره کرد. این دستگاه در حوزه های محیط زیست و علوم غذایی و نانو فینگرها، نانو



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

ساختار نشاسته و ژلاتین، مهندسی پلیمر و پوشش‌ها، بررسی متقابل آنتی‌ژن‌ها و آنتی‌بادی‌ها و داروسازی کاربرد دارد.

• طیف‌سنج فلورسانس Fluorescence

Spectrophotometer شرکت سازنده Agilent کشور آمریکا
مدل Cary-Eclipse

این دستگاه برای تشخیص، شناسایی و اندازه‌گیری پروتئین، ساختار و برهمکنش آن‌ها شناسایی و اندازه‌گیری سموم کشاورزی و آلاینده‌های زیست‌محیطی در نمونه‌های کشاورزی، پساب و رودخانه‌ها شناسایی و اندازه‌گیری ترکیبات آنتی‌اکسیدانت تشخیص، شناسایی و اندازه‌گیری داروها در نمونه‌ی دارویی و پلاسما با حساسیت بالا تعیین و شناسایی رنگینه‌های طبیعی و سنتزی موجود در گیاهان، نمونه‌های غذایی و پساب تشخیص، تعیین و بررسی نانو ذرات و برهمکنش آن‌ها با ماکرو مولکول‌ها، داروها و پروتئین

• کروماتوگرافی گازی - طیف‌سنج جرمی Gas Chromatograph

Mass Spectrometer (GCMS) شرکت سازنده Shimadzu کشور

ژاپن مدل GC-17A :

دستگاه کروماتوگرافی گازی-طیف‌سنج جرمی متشکل از دو قسمت اسپکترومتر جرمی و کروماتوگرافی گازی می‌باشد که برای جداسازی و شناسایی ترکیبات فرار مجهول و اسانس‌گیری گیاهی استفاده می‌شود. ستون کروماتوگرافی برای جداسازی



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

ترکیبات مختلف و از اسپکترومتر جرمی برای شناسایی اجزاء جداسازی شده استفاده می‌گردد. بعد از جداسازی واسکن توسط اسپکترومتر جرمی، با استفاده از کتابخانه و اطلاعات موجود در رایانه دستگاه که اطلاعات و طیفهای جرمی ترکیبات مختلف در آن وجود دارد می‌توان اقدام به شناسایی اجزای جداسازی شده کرد. این دستگاه در زمینه های مختلف علوم مانند شیمی، پزشکی، داروسازی، نانوشیمی و ... کاربرد فراوانی دارد.

• پراش اشعه ایکس یا (X-Ray Diffraction) XRD مدل STADIP

ساخت شرکت STOE کشور آلمان:

این دستگاه برای آنالیز و تعیین مشخصات کریستالها استفاده می‌شود. از جمله مزیت‌های آن شناسایی نمونه‌های پودری در زوایای کمتر از ۵ درجه می‌باشد. تشخیص فاز کریستال، ساختار کریستال و فاصله بین لایه‌های کریستال از کاربردهای این دستگاه می‌باشد.

• آنالیز عنصری به روش احتراق (CHNS-O Elemental Analyzer) CHNS-O

NC technologies شرکت سازند (ECS 4010 مدل)

(Costech) کشور ایتالیا:

این دستگاه قابلیت اندازه‌گیری درصد کربن، هیدروژن، نیتروژن، گوگرد و اکسیژن را در نمونه‌های مایع و جامد، آلی و معدنی را دارد آنالیز ترکیبات آلی، پلیمری، گیاهی، غذایی، کشاورزی، دارویی، سنتزی، معدنی و... از کاربردهای این دستگاه می‌باشد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

• اتو آنالیزور NIR مدل DA 7250 شرکت سازنده perten کشور سوئد:

اتو آنالیزور NIR دانشگاه لرستان، نسل سوم دستگاه NIR دیود می باشد که برای طیف وسیعی از کاربردها کالیبره شده است و قابلیت آنالیز انواع نمونه های پودر، قرص، مایع، خمیری، روغنی و آبکی را دارد و حاوی بسته کالیبراسیون برای غلات، خوراک دام و طیور، بسیاری از دانه های روغنی، لبنیات، گوشت و بادام می باشد. این دستگاه دارای دقت قابل توجهی است که به طور ویژه برای آنالیز مواد غذایی و محصولات کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد. از جمله توانمندی های این دستگاه آنالیز سریع (مدت زمان آنالیز ۶ ثانیه) و بدون نیاز به تخریب، تغییر و یا پردازش نمونه هست. تعیین پارامترهایی مانند رطوبت، پروتئین، چربی، فیبر، نشاسته و ... برای غلات خوراک دام و طیور و بسیاری از دانه های روغنی و سایر محصولات توسط این دستگاه انجام می گیرد.

• کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC) شرکت سازنده

JASCO کشور ژاپن مدل HPLC UV 2070 :

کروماتوگرافی مایع یکی از انواع کروماتوگرافی است که فاز متحرک در آن مایع است. در نتیجه راندمان جداسازی در این روش بیشتر از سایر روش های کروماتوگرافی است. اندازه گیری انواع گونه های آلی شامل اسید آمینه، پروتئین ها، اسید نوکلئیک ها، هیدروکربن ها، هیدرات های کربن، داروها، حشره کش ها، آنتی بیوتیک ها و گونه های آلی و فلزی از کاربردهای این دستگاه می باشد.



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

• طیف سنجی جذب اتمی Atomic Absorbption شرکت

سازنده Agilent کشور آمریکا مدل AA 240FS:

این دستگاه قابلیت اندازه گیری بسیاری از عناصر فلزی و شبه فلزی را در محلول های مختلف دارد. از این دستگاه برای بررسی مقدار عناصر مختلف در سیستم های آب و فاضلاب، مواد غذایی، مواد گیاهی، ترکیبات دارویی و شیمیایی و محلول های مختلف صنایع نفت و گاز و پتروشیمی مورد استفاده قرار می گیرد.

• اتافک های رشد:

اتافک های رشد که در آنها امکان تنظیم و کنترل دما و درصد رطوبت، شدت نور و غلظت دی اکسید کربن وجود دارد. هدف از ساخت این اتافک ها رشد گونه های گیاهی مختلف و کشت بافت در شرایط محیطی مختلف است.

• سوکسله:

سیستم عصاره گیری از گیاه و دستگاه استخراج سوکسله برای استخراج عصاره گیاهان مختلف می باشد.

• سیستم اسانس گیری از گیاهان به روش کلونجر:

کلونجر دستگاهی است که برای استخراج اسانس از گیاهان دارویی به روش تقطیر مورد استفاده قرار می گیرد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

- برقراری نظام بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) در کلیه آزمایشگاه های دانشگاه لرستان:

پیاده سازی و نگهداری سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه ها مطابق با الزامات ایزو ۱۷۰۲۵، برگزاری بازدیدهای عمومی از آزمایشگاه مرکزی، افزایش سطح علمی کارشناسان آزمایشگاه ها با فراهم نمودن شرایط شرکت در کارگاه ها، متمرکز نمودن سایر تجهیزات پیشرفته در آزمایشگاه مرکزی با معرفی آزمایشگاه های دیگر دانشگاه به عنوان آزمایشگاه همکار، خرید تجهیزات پیشرفته آنالیزی با تکنولوژی بالا و چندمنظوره و ارائه خدمات آزمایشگاهی به بخش های خصوصی و واحدهای تولیدی.

امید است بتوانیم با تلاش های شبانه روزی قدمی هرچند کوتاه در راه اعتلای کشور عزیزمان ایران برداریم...

