

## An introduction to company

**Golpooneh Safahan** is a knowledge intensive business services (KIBS) company established in the year 2011 in Isfahan Science & Technology Town (ISTT). The company was entered into ISTT with the aim of commercializing the technical know-how of "**Slow Release Nutritional Bolus**". The company is made up of some of the most distinguished faculty members of Isfahan University of Technology and skilled experts in fields of Food Science, Animal science, Environment, and Soli Sciences. Since establishment, the company has succeeded in designing, developing and commercializing three laboratory equipment and delivering them to some universities and research institutes in Iran.

### Goals at Golpooneh Safahan

- To develop novel veterinary supplements with high bioavailability
- To develop, manufacture and market analytical instrumentation and support products for use in laboratory analysis of food and feed products
- To provide technological solutions that enhance the determination of nutritional components in agricultural products.
- To design and develop the analytical instruments demanding minimum operators force

### Values at Golpooneh Safahan

- ✓ Commitment to Quality
- ✓ Total Customer Satisfaction
- ✓ Innovation
- ✓ Accountability
- ✓ Integrity

شرکت دانش بنیان گل پونه صفاهان در سال ۱۳۹۰ با ایده محوری "تولید بلوس‌های خوراکی کندرهش" در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان مستقر شد. این شرکت متشکل از اعضای هیئت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان و کارشناسان متخصص در حوزه‌های علوم دامی، صنایع غذایی، خاکشناسی، محیط زیست و فضای سبز می‌باشد و در زمینه ساخت تجهیزات آزمایشگاهی نیز فعالیت دارد. همچنین این شرکت دارای گواهینامه ثبت اختراع برای تمام محصولات خود می‌باشد.

### اهداف شرکت گل پونه صفاهان

- ✓ تولید مکمل‌های دامپزشکی جدید با قابلیت دسترسی بیولوژیک زیاد
- ✓ طراحی، ساخت و توسعه تجهیزات آزمایشگاهی برای استفاده در آنالیز آزمایشگاهی مواد غذایی و خوراک انسان و دام
- ✓ تولید کود های ویژه در بخش کشاورزی
- ✓ تولید محصولات غذایی فراسودمند

### ارزش‌ها در گل پونه صفاهان

- ✓ پایبندی به کیفیت
- ✓ رضایتمندی کل مشتریان
- ✓ خلاقیت و نوآوری در تولید محصولات
- ✓ پاسخگویی
- ✓ صداقت



این سامانه روشی آسان، کم هزینه و دقیق برای مانیتور کردن حجم گاز ناشی از تخمیر در یک محیط کنترل شده در واحد زمان ارائه می دهد. داده های حاصل از تخمیر میکروبی به داده های دیجیتال در واحد زمان تبدیل می شود و در نرم افزار سامانه ثبت می گردند. به این ترتیب اپراتور می تواند منحنی های حجم فشار گاز تولیدی در واحد زمان را در محیط نرم افزار رسم نماید.

### کاربردهای دستگاه

۱. مطالعات مربوط به تخمیر میکروبی مواد خوراکی در شکمبه نشخوارکنندگان
۲. مطالعات هضمی در انسان
۳. اندازه گیری فعالیت مخمرها
۴. مطالعات مربوط به سوخت های زیستی در فرآیند تبدیل توده های زیستی به سوخت زیستی
۵. مطالعات مربوط به تولید بیوگاز از پسماندها
۶. مطالعات مربوط به اندازه گیری BOD
۷. مطالعات مربوط به تعیین کیفیت خاک و ...



## Automated Gas Production System---Model: GP-100

### ویژگی‌ها و خصوصیات :

۱. تعیین کنتیک هضم و تخمیر میکروبی مواد خوراکی با سرعت
۲. و دقت زیاد
۳. امکان بررسی حدود ۵۰ نمونه در هر نوبت
۴. قیمت مناسب دستگاه (حدود ۳ برابر کمتر از نمونه مشابه خارجی)
۵. امکان ساخت بن ماری شیکر دار برای هر یونیت متناسب با تعداد بطری‌ها
۶. قابل انعطاف بودن سامانه برای تغییر کاربری آن به منظور استفاده
۷. در در رشته‌های تحقیقاتی گوناگون
۸. نصب، آموزش و راه اندازی رایگان در محل
۹. یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش



### مشخصات فنی

GP-100	مدل
0 ~ 100.0 kPa	دقت اندازه‌گیری سنسورهای فشار
kPa, kgf/cm <sup>2</sup> , bar, psi	واحد های اندازه گیری فشار
1/4" 12V DC	شیر برقی
0 — 115 psi (8bar)	محدوده فشار شیر برقی
s < 1	زمان پاسخ شیر برقی
1 s — 100 min	دامنه ثبت داده ها
53 kg	وزن کل سیستم
110 × 100 × 123 cm	ابعاد سیستم

