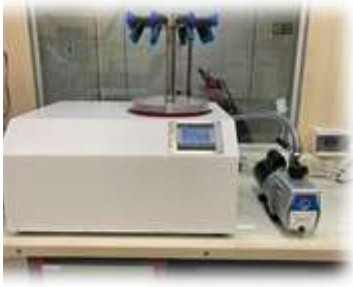




دانشگاه علوم پزشکی شیراز
 خدمات پزشکی و دندانپزشکی
 دانشکده علوم زمین پزشکی شیراز



معرفی اجمالی دستگاه: فریز درایر (Freeze dryer)



دستگاه فریز درایر برای خارج ساختن حلال از ساختمان پلیمرها و خشک کردن نمونه ها بواسطه ایجاد خلاء در دماهای بسیار پائین بدون تغییر ساختار ترکیب استفاده می شود. در فرآیند خشک کردن انجمادی، آب منجمد شده موجود در قطعه به وسیله فرایند تصعید از نمونه خارج می شود. یخ تصعید شده توسط پمپ خلاء از داخل اتاقک خشک کن مکیده می شود.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: فریز درایر (Freeze dryer)

خارج کردن حلال از ساختمان پلیمرها، ترکیبات زیستی و غیر آلی و خارج کردن آب از ساختار آن ها از مهم ترین مسایل صنایع داروسازی، صنایع غذایی، پزشکی، صنایع پتروشیمی، بیوشیمی و فناوری نانو به شمار می رود. از میان روش های موجود، خشک کردن انجمادی نقش مهمی را در این صنایع و به ویژه در فناوری نانو به دست آورده است. استفاده از این روش کاربرد فراوانی در تولید نانوذرات در صنایع الکتروشیمی، محیط زیست، مهندسی مواد و دارویی پیدا کرده است. همچنین این روش برای مواد حساس و پُرارزش مانند داروها، واکسنها، آنتی بیوتیکها، اجزای تشکیل دهنده خون، نمونه های زیستی، میکروارگانیسمها، مواد غیر آلی حساس، پودر فلزهای کمیاب و سرامیکها مورد استفاده قرار می گیرد.

تعرفه دستگاه:

تعرفه خدمات پژوهشی آزمایشگاه جامع تحقیقات مربوط به دستگاه فریز درایر در سال ۱۳۹۹

تعرفه خدماتی دستگاه با تخفیف گزینت تحقیقاتی Labsnet			تعرفه عادی خدماتی دستگاه	چگونگی احتساب قیمت	نام دستگاه
۷۰٪	۵۰٪	۲۰٪	بدون تخفیف	-	نام دستگاه
۳۰۰۰ تومان	۵۰۰۰ تومان	۸۰۰۰ تومان	۱۰۰۰۰ تومان	به ازای هر 5 سی سی	Freeze Dryer



دانشگاه علوم پزشکی
گولستان
دانشگاه علوم پزشکی گولستان



آزمایشگاه جامع تحقیقات
دانشگاه علوم پزشکی گولستان

شناسنامه سند: Corelab.10

نام سند	تعرفه مربوط به فریز درایر
تاریخ صدور	۱۳۹۹/۰۴/۱۴
نام کامل فایل	تعرفه مربوط به فریز درایر
شرح سند	دستگاه فریز درایر واقع در آزمایشگاه شماره ۳ آزمایشگاه جامع تحقیقات می باشد.
تهیه کننده	نام تهیه کننده: حسین محمدزاده