آزمایشگاه
مرکزی
دانشگاه
لرستان



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

رتبه‌های کسب‌شده توسط آزمایشگاه، تفاهم‌نامه‌ها و خدمات ارائه‌شده
به شرکت‌ها و نهادهای مختلف

رتبه‌های کسب‌شده توسط آزمایشگاه مرکزی:

- رتبه ۳۱ شبکه آزمایشگاهی فناوری راهبردی کشور و رتبه ۴ وزارت علوم در سال ۱۳۹۷
- رتبه ۲۱ شبکه آزمایشگاهی فناوری راهبردی کشور و رتبه ۳ وزارت علوم در سال ۱۳۹۸
- رتبه ۲۷ شبکه آزمایشگاهی فناوری راهبردی کشور و رتبه ۳ وزارت علوم در سال ۹۷
- کسب رتبه ۱ شبکه علمی آزمایشگاهی ایران (شاعا) در سال ۱۳۹۹
- کسب رتبه ۱ کارشناس AFM برتر توسط آقای داریوش میرزایی در شبکه آزمایشگاهی در سال ۱۳۹۵
- کسب رتبه ۱ کارشناس آزمایشگاه برتر توسط خانم پریسا شاکرمی در سال ۱۳۹۶
- کسب رتبه ۲ کارشناس AFM برتر توسط آقای داریوش میرزایی در شبکه آزمایشگاهی در سال ۱۳۹۶
- کسب رتبه رابطین برتر شبکه آزمایشگاهی فناوری راهبردی توسط آقای داریوش میرزایی در سال ۱۳۹۸



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

- کسب رتبه رابطین برتر شبکه آزمایشگاهی فناوری راهبردی توسط آقای داریوش میرزایی در سال ۱۳۹۹
 - کسب رتبه کارشناس برتر توسط خانم فاطمه یزدان خواه در سال ۱۳۹۸
- قراردادها:
- قرارداد همکاری با منطقه ۵ کشور
 - قرارداد همکاری با دانشگاه علوم پزشکی لرستان
 - قرارداد همکاری با اتحادیه شرکتهای تعاونی کشاورزی دامداران لرستان و همدان
 - قرارداد همکاری با آزمایشگاه خاک لرستان
 - قرارداد با سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان
 - قرارداد همکاری با پژوهشگاه مواد و انرژی
- خدمات به سایر مراکز توسط آزمایشگاه مرکزی:
- ارائه خدمات به دانشگاههای منطقه ۵ و سایر
 - خدمات به سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی استان لرستان
 - ارائه خدمات به سازمان فنی و حرفه ای استان و شهرستانها به عموم مردم در بخش گوهرشناسی و گوهر تراشی
 - ارائه خدمات به سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان

تولید دانش بنیان، مشکل آفرین



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

مدیریت و کارکنان آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان

آزمایشگاه
مرکزی
دانشگاه
لرستان





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



آزمایشگاه مرکزی

دانشگاه لرستان



دانشگاه لرستان

دانشگاه لرستان



دکتر علی فرمانی

♦ دکتری تخصصی مهندسی برق و الکترونیک

♦ رئیس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان

♦ مسئول کمیته برگزاری همایش ها ، انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران ، وزارت علوم تحقیقات و فناوری

♦ عضو فعال انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران

♦ عضو هیئت مدیره انجمن اپتیک و فوتونیک ایران

افتخارات

♦ پژوهشگر برگزیده استان لرستان سال 1400

♦ انتخاب بعنوان 2درصد دانشمندان برتر سال 2019 و 2020

♦ فارغ التحصیل ممتاز دکتری تخصصی دانشگاه شیراز

♦ چاپ 64 مقاله ISI

♦ مولف و ویراستار 3 کتاب در انتشارات الزویر

♦ مجری 3 طرح پژوهشی

♦ ادیتور مجله ایتوالکترونیک از انتشارات اشیرینگر

♦ ثبت طرح برگزیده چشم گویا در چهارمین دوره جشنواره خورژی

♦ دریافت لوح تقدیر بعنوان محقق برتر حوزه نانو الکترونیک سال 97

♦ سرباز نمونه خلاقیت و فناوری سال 91-94



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



مصطفی صدیقت نیا

دانشجوی دکتری زمین شناسی ارسوب شناسی
دارای 15 مقاله علمی پژوهشی
22 مقاله کنفرانسی
ممبر 3 طرح درون دانشگاهی دانشگاه لرستان

مسلط به نرم افزارهای Corel, Log plot, Surfer, Illustrator



احمد ولی پور

کارشناسی ارشد زمین شناسی فلکذاتی
رتبه 6 مسابقات کومرترانی کشوری
مربی نمونه سازمان فنی و حرفه ای استان لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

حانه بهمینیان
دانشجوی دکتری شیمی و فصلخیزی خاک
مسئول شعبه آزمایشگاه مرکزی 2
کوشش گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی بعلون آزمایشگاه همکار
درای مقالات علمی پژوهشی معتبر در حوزه خاکشناسی

فاطمه سمربی
کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی
مسئول پذیرش آزمایشگاه
مسئول علمی آزمایشگاه مرکزی 2
امور شبکه راهبردی
درای کولمپنله های معتبر ۱۲۷ و GPS



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

آزمایشگاه مرکزی
شیراز، اردیبهشت ۱۳۹۶

دانشگاه لرستان
شیراز، اردیبهشت ۱۳۹۶

شیرین نقی پور

دانشجوی دکتری فیزیولوژی تولید و پس از برداشت گیاهان باغی
معاون علمی آزمایشگاه مرکزی 2
عضو بنیاد نخبگان دکتری
عضو اسنادنامی درخشان
دارای 5 مقاله ISI
10 مقاله علمی پژوهشی
شرکت در همایش ۲۵ مقاله



آزمایشگاه مرکزی
شیراز، اردیبهشت ۱۳۹۶

دانشگاه لرستان
شیراز، اردیبهشت ۱۳۹۶

اکرم کرهی

دانشجوی دکتری زمین شناسی اقتصادی
دارای 1 مقاله علمی پژوهشی
شرکت در همایش 1 مقاله





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

پریسا شاه کریمی
دانشجوی دکتری زمین شناسی پتروپلوژی
گرفتن رتبه برتر از دانشگاه در سال های 93 و 92
دارای 1 مقاله علمی پژوهشی
شرکت در همایش 1 مقاله

فریبا نظری
پسا دکتری شیمی تجزیه
محریر علمی از دانشگاه
مسئول HSE از دانشگاه
مسئول کلستان
مسئول علمی از دانشگاه
دارای 11 مقاله ISI
پیش از 25 مقاله پژوهشی و کنفرانسی
پژوهشگر برتر دانشگاه لرستان در سال های 93 و 90 و 89



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



فهیمة رسول زاهد
حکمتی تخصصی شیمی تجزیه
امور فنی آزمایشگاه، مسئول سلامت آزمایشگاه
امور شبکه راهبردی و منابع آزمایشگاه
پذیرش کل آزمایشگاه
مسئول تعمیر و نگهداری آزمایشگاه
مسئول آموزش آزمایشگاه
دارای 10 مقاله ISI
13 همایش و مقاله علمی پژوهشی



داریوش هیوزایی
♦ دکتری شیمی معدنی
♦ محبر کیفیت آزمایشگاه
♦ رابط شبکه راهبردی
♦ مسئول فیزیک و بهداشت آزمایشگاه
♦ 8 مقاله ISI



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی





دانشگاه صنعتی شریف

مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه شریف در حقیقت دریچه‌ای است برای به اشتراک گذاشتن ظرفیت‌ها و امکانات آزمایشگاهی موجود در این دانشگاه به‌عنوان دانشگاه صنعتی برتر کشور با تمام جامعه هدف متشکل از دانشجویان، محققان، تولیدکنندگان و صنعت‌گران. این مرکز از سال ۱۳۹۳ تأسیس شده و در حال حاضر متشکل از حدود ۹۰ آزمایشگاه تحقیقاتی و خدماتی در این شبکه آزمایشگاهی است و مجموعاً بیش از ۵۰۰ دامنه آزمون را پوشش می‌دهد. مجموعه آزمایشگاهی که در این شبکه آزمایشگاهی فعال هستند، عبارت‌اند از: تعدادی از آزمایشگاه‌ها که خدمات عمدتاً عمومی را به اکثریت جامعه هدف ارائه می‌دهند مثل میکروسکوپ الکترونی اعم از TEM، SEM و میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM). آزمایشگاه سنجش غلظت آلاینده‌های گازی، آزمایشگاه GC-Mass، آزمایشگاه ICP که عمدتاً برای اندازه‌گیری غلظت آلاینده‌ها و یا عناصر خاص در فاز محلول و جامد به کار می‌رود. آزمایشگاه پراش اشعه ایکس با مدهای مختلف، آزمایشگاه طیف‌سنجی فوتوالکترون‌های اشعه ایکس یا XPS، که این تجهیزات در کشور منحصر به فرد است و تنها در مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف فعالیت می‌کند، آزمایشگاه تشدید مغناطیسی یا NMR و آزمون‌های بزرگ و کوچک دیگری که خدمات عمومی ارائه می‌دهند. علاوه بر این، بعضی از آزمایشگاه‌ها هم به‌عنوان آزمایشگاه مرجع، خدمات آزمایشگاهی خاصی را ارائه می‌دهند. عمدتاً به تولیدکنندگان، واردکنندگان و صنعت‌گران مثل آزمایشگاه مخابرات سیار که تجهیزات مربوط به این صنعت را اعتبار سنجی می‌کند و با گواهی لازم اجازه ورود این تجهیزات به داخل کشور داده می‌شود یا