دانشگاه ها و موسسات خریداری کننده دستگاه:

دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

## Fiber Analyzer---Model: FA-200

### کاربردهای دستگاه

۸. آزمایشگاه‌های تغذیه دام
۹. آزمایشگاه‌های تغذیه انسانی و صنایع غذایی (اندازه‌گیری فیبر خام، سلولز، همی سلولز و لگنین)
۱۰. آزمایشگاه‌های بیوتکنولوژی (زیست توده)
۱۱. صنایع چوب و پالپ

### ویژگی‌های دستگاه:

۱. امکان اندازه‌گیری همزمان ۲۴ نمونه در هر نوبت کار دستگاه
۲. استهلاك پایین قطعات یدکی در مقایسه با دستگاه فایبر تک
۳. کاهش هزینه‌های و خطر کار با مواد شیمیایی
۴. عدم نیاز به کروسپورهای گران قیمت
۵. افزایش صحت و دقت نتایج
۶. قیمت بسیار کمتر از نمونه مشابه خارجی و ۵ برابر کمتر از دستگاه فایبر تک
۷. یک سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش
۸. نصب، آموزش و راه اندازی رایگان در محل



### مشخصات فنی

FA-100	مدل
2Lit	حجم مخزن
5mm	ضخامت مخزن
10 — 200 °C	محدوده اندازه گیری دما
24	تعداد آنالیز نمونه در هر Run دستگاه
220 v — 300 w	ولتاژ-توان
25 kg	وزن کل سیستم
50 × 30 × 60 cm	ابعاد سیستم

### دانشگاه‌ها و موسسات خریداری کننده دستگاه:

پردیس کشاورزی دانشگاه تهران، دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده کشاورزی دانشگاه ساری، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز، دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز، مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی خراسان جنوبی، شرکت پیشگامان البرز، شرکت سپاهان دانه پارسین، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان - دانشکده کشاورزی دانشگاه گرگان

### کاربردهای دستگاه:

۱. تعیین قابلیت هضم مواد خوراکی در شکمبه و بخش‌های پس از شکمبه‌ای دستگاه گوارش نشخوارکنندگان
۲. تعیین قابلیت هضم مواد خوراکی در معده و روده باریک انسان و حیوانات پستاندار تک معده ای
۳. اندازه‌گیری میزان لیگنین مواد خوراکی

### ویژگی‌های دستگاه:



۱. کارآمدی و دقت بسیار زیاد دستگاه برای تعیین قابلیت هضم مواد خوراکی در دستگاه گوارش
۲. امکان اندازه‌گیری قابلیت هضم تعداد ۱۰۰ نمونه در هر نوبت
۳. افزایش دقت آزمایش و تکرار پذیری نتایج به دلیل حذف اثرات فردی و ذاتی
۴. کاهش هزینه آزمایش‌های هضمی در مقایسه با روش‌های درون تنی
۵. قیمت بسیار مناسب دستگاه (یک سوم از نمونه مشابه خارجی)
۶. یک سال گارنتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش
۷. نصب، آموزش و راه اندازی رایگان در محل

### دانشگاه‌ها و موسسات خریداری کننده دستگاه:

دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، دانشکده کشاورزی دانشگاه ساری، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز، دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه، دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی و مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی استان خراسان جنوبی

این دستگاه روشی آسان، کم هزینه و بدون آسیب برای استخراج مایع شکمبه در هر زمان از تعداد دام دلخواه فراهم می کند

#### اجزای دستگاه

۱. پمپ مکش
۲. جار ساکشن (۲۵۰ میلی لیتری)
۳. لوله های رابط
۴. شناور



#### مشخصات فنی

VP-100	مدل
250ml	حجم جار
1 psi	فشار منفی ایجاد شده در داخل جار ساکشن
220 v — 300 w	ولتاژ- توان
5 kg	وزن کل سیستم
50 × 50 × 40 cm	ابعاد دستگاه

## *In vitro* and *in situ* supplies



کیسه‌های مخصوص آزمایش‌های *In situ* "مخصوص خوراک‌های علوفه ای"

ابعاد کیسه: ۱۰ × ۲۰ سانتی متر

قطر منافذ: ۵۰ میکرومتر

شماره مش: ۳۰۰



کیسه های مخصوص آزمایش‌های *In situ* "مخصوص خوراک‌های کنسانتره ای"

ابعاد کیسه: ۱۰ × ۵ سانتی متر

قطر منافذ: ۵۰ میکرومتر

شماره مش: ۳۰۰



کیسه های مخصوص آزمایش‌های تعیین الیاف خوراکی

ابعاد کیسه: ۷ × ۵ سانتی متر

قطر منافذ: ۲۵ میکرومتر

شماره مش: ۵۵۰