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

آزمایشگاه امنیت نرم افزار و تجهیزات شبکه، همچنین آزمون هایی که در آزمایشگاه آب و فاضلاب انجام می شود به عنوان آزمایشگاه معتمد محیط زیست، برای بخش کیفیت پس ماندها و آب و فاضلاب که همکاران با پروتکل های خاص و استانداردهای مشخص نمونه برداری و آزمون و صدور گواهی را دنبال می کنند. در این مجموعه خدمات آزمایشگاهی تلاش شده تا تمام این آزمون ها متناسب با برند دانشگاه صنعتی شریف و اعتبار ملی و بین المللی که این نهاد دانشگاهی دارد به مشتریان ارائه شود. یکی از اقداماتی که در راستای افزایش کیفیت ارائه خدمات به لحاظ مدیریتی و فنی در این مرکز انجام شده استقرار ایزو ۱۷۰۲۵ از سال ۹۴ تاکنون در مرکز خدمات آزمایشگاهی بوده. امروز بیش از ۹۸ دامنه آزمون تحت پوشش این استاندارد هست و خوشبختانه به مدد این استاندارد که در این سیستم مستقر شده موفق شده که اولین و تنها آزمایشگاه مرجع کالیبراسیون آلاینده های گاز باشد و بنابراین، این آزمایشگاه خدمات بالادستی به کلیه مراکزی که در بخش غلظت آلاینده های گاز فعالیت دارند، ارائه می دهد. همچنین مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۹۴ به عنوان عضو قطعی شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی شناخته شده و خوشبختانه در تمام این سال ها، رتبه نخست بین تمام مراکز دانشگاهی را داشته و در سال اخیر رتبه سوم بین تمام اعضای این شبکه آزمایشگاهی را به خود اختصاص داده است. ارتباط دانشگاه شریف با شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی ارتباط بسیار مؤثر و دوطرفه ای بوده به طوری که تلاش بر این بوده است که بتوان خدمات مورد نظر شبکه را به مشتریان ارائه داد. در واقع گرنت ها و تخفیف هایی که شبکه معرفی می کند در پورتال و در پذیرش مشتریان لحاظ می شود و این گرنت ها توسط آزمایشگاه مدیریت می شود. همچنین شبکه آزمایشگاهی فناوری های



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبهه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

راهبردی هم درجه مناسبی است برای شناساندن پتانسیل دانشگاه صنعتی شرف و هم مرکز خدمات آزمایشگاهی به مشتریان.
خانم دکتر نعیمه ناصری دانشیار دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف، مدیر مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف می باشد.





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید بهشتی

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید بهشتی در سال ۱۳۹۳ تأسیس شده است و عضو فعال شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی می باشد. این آزمایشگاه دارای دستگاه های میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)، EDS، میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)، میکروسکوپ فلورسانس، مغناطیس سنج نمونه مرتعش (VSM)، سیستم خدمات پردازش موازی (P.P.S)، دستگاه میکروسکوپ تونل زنی روبشی (STM) می باشد. به طور کلی علاوه بر آزمایشگاه مرکزی، دانشگاه شهید بهشتی دارای چندین پژوهشکده می باشد که هر کدام آنالیزها و خدمات خاصی را ارائه می دهند که شامل:

پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی با دارا بودن بخش های مرتبط، پایش بسیار خوبی از بستر گیاهان دارویی کشور داشته و بهترین و تخصصی ترین هر بار بوم گیاهان دارویی کشور را دارد. از سوی دیگر انجام انواع مختلفی از آزمایش های آنالیز شیمیایی و بررسی فعالیت زیستی مواد گوناگون، در پژوهشکده امکان پذیر است و در بخش تولید ترکیبات طبیعی (از گیاهان) دانش فنی و امکانات خوب و مناسبی در حد آزمایشگاهی و نیمه صنعتی (پایلوت) وجود دارد.

امکان خالص سازی در مقیاس های مختلف (آزمایشگاهی تا صنعتی) مواد گوناگون از گیاهان، به همراه شناسایی مواد خالص یا دارای منشأ گیاهی با کمک دستگاه های بسیار پیشرفته، سبب شده که پژوهشکده به عنوان قطب علمی این امر در کشور و به عنوان یک بخش شاخص در دنیا شناخته شود و مراجعات بین المللی متعدد برای همکاری های مشترک با پژوهشکده صورت گیرد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

از سوی دیگر ایجاد و توسعه بانک عصاره‌ها و مواد زیستی (حاصل از گیاه، قارچ، میکروارگانیسم‌ها و ...) از ارزشمندترین بخش‌ها در مسیر کشف دارو، در شرکت‌های دارویی بین‌المللی است و این شرکت‌ها با توجه به اهمیت راهبردی این بخش، در مورد آن هیچ‌گونه مشارکتی با دانشگاه‌ها و صنایع دیگر ندارند. اهمیت وجود چنین بانک‌هایی هنگامی آشکار می‌شود که به موضوع احتمال تهدیدها و حمله‌های زیستی (میکروبی) توجه شود. در صورت وقوع چنین مشکلاتی، می‌توان با غربالگری سریع نمونه‌های موجود در چنین بانک‌هایی با تهدید میکروبی (از ویروس سرماخوردگی تا کرونا) مقابله کرد. پژوهشکده دارای یک هرباریوم تخصصی گیاهان دارویی بوده و بانک عصاره‌های گیاهی نیز در حال تأسیس است. این بخش شامل آزمایشگاه کروماتوگرافی مایع- اسپکترومتری جرمی و اسپکترومتری جرمی (MS Lab \$ LC-MS) می‌باشد. پژوهشکده لیزر در سال ۱۳۷۲ در دانشکده علوم فعالیت خود را آغاز نمود. در سال ۱۳۷۴ این پژوهشکده مجوز اصولی و در سال ۱۳۷۷ مجوز قطعی تأسیس خود را از شورای گسترش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دریافت نمود و در سال ۱۳۸۳ به دنبال گسترش فعالیت‌ها، به پژوهشکده لیزر و پلاسما تغییر نام یافت. در حال حاضر این پژوهشکده شامل ۲۲ آزمایشگاه فعال است. هدف اصلی این پژوهشکده گسترش علم لیزر، اپتیک، فوتونیک و پلاسما و استفاده از کاربردهای این علوم در حوزه مختلف مورد نیاز کشور می‌باشد. آزمایشگاه پلاسما در زمینه نای آنالیز گازی (GC)، Ellipsometry، میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)، OES، ATR و Contact Angle و آزمایشگاه لیزر خدماتی مانند اندازه‌گیری توان یا انرژی لیزر، استفاده از لیزر یاگ پالسی نانو ثانیه با انرژی ۲۰۰ و ۵۰۰ میلی ژول، جوش فیبری معمولی، جوش فیبری PM و سایر خدمات استفاده از منابع لیزری را ارائه می‌دهند.



دانشگاه لریستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لریستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

گروه شیمی دانشکده علوم در سال تحصیلی ۴۲-۱۳۴۱ فعالیت خود را با پذیرش دانشجوی در مقطع کارشناسی رشته شیمی محض آغاز کرد. گروه شیمی دانشگاه شهید بهشتی با بیش از پنج دهه فعالیت مستمر و درخشان آموزشی و پژوهشی در زمینه های مختلف شیمی، در آذر ماه ۱۳۹۱ به دانشکده شیمی ارتقاء یافت و ریاست آن بر عهده آقای دکتر محمدرضا نبید دانشیار شیمی پلیمر قرار گرفت و در سال ۱۳۹۵ نیز نام این دانشکده به دانشکده علوم شیمی و نفت تغییر یافت. همچنین از تابستان ۱۳۹۵ آقای دکتر سید سعید حسینی داورانی استاد شیمی تجزیه ریاست این دانشکده را بر عهده گرفتند. دانشکده علوم شیمی و نفت دانشگاه شهید بهشتی در حال حاضر دارای ۳ گروه آموزشی شامل شیمی آلی و شیمی معدنی، شیمی فیزیک و شیمی تجزیه، شیمی پلیمر، نفت و مواد می باشد. در این دانشکده آزمایشگاه کریستالوگرافی و آزمایشگاه رزونانس مغناطیسی (NMR) مستقر می باشد.

آزمایشگاه
مرکزی
دانشگاه
لریستان





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دانشگاه شهید چمران اهواز

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه شهید چمران اهواز به عنوان قسمتی از آزمایشگاه های دانشگاه و زیرمجموعه مدیریت امور آزمایشگاه ها شامل بیش از ۴۰ دستگاه هایتک و با فناوری بالا است که در رشته مشخصه یابی و همین طور اندازه گیری مشخصات و خواص مواد مختلف در حوزه های مختلف از جمله صنایع، مشتریان دانشجویی و موارد مختلف فعالیت می کند. به طور کلی آزمایشگاه مرکزی چمران در طی سال های اخیر که فعالیت داشته با دو نوع مشتری همکاری داشته است. یک سری از مشتری ها در رشته پژوهشی و رشته دوم که جزء مشتریان اصلی آزمایشگاه مرکزی هستند، مشتریانی هستند که از طریق اداره استاندارد به آزمایشگاه محول می شوند و نهایتاً وظیفه انجام آزمون های این نوع مشتریان را دارند. در بحث ۱۷۰۲۵ خوشبختانه آزمایشگاه مرکزی چمران توانسته به کمک خود همکاران دانشگاه و همین طور پرسنل آزمایشگاه بحث طراحی، بحث استقرار و بحث پایش تمامی نکات مختلف استاندارد را دنبال کرده و می توان گفت که این دانش فنی در درون آزمایشگاه نهادینه شده و بعد از اخذ گواهینامه توانسته همکاری های متعدد و مشاوره های مختلفی با آزمایشگاه های مختلف داشته باشد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دانشگاه گیلان

مجتمع آزمایشگاهی دانشگاه گیلان در بهار ۱۳۹۷ در قالب ۱۲ آزمایشگاه تخصصی افتتاح شده و دو هدف کلی را سرلوحه برنامه کاری خود قرار داده است. ۱- پاسخگویی به نیازها و ارائه خدمات مطلوب به جامعه علمی دانشگاه گیلان و دانشگاه های هم جوار که شامل اساتید و دانشجویان است و ۲- بهره برداری بهینه از ظرفیت باقیمانده ای که در مجموعه آزمایشگاه های دانشگاه گیلان موجود بوده است. از این رو پس از تجهیز آزمایشگاه مرکزی دانشگاه به دستگاه های استراتژیکی نظیر HPLC, GC-Mass, جذب اتمی، سیستم اندازه گیری پروتئیندوماس، FTIR, NIR و طیف وسیع دیگری از دستگاه هایی که نیازمندی های استان را برطرف می کنند، گام اول در خصوص اعتباربخشی و صلاحیت بخشی به آزمایشگاه بوده و خوشبختانه در طی سال اول و در سال ۱۳۹۸ موفق به کسب اعتبار آزمایشگاه های همکار استاندارد و در ادامه موفق به این امر بوده که دامنه فعالیت آزمایشگاه را به بیش از ۴۴۰ محصول و فرآورده شیمیایی که جزء نیازمندی های استان گیلان که استان مبتنی بر کشاورزی هست، گسترش دهد. و همچنین با رویکرد گسترش تعاملات اقتصادی، آزمایشگاه این دانشگاه به سامانه اداره کل استاندارد، سامانه صادرات و واردات کشور و همچنین سامانه EPL گمرک جمهوری اسلامی و سامانه جامع امور گمرکی متصل شده و موفق شده است که مرجعیت تعیین ماهیت کالا را در خطه شمالی کشور کسب کند و به عنوان تنها آزمایشگاه مرجع ماهیت کالا شناخته شده است. آزمایشگاه مرکزی دانشگاه گیلان با توجه به وجود امکانات خاص و به روزی که در حوزه آنالیز دستگاهی دارد، امکان آنالیز مواد اولیه و محصولات در حوزه مواد غذایی، لوازم آرایشی و بهداشتی و سم شناسی را



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

خواهد داشت. در حوزه‌ی سم‌شناسی با استقرار الزامات استاندارد ۱۷۰۲۶ و روش کچرز علاوه بر سموم موردنظر مرجع ذیصلاح، امکان آنالیز حدود ۱۲۰ سم در این آزمایشگاه وجود دارد. در حوزه مواد غذایی، خوراک دام و طیور با استقرار الزامات استانداردهای مجزا برای انواع مایکوتوکسین‌ها، اکسی‌توسین‌ها، آفلاتوکسین‌ها و زیرالنون به‌صورت مجزا امکان‌پذیر است. در زمینه آب و پساب، مواد غذایی و لوازم‌آرایی و بهداشتی امکان آنالیز عناصر کم‌مقدار و سمی مثل سرب، کامیوم، آرسنیک و جیوه با استقرار استانداردها به‌صورت مجزا امکان‌پذیر است. به‌طورکلی این آزمایشگاه آمادگی پاسخگویی به نیازهای کلیه اساتید، دانشجویان، تجار، بازرگانان، دستگاه‌های اجرایی و نظارتی استان در حوزه‌های مختلف صنایع کشاورزی، صنایع لبنی، فرآورده‌های گوشتی، صنایع غذایی، آرایی و بهداشتی و بسیاری از آزمون‌های تخصصی را دارد.

آزمایشگاه
مرکزی
دانشگاه
لرستان





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

معرفی شرکتهای فن آور و فعال در حوزه تجهیزات





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

شرکت مبناطیف

شرکت تجهیزات آزمایشگاهی مبناطیف در سال ۱۳۸۴ با بهره‌مندی از تجارب چندین ساله مؤسسين آن در زمینه آنالیز دستگاهی به‌منظور انجام فعالیت تخصصی بر روی فروش و خدمات پس از فروش محصولات اسپکتروسکوپی کمپانی Varian استرالیا (Agilent Technologies) شامل دستگاه‌های Atomic Absorption & ICP Spectrophotometer و همچنین Varian هلند (Scion Instruments) سازنده دستگاه‌های گاز کروماتوگراف و Mass به‌صورت نمایندگی انحصاری) تأسیس گردیده است و در خصوص سیستم‌هایی همچون HPLC و UPLC از کمپانی Waters آمریکا، دستگاه‌های FTIR و UV/VIS و UV/VIS/NIR و اسپکتروفلورسانس از کمپانی Agilent Technologies و PerkinElmer، دستگاه‌های آب خالص ساز، Particle Counter، Air Sampler و فیلترهای سرسرنگی و ممبران از کمپانی Merck Millipore؛ فعالیت خود را ادامه داده و با جذب پرسنل مجرب و آموزش‌دیده جهت کار با دستگاه‌های آنالیز و همچنین برگزاری و اجرای دوره‌های مختلف آموزشی در خصوص نحوه کار با دستگاه‌های اشاره‌شده، خدمات ارائه‌شده به مشتریان را ارتقاء بخشیده است.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

شرکت آریا فن

شرکت آریا فن ورزان ارائه کننده فن آوری های نوین و به روز دنیا در زمینه تجهیزات آنالیز و کنترل کیفی در ۷ گروه اصلی شامل:

مطالعه اسپین، کریه ستالوگرافی، آنالیز ساینانوذرات، میکرو سکویی، آنالیز سطح، آنالیز عنصری و آنالیز مولکولی به جامعه علمی و صنعتی کشور می باشد.

در بخش نانو تکنولوژی شرکت آریا فن ورزان به عنوان نماینده انحصاری کمپانی BOREVESTNIK, HORIBA Scientific و KYKY محصولات زیر شامل انواع تجهیزات طیفسنجی و آنالیز دسته گاهی، دسته گاه های X-Ray و میکروسکوپ های الکترونی، آماده ارائه بالاترین سطح خدمات و سرویس در این حوزه می باشد.

دستگاه هایی که در حوزه های هفتگانه این شرکت قابل ارائه می باشد، به تفکیک بخش عبارت اند از:

میکروسکوپی شامل:

- Scanning Electron Microscopy (SEM)
- Field Emission SEM (FE-SEM)

بلورشناسی شامل:

- X-Ray Diffraction (XRD)

آنالیز سطح شامل:

- Ellipsometry
- Glow Discharge (GD-OES)
- Atomic Force Microscopy (AFM)



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

مطالعه اسپین شامل:

- Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (NMR)
- Quantum Computer

آنالیز عنصری شامل:

- Carbon/Sulfur Analyzer
- ICP-OES
- Oxygen/Nitrogen/Hydrogen Analyzer (ONH)
- Flow Stream Analyzer
- Sulfur Analyzer
- X-Ray Fluorescence Spectroscopy (XRF)

آنالیز مولکولی شامل:

- Raman Microscopy and Spectroscopy
- Fluorescence Spectroscopy

مشخصه یابی ذرات شامل:

- DLS and Zeta Potential Analyzer
- Particle Size Analyzer
- BET

این شرکت همواره خود را متعهد به خدمات فروش و پس از فروش کامل بر روی تجهیزات ارائه شده به مراکز محترم پژوهشی می داند به طوریکه رضایت تمام خریداران تجهیزات این شرکت گواه بر این موضوع بوده و قابل استعلام می باشد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

شرکت مکث بین الملل

معرفی حوزه های فعالیت گروه مکث بین الملل

گروه مکث بین الملل با تبحر بهای قریب به ۹ دهه متشکل از دانش آموختگان و متخصصان کشور فعال در زمینه ارائه مشاوره، ارائه خدمات و تهیه و تحویل تجهیزات تحقیقاتی، آنالیز، اندازه گیری، صنعتی، آموزشی و کنترل کیفی فعالیت داشته و در این ارتباط موفق به اخذ نمایندگی های معتبر از کشورهای اروپائی، آمریکائی و ژاپنی گردیده است. این گروه مفتخر است با درک پیشرفت فوق العاده علمی کشور و نیاز به ارائه خدمات تخصصی به مشتریان خود با ارائه مشاوره فنی و جامع با اتکا به پرسنل مجرب در بخش فروش و فنی شمارا در انتخاب مناسب ترین تجهیزات همراهی نموده و با ارائه خدمات پس از فروش مناسب شامل نصب و راه اندازی، آموزش کاربری، تهیه قطعات و همچنین برگزاری سمینارهای تخصصی با همکاری کمپانی های خارجی طرف قرارداد خود، بهره برداری ایده آل از سیستم های خریداری شده را تضمین نماید.

این شرکت با دارا بودن ۱۲ دفتر در کشورهای آسیایی، اروپایی و آفریقایی امکان برقراری ارتباطات بازرگانی بین المللی را در سطح گسترده ای دارا می باشد و در صورت نیاز، اطلاعات تکمیلی ارائه می گردید.

در حال حاضر بیش از ۲۰۰۰ دستگاه مختلف آزمایشگاهی شامل ادوات عمومی آزمایشگاهی همانند آون، اینکوباتور، میکروسکوپ، ترازو و... نیز سیستم های پیشرفته شامل میکروسکوپ الکترونی، کروماتوگرافی گازی، مایع، جرمی، یونی، سیستم های اسپکتروسکوپی جذب اتمی، FTIR، آنالایزر های حرارتی و عنصری و



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

تجهیزات تخصصی داروسازی، آب و فاضلاب، محیط زیست، صنایع غذایی، خاک شناسی، هوا شناسی، هیدرولوژی، دریایی و تست مواد در انبار این گروه جهت تحویل فوری آماده می باشد.





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوریآزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

شرکت دانش‌بنیان رایان طب پیشگام پارمیس متخصصان و دانشجویان شاخه‌های مختلف علوم پزشکی برای بررسی دقیق بافت‌ها و ارگانهای داخلی بدن به چیزی بیش از تصاویر چاپی در کتب گوناگون احتیاج دارند. طی سال‌های گذشته فرایند آشنایی و لمس اعضای داخلی برای این افراد از طریق تشریح جسد‌های تعبیه شده در دانشگاه‌ها میسر می‌شد. این روش همواره با محدودیت، دشواری و هزینه‌هایی همراه بوده است. البته بسیاری از دانشگاه‌ها به دلیل محدود بودن تعداد اجساد و دشواری در اختیار داشتن آن‌ها، از تشریح عملی محروم هستند. اغلب جسد‌های موجود در دانشگاه‌ها نیز به‌طور معمول نمونه‌های فوتی مجهول‌الهویه‌اند. همین امر پرونده و سوابق پزشکی آنان را ناشناخته باقی می‌گذارد. در نتیجه بیماری‌های آنان هم تشخیص داده نشده و ممکن است از جسد به انسان و دانشجویی که در حال تشریح است انتقال یابند.

جسد برای قابل استفاده بودن در فرآیند تدریس و مطالعه، نیازمند اعمال تغییراتی است. این تغییرات با مواد گوناگون صورت می‌گیرد و برخورد این مواد با اعضا، موجب تغییر رنگ و بافت ارگان‌های داخلی بدن می‌گردد. با این وجود، بسیاری از اعضای داخلی در زمان کوتاهی از بین می‌روند و دانشجوی هرگز نمی‌تواند شکل دقیق و منطبق بر آناتومی حقیقی انسان را با تشریح جسد مشاهده کند. همچنین عمر اجساد بسیار کوتاه است و برای مدت اندکی قابل استفاده هستند. جایگزینی آن‌ها نیز به‌صرف زمان و هزینه‌ی گران نیازمند است. با وجود این دشواری و هزینه‌ها، تمامی شاخه‌های علوم پزشکی امکان استفاده از اجساد را نداشته و به‌طور عمده، جز برای دانشجویان آناتومی و ارتوپدی کاربردی ندارند. همچنین در



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

دوران کنونی و همه‌گیری ویروس کووید-۱۹ و تغییر فرمت کلاس های درس از حضوری و عملی به مجازی، دسترس و لمس این اجساد برای دانشجویان امکان‌پذیر نبوده و اساتید محترم نیز توان نمایش جزئیات آناتومیک و انتقال حداکثر دانش خود به دانشجویان را ندارند. برای حل این مشکلات، کالبدنمایی طراحی شده‌اند که می‌توانند در کنار اجساد فرآیند تدریس و تشریح را تسهیل کنند و در مواقعی، نقش جسد حقیقی را به صورت سه‌بعدی ایفا نمایند. نمونه‌های گوناگون خارجی آنها موجود است که واردات و بهره‌برداری از آنان هم نیازمند سرمایه‌ی کلان بوده و باوجود قیمت بالا، امکانات کالبدنمای تولید داخل را ندارند. کالبدنمای مذکور تمامی مشکلات و محدودیت‌های تشریح اجساد حقیقی را برطرف ساخته و امکانات فراتری را در اختیار استادان، متخصصان و دانشجویان ارائه می‌کند. فضای استفاده از این کالبدنما کاملاً مدرن و بهداشتی است؛ در نتیجه امکان انتقال بیماری و صدمه به دانشجویان به صفر نزول پیدا می‌کند. تمامی اعضای داخلی و خارجی همواره قابل تشریح و به‌دوراز فاسدشدن هستند و پس از تشریح، می‌توان آنها را به حالت اولیه و آماده برای استفاده مجدد بازگرداند. از طرفی، عدم استفاده از مواد مختلف برای حفظ جسد، مانند فیکساتورها که عامل اصلی تغییر رنگ بافت‌های بدن هستند؛ تمامی اعضا و ارگان‌ها منطبق بر جسم حقیقی انسان باقی‌مانده و بررسی، کالبدشکافی و یادگیری با استفاده از کالبدنما، تجربه‌ای نزدیک‌تر به واقعیت را برای دانشجویان به ارمغان آورده و شناخت عمیق‌تری را به همراه می‌آورد. برخلاف جسد که صرفاً مورداستفاده‌ی شاخه‌های معدودی از علوم پزشکی است، کالبدنما پاسخ‌گوی نیاز دامنه‌ی گسترده‌تری از علوم و رشته‌ها است و دانشجویان رشته‌های رادیولوژی، سونوگرافی، زنان و ... می‌توانند از قابلیت‌ها و



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

امکانات آن بهره ببرند. به عنوان مثال، بخش جنین شناسی دستگاه که آن را از نمونه های مشابه خارجی متمایز می سازد می تواند کمک شایانی به متخصصان زنان و زایمان نماید. از آنجایی که امکان انجام آزمایشات گوناگون و سی تی اسکن بر جنین حقیقی وجود ندارد، تصاویر موجود از جنین در کالبدنا حاصل تصویربرداری ها و سونوگرافی هایی هستند که در روزها و اوقات مختلف از جنین های مرده تهیه شده و بعد به صورت سه بعدی درآمده اند. متخصصان می توانند حالات درونی و بیرونی ارگان های جنین را در هفته های مختلف مورد مطالعه و بررسی قرار داده و در کنترل او ضاع جنین و بارداران از آن بهره ببرند. از دیگر بخش های کالبدنا می توان به اطلس اشاره کرد که می تواند در آموزش آناتومی بسیار مؤثر واقع شود. در این بخش تصویری سه بعدی از بدن انسان وجود دارد که قد و پهنای آن نیز با توجه به اندازه های واقعی طراحی شده است. برای نمایش تمام جزئیات اعضای داخلی از جهت های مختلف، امکان اعمال انواع برش ها از جمله برش (ساجیتال) جانبی (کرونال) جلویی (و ترانسورس) عرضی بر این پیکر مجازی وجود دارد.

این برشها از سطح به عمق صورت می گیرند. می توان به صورت گام به گام، اعضای سطحی تر را حذف کرده تا به بافت های زیرین دست پیدا کرد. برای مثال می توانیم استخوان ها را حذف کنیم تا ارگان ها و شریان های تحت آن ها را بررسی کنیم. هر ارگان، شریان و دستگاه به طور مجزا از یکدیگر طراحی شده اند و می توان بر روی یکی از آن ها دقیق شد یا آن را بلامانع حذف نمود. همچنین با استفاده از قابلیت fade، عضو برگزیده به حالت شفاف درآمده و محتویات داخل آن و فضای پشتش، قابل مشاهده می شوند.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

از دیگر امکانات بخش اطلس می توان به نمایش همزمان چند دستگاه برای بررسی کارکرد آن ها به صورت موازی اشاره کرد. یعنی با انتخاب چند دستگاه گوناگون از بخش system base می توان ارگان های عروقی و عصبی در یک بخش از بدن را همزمان تشریح نمود. در یک نگاه کلی بخش اطلس، نمایی کامل و جامع از تمام ارگان های داخلی و خارجی است که بیشترین شباهت را از لحاظ رنگ و اندازه به جسم حقیقی دارد. مثلاً طراحی استخوان ها در آن با بیشترین جزییات همراه بوده و امکان چرخش و مشاهده ی آن ها در تمامی زوایا می تواند آموزش استخوان شناسی را عمیق تر و ملموس تر نماید. کالبدنما علاوه بر مزایای علمی، امکانات آموزشی خاصی را دسترس استادان قرار می دهد که چه در کلاس های حضوری و چه در کلاس های مجازی قابل استفاده هستند. از جمله این امکانات می توان به امکان اتصال صفحه نمایش کالبدنما به ویدیو پرژکتور اشاره نمود. همچنین خروجی های دیگر که اتصال به USB، پرینترهای رنگی و حتی سه بعدی را پوشش می دهند. استادان محترم می توانند ضمن آموزش و تشریح، کتاب مرجع آناتومی یا هر کتاب دیگری را بر صفحه نمایش دستگاه برگزاری کرده و حین تدریس از آن ها بهره ببرند. همچنین، کاربر امکان انتقال صفحه ی نمایش کالبدنما به نرم افزار ادوبی کانکت را دارد که امروزه از رایجترین نرم افزارهای آموزشی در بهترین دانشگاه های سراسر جهان است. ضمن این امکان، استاد محترم می تواند پس توضیحات خود، امکان کنترل از راه دور دستگاه را به دانشجویان منتقل نموده تا شخصاً به مشاهده و مطالعه ی اعضای مختلف دست برده و سؤالات خود را مطرح کنند و دوره های آموزش مجازی خود را در نزدیک ترین حالت به کلاس های حضوری بگذرانند.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

همچنین برای آشنایی دانشجویان با جسد حقیقی، دهها ساعت ویدیوی تشریح جسد با بهترین کیفیت توسط اساتید بنام و موشن گرافیکهایی که به درک بهتر مطالب منجر می شوند در کالبدنما تعبیه شده است. دستگاه کالبدنما، می تواند تصاویر خروجی از تمام دستگاه های عکس برداری پزشکی را به حالات گوناگون و در فرمت های مختلف نمایش دهد. می توان با استفاده از آن، تصاویر دوبعدی را به حالت سه بعد تغییر داده و تصاویر را با افکت های همچون X-ray و Air-ways مشاهده نمود.

در بخش آناتومی مقطعی که شامل ۱۲۰۰ تصویر فولچپیدی از تمامی اعضای بدن در قالب برش های ترانسورس کاداور می شود، می توان اندام های گوناگون را برچسب گذاری کرد؛ اندازه ی هر بخش را تغییر داده و یا با قلم نوری، بر صفحه یادداشت هایی قرارداد. همچنین امکان نمایش هم زمان تمامی عکس ها، با فرمت CT scan و MRI نیز وجود دارد. استفاده از این دستگاه علاوه بر صرفه جویی در هزینه و زمان، امکان علم آموزی بیشتر در شرایط خاص کرونا و انتقال تجربه ی نزدیک به کلاس های حضوری به دانشجویان، می تواند منجر به جهش قابل توجهی در کیفیت تحقیقات متخصصان و فعالیت های پزشکی بشود. همچنین استفاده از آن در دانشگاه ها، به اساتید این امکان را می دهد که حداکثر دانش خود را به دانشجویان منتقل نمایند و برای محک این فرآیند، به وسیله ی همین دستگاه دست به اخذ امتحان بزنند.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

شرکت دانش بنیان دانش پژوهش فجر

شرکت دانش بنیان دانش پژوهش فجر در سال ۱۳۷۴ در تهران تأسیس و هم‌اکنون کارخانه تولیدی این شرکت با وسعت بیش از ۶۰۰۰ مترمربع در استان گلستان مستقر می‌باشد. این شرکت توانسته است با تولید بیش از ۱۳ محصول برای اولین بار در کشور با حفظ زنجیره سرد در زمینه تولید تجهیزات زیست‌فناوری، بیوتکنولوژی علوم پزشکی، علوم کشاورزی، آزمایشگاه ژنتیک، انتقال خون، بیمارستان‌ها و صنایع دارویی، کشور را از واردات این تجهیزات بی‌نیاز نماید.

از محصولات تولیدی شرکت می‌توان به دستگاه انکوباتور کشت سلول CO₂ به همراه رولینگ باتل اشاره نمود که در تولید انواع واکسن از جمله واکسن کرونا، روتاویروس و همچنین تولید داروهای نو ترکیب، فاکتور ۸ و داروهای سرطانی کاربرد دارد. از دیگر تولیدات این شرکت می‌توان به دستگاه دیپ فریزر ۸۶- درجه تک درب دو سیکل و انواع یخچال و فریزرهای آزمایشگاهی در ظرفیت‌های مختلف اشاره نمود.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوریآزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

شرکت نانو مبنا ایرانیان

شرکت نانو مبنا ایرانیان در خردادماه ۱۳۹۱ توسط تعدادی از فارغ‌التحصیلان دکتری دانشگاه صنعتی شریف تأسیس شد. این شرکت دارای مجوز رسمی دانش بنیان تولیدی نوع ۱ می‌باشد. همچنین دارای استاندارد بین‌المللی ایزو ۱۳۴۸۵ اروپایی است و نیز دارای تأییدیه و پروانه ساخت از اداره کل تجهیزات پزشکی (IMED) می‌باشد. فعالیت این شرکت طراحی و ساخت انواع اسپکتروفتومتر و آنالیزورهای نوری بر مبنای طیف-سنجی نوری در حوزه‌های بهداشت و سلامت، صنعت و پژوهش است. محصولات این شرکت مورد توجه فعالان حوزه‌های مختلف علوم پزشکی، فنی مهندسی و علوم پایه بوده است. انتشار بیش از ۱۰۰ مقاله در مجلات معتبر ISI و کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی در زمینه اسپکتروفتومتری در کارنامه پژوهشی شرکت است. اسپکتروفتومتر UV-VIS، نانودراپ، آنالیزور چند منظوره (اسپکتروفتومتر، نانودراپ، میکروپلیت ریدر و LSPR)، دستگاه Real Time PCR و آنالیزور آب، آنالیزور نیمه اتوماتیک بیوشیمی و اتو آنالایزر بیوشیمی از جمله محصولات این شرکت است. این محصولات در بیش از ۱۰۰ دانشگاه، پژوهشگاه، مرکز درمانی و صنعتی نصب و راه اندازی شده است. گواهی بین المللی کالیبراسیون، تأییدیه عملکردی از آزمایشگاه مرجع سلامت، تأییدیه ایمنی الکتریکی و گواهی رضایتمندی خریداران اخذ شده است. این شرکت دارای مجوز و پروانه پژوهش از وزارت صنعت، معدن و تجارت است. این شرکت به‌عنوان شرکت برتر در حوزه زیست‌فناوری صنعتی، تجهیزات و محیط‌زیست شناخته‌شده و همچنین جزو شرکت‌های دانش بنیان برگزیده صنعت نفت نیز می‌باشد.



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

طرح تشخیص زود هنگام بیومارکرهای سرطانی این شرکت با استفاده از اسپکتروفتومتر LSPR از طرح های برتر جشنواره نانو بوده است. شرکت نانو مبنا ایرانیان مجری دو طرح کلان ملی در حوزه سلامت بوده است.





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

روز ملی آزمایشگاه در دانشگاه لرستان در قاب مطبوعات





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

تیتیر خبر اصلی وزارت علوم تحقیقات و فناوری:

صفحه اصلی / اخبار / اخبار برگزیده / تأکید معاون رئیس‌جمهور بر ارتقای نظام آزمایشگاهی در راستای حمایت از اقتصاد دانش‌بنیان

آشنایی با وزارت - معاونت‌ها - دانشگاهها و پژوهشگاهها - مز خدمات - سامانه پاسخگوی به شکایات - ستاد سلامت - خبرنامه آموزش عالی - ارتباط با ما

در همایش روز ملی علوم آزمایشگاهی به میزبانی دانشگاه لرستان مطرح شد:

تأکید معاون رئیس‌جمهور بر ارتقای نظام آزمایشگاهی در راستای حمایت از اقتصاد دانش‌بنیان

۳۰ فروردین ۱۴۰۱ | ۱۴۲۸ | کد : ۴۸۲۷ | [خبر برگزیده](#) | [اخبار سنجی](#) | نهاد بازدید ۵۱۵ | [www.mst.ir/ainews/810302](#)

همایش ملی مجازی بزرگداشت زادروز حکیم اسماعیل جرجانی و روز ملی آزمایشگاه به میزبانی دانشگاه لرستان و با سخنرانی معاون رئیس‌جمهور و رئیس سازمان ملی استاندارد ایران و معاونان پژوهشی و فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد.



به گزارش ایرناکل روابط عمومی وزارت علوم، روز ۳۰ فروردین‌ماه به عنوان روز ملی (آزمایشگاه نام‌گذاری شده است و به همین مناسبت، انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران با همکاری شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاتا) و به میزبانی دانشگاه لرستان، همایش گرامیداشت این روز را به صورت مجازی برگزار کرد. دکتر مهدی اسلامیپناه معاون رئیس‌جمهور و رئیس سازمان ملی استاندارد ایران در این همایش ملی مجازی در سخنانی از اهمیت دو تال دانشگاه و صنعت بزرگی توسعه و پیشرفت کشور سخن گفت.

وی تصریح کرد که نظام آزمایشگاهی دانشگاهی کشور بایستی ارتباطات کاربردی خود را با نظام صنعت کشور گسترش دهد.

دکتر اسلامیپناه تصریح کرد که بخش‌های پژوهشی و فناوری آزمایشگاهی صنایع کشور بایستی همکاری‌های دوجانبه خود را با بخش‌های نظام آزمایشگاهی گسترش دهند.

- دسته‌های اخبار
- اخبار برگزیده
- اخبار ستادی
- سرخط خبرها
- دستاورد های دانشگاه ها
- دستاورد های پژوهشگاه ها و پارک های علم و فناوری
- چند رسانه ای
- گالری فیلم ها
- وزارت علوم در رسانه‌ها
- داده نما
- آرشیو قدیمی
- ستاد سلامت
- خبرنامه آموزش عالی
- پیام های وزیر
- کنفرانس‌ها



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

تیتیر خبر اصلی وزارت علوم تحقیقات و فناوری:

www.mst.ir/fa/news/6232

تعداد بازدید: ۷۷۷

۳۰ فروردین ۱۴۰۱ | ۱۴۲۱ | کد: ۶۸۳۲۹ | اخبار شبکه علمی لرستان

معاون پژوهشی وزارت علوم خبر داد:
راه اندازی شبکه ملی آزمایشگاهی کشور

معاون پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری همزمان با روز بزرگداشت علوم آزمایشگاهی، از راه اندازی شبکه ملی آزمایشگاهی کشور خبر داد.



دسته های اخبار

- اخبار برگزیده
- اخبار ستاره ای
- مراحل خبرها
- مستادها و دانشگاه ها
- دستاوردهای پژوهشگاه ها و پارک های علم و فناوری
- چندر رسانه ای
- گفرتی فیلم ها
- وزارت علوم در رسانه ها
- تذکره ها
- گفتگو قدیمی
- مستاد سلامت
- خبرنامه آموزش عالی
- پیام های وزیر
- گفرتی ها
- مطالب مرتبط
- معاون پژوهشی وزارت علوم از مرکز نشر



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

تیترا خبر اصلی وزارت علوم تحقیقات و فناوری:

The screenshot shows a news article on the website of the Ministry of Science, Research and Technology of Iran. The article is titled "بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی" (Commemoration of National Laboratory Day and the Birth Day of Hakim Asmaeil Ghorjani). The article text is partially visible, mentioning the importance of laboratories in scientific research and the role of the National Laboratory Day. A photo of a man speaking at a podium is included in the article. Below the article, there is a graphic with the text "آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان" (Central Laboratory of Lorestan University) and a logo of the university.



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شیکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

تیتیر خبر اصلی دانشگاه لرستان:

تأکید معاون رئیس‌جمهور بر ارتقای نظام آزمایشگاهی در راستای حمایت از اقتصاد دانش‌بنیان

معاون رئیس‌جمهور و رئیس سازمان ملی استاندارد ایران و معاونان پژوهش و فناوری و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد.

به گزارش اداره روابط عمومی دانشگاه لرستان، روز ۳۰ فروردین‌ماه به عنوان روز ملی آزمایشگاه نامگذاری شده است و به همین مناسبت انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران با همکاری شبکه آزمایشگاهی علمی ایران (شایسا) و به میزبانی دانشگاه لرستان، همایش گرامساخت‌ها این روز را با حضور دکتر مجازی برگزار کرد.

دکتر مهدی اسماعیل‌نژاد، معاون رئیس‌جمهور و رئیس سازمان ملی استاندارد ایران در این همایش سخن مجازی در سخنانی از اهمیت دول دانشگاه و صنعت برای توسعه و پیشرفت کشور سخن گفت.

وی تصریح کرد که نظام آزمایشگاهی دانشگاهی کشور باسنادی الزامات کاربردی خود را با نظام صنعت کشور گذراند. دکتر اسماعیل‌نژاد تصریح کرد که بخش‌های پژوهش و فناوری آزمایشگاهی، منابع کشور باسنادی همکاری‌های دوجانبه خود را با بخش‌های نظام آزمایشگاهی گذراند.

رئیس سازمان ملی استاندارد ایران اظهار داشت: «پژوهش‌ها و آزمایش‌ها باسنادی براساس استانداردهای آیزو انجام شوند و نظام استانداردسازی و ارتقای شاخص‌های استاندارد، یکی از پیش، مورد توجه قرار گیرند».

وی افزود: «راه پیشرفت کشور اهمیت دادن به مقوله‌های دانش‌بنیان است و ایجاب است که اهمیت هفتاد شرکت‌های دانش‌بنیان، نظام دانشگاهی و صنعتی استاندارد، مشخص می‌شود».



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

خانه فرهنگ و اندیشه هنر دین و آیین حوزه و دانشگاه دانش و فناوری سلامت جامعه اقتصاد بازار ورزش سیاست بین‌الملل استان‌ها عکس فیلم مجله مهر کرد

عناوین اخبار آذربایجان شرقی آذربایجان غربی اصفهان اردبیل البرز ایلام بوشهر تهران چهارمحال و بختیاری خراسان جنوبی خراسان رضوی خراسان شمالی خوزستان قم کردستان کرمان کرمانشاه کهگیلویه و بویراحمد گلستان گیلان لرستان مازندران مرکزی هرمزگان همدان یزد

«روز قدس» روی نقشه
اخبار روز قدس را روی نقشه دنبال کنید



۲۰ فروردین ۱۴۰۱

استانها / لرستان

دانشگاه لرستان میزبان همایش گرامیداشت «روز ملی آزمایشگاه» است



خرم‌آباد- نشست مقدماتی همایش گرامیداشت «روز ملی آزمایشگاه» در دانشگاه لرستان برگزار شد.

۱۰ خبر اول

- شرکت سایپا از سازمان بازرسی کل کشور تذکر گرفت
- تشریح تمهیدات ترافیکی نماز عید فطر در پایتخت
- ۴ محکوم امنیتی عفو شدند
- ریزش سنگ از کوه روی ۲ خودرو در آزادراه چالوس
- کیفیت هوای تهران همچنان در بازه قابل قبول قرار دارد
- معاون وزیر خارجه امروز با امیرعبداللهیان دیدار کرد
- وداع با پیکر نادر طالب‌زاده در حرم مطهر رضوی
- بمباران دوباره شمال عراق از سوی جنگنده های ترکیه
- نزدیک شدن پورتو به قهرمانی با دبل تاریخی / مهدی ۲۰ گل شد





دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



استان / لرستان ۳۰ فروردین ۱۳۹۱

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه در دانشگاه لرستان فعالان آزمایشگاهی سراسر کشور در همایشی مجازی گرد هم می آیند



بایشگاهی سراسر کشور در همایشی مجازی گرد هم می آیند

خرم‌آباد- مسئول کمیته برگزاری همایش‌ها در انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران گفت: فعالان آزمایشگاهی سراسر کشور در همایش مجازی گرد هم می‌آیند.

به گزارش خبرنگار مهر، روز ۳۰ فروردین‌ماه به عنوان روز ملی آزمایشگاه و زادروز حکیم اسماعیل جرجانی در تقویم ثبت شده است.

به همین مناسبت به میزبانی دانشگاه لرستان و به صورت مجازی، همایش بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و گرامیداشت زادروز حکیم جرجانی، در روز ۳۰ فروردین‌ماه، برگزار می‌شود.

عنی فرمانی رئیس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه لرستان و مسئول کمیته برگزاری همایش‌ها در انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران روز شنبه در این رابطه به رسانه‌ها گفت: در ایران با هدف بزرگداشت مقام و نام حکیم اسماعیل جرجانی، سیام فروردین‌ماه، مصادف با زادروز او، به‌عنوان روز ملی آزمایشگاه نام‌گذاری شده است.

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه به‌صورت مجازی

وی از برگزاری بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه در دانشگاه لرستان، به‌صورت مجازی خبر داد و بیان کرد: این مراسم مهر،

تولید دانش بنیان، مشکل آفرین



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

سایت مخبران (خبررسان آنلاین) اعلام کرد:



مرکزی
دانشگاه
لرستان





انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبكة آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

در باره ما | تماس با ما | آرشیو

رازی پرس
پایه علمی مجله دانشجویی
WWW.RAZIPRESS.IR

مجموعه نخست سلامت و بین هفتالی | انجمن دانشکده و کانونی فرهنگ و هنر | همایش علمی کانونی انجمناساس

بکثرت II از چهره های 1394

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه

• بزرگداشت از کجا می آید؟
• تولد اولیه آرزو خیره به عنوان مانه خورانی مورد استفاده در صنعت دار و طب
• پودر شماره منجر از صنعت کشاورزی در دانشگاه رازی تولید شد
• روض کاشف جابگرش مناسب برای کتلا
• اختراع دستگاه خود آبیاری هوشمندی / کاهش ۹۰ درصدی مصرف آب

رازی پرس

سندھ اصلی • علمی • رازی پرس
1394-08-23

در همایش روز ملی علوم آزمایشگاهی به میزبان دانشگاه لرستان مطرح شد.

تأکید معاون رئیس جمهور بر ارتقای نظام آزمایشگاهی در راستای حمایت از اقتصاد دانش بنیان

همایش ملی مجازی بزرگداشت زادروز حکیم اسماعیل جرجانی و روز ملی آزمایشگاه به میزبانی دانشگاه لرستان و با سخنرانی معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان ملی استاندارد ایران و معاونان پژوهشی و فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزار شد.

به گزارش شبکه خبری رازی پرس به نقل از: ابراهیم رباط عمومی وزارت علوم، روز ۲۰ فروردین ماه به عنوان روز ملی آزمایشگاه، نامگذاری شده است و به همین مناسبت، انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران با همکاری شبکه آزمایشگاه های علمی ایران (شاه) و به میزبانی دانشگاه لرستان، همایش گرامی داشت این روز را به صورت مجازی، برگزار کرد.

دکتر مهدی استادیار، معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان ملی استاندارد ایران در این همایش ملی معارف در سخنانی از اهمیت دو بال دانشگاه و صنعت برای توسعه و پیشرفت کشور سخن گفت.

وفا صریح کرد که نظام آزمایشگاهی دانشگاهی کشور بایستی ارتباطات کاربردی خود را با نظام صنعت کشور گسترش بخشد.

دکتر استادیار تشریح کرد که بخش های پژوهشی و فناوری آزمایشگاهی صنایع کشور بایستی همکاری های دوجانبه خود را با بخش های نظام آزمایشگاهی گسترش دهند.

رئیس سازمان ملی استاندارد ایران اظهار داشت: پژوهش ها و آزمایش ها بایستی بر اساس استانداردهای لازم انجام بشوند و نظام استاندارد سازی و ارتقا شاخص های استاندارد، بیش از پیش، مورد توجه قرار گیرد.



تولید دانش بنیان، مشکل آفرین



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی

روز ملی آزمایشگاه و قاب خاطرات





دانشگاه لریستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لریستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی





دانشگاه لریستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لریستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



تولید دانش بیان، مشکل آفرین



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



تولید دانش بیان، مشکل آفرین



دانشگاه لرستان



انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران



شبکه آزمایشگاه های علمی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



آزمایشگاه مرکزی
دانشگاه لرستان

بزرگداشت روز ملی آزمایشگاه و زاد روز حکیم اسماعیل جرجانی



ON POCO X3 NFC

