

از ایده تا فروش با ما باشید!

مهندسی بیوفراآیند

شرکت گوگانی ارائه دهنده تکنولوژی های پیشرفته در زمینه فرآیندهای بیولوژیکی

مهندسی بیوفراآیند چیست؟ **Bioprocess Engineering**

تکنولوژی مدرن بیوپروسس یا بیوفراآیند یکی از زیر شاخه های بیوتکنولوژی می باشد که از دیر باز جهت تولید محصولات مفید مختلف توسط انسان مورد استفاده قرار گرفته است. به کمک مهندسی بیوفراآیند امروزه بسیاری از محصولات مختلف با کاربرد در صنایع پیشرفته مثل هوا و فضا ، نظامی، صنایع داروسازی و غذایی وحتی در صنعت ساخت و ساز نیز تولید می شوند.

در مهندسی بیوفراآیند به کمک انواع مختلف میکروارگانیسمهای موجود در طبیعت ویا جهش یافته و با در اختیار گذاشتن مواد مغذی مورد نیاز آنها می توان فرآورده های مختلف با کاربردهای گوناگون با کمترین هزینه تولید کرد.

اگر بخواهیم مهندسی بیوفراآیند را در چند کلمه خلاصه بکنیم باید آنرا بیوتکنولوژی صنعتی نامید.

محصولات تولیدی با استفاده از روشهای بیوتکنولوژیکی از لحاظ اقتصادی بسیار سود آور بوده وبه محیط زیست نیز کمترین زیان را وارد می کنند.

مهندس بیوفراآیند کیست؟ **Bioprocess Engineer**

شخصی که در زمینه طراحی و ساخت پروسه ها و ماشین آلات (خطوط تولید) صنعت بیوتکنولوژی فعالیت داشته و سعی در کشف و اختراع روشهای مختلف تولید فرآورده های بیولوژیکی به کمک روشهای بیولوژیکی (میکروارگانیسمهای مفید) در مقیاس صنعتی را دارد که توجیح اقتصادی داشته باشند.

درباره شرکت گوگانی

شرکت گوگانی (GOGANI Co.) با بیش از نیم قرن فعالیت در زمینه صنایع غذایی محدوده فعالیت خود را گسترش داده و یکی از معدود شرکتهایی است که در زمینه فرآیند های بیولوژیکی فعالیت داشته و از ارائه ایده های نوین تا فروش محصولات آنها آماده همکاری با متقاضیان محترم می باشد.

این شرکت با کادر مجرب و متخصص خود از کشورهای اروپایی و کشورهای روسیه و اکراین آماده ارائه خدمات مختلف در زمینه BioProcess می باشد.

خدمات و محصولات شرکت گوگانی به شرح زیر می باشند :

مشاوره



شرح خدمات مشاوره :

- ❖ مشاوره و ارائه ایده های نوین و زود بازده بر اساس آخرین تکنولوژی روز دنیا
- ❖ انجام تمامی تشریفات اداری تمامی پروژه های طرف قرار داد با این شرکت
- ❖ تامین تکنولوژی و ارائه فرمولاسیون های روز دنیا
- ❖ طراحی، مهندسی، شبیه سازی، اجرا و پشتیبانی تمامی پروژه های بیولوژیکی
- ❖ پشتیبانی تمامی خدمات و محصولات ارائه شده توسط این شرکت
- ❖ بازاریابی در سطوح بین المللی

خدمات مشاوره تخصصی و حرفه ای در زمینه صنایع داروسازی، بیوتکنولوژی، بیوانرژی، صنایع غذایی، و سایر فرآیندهای بیولوژیکی به شرح زیر می باشند :

- ❖ تامین تکنولوژی و ماشین آلات، راه اندازی، عیب یابی و اصلاح، آموزش کاربری ماشین آلات تخصصی
- ❖ ارائه و اصلاح فرمولاسیون و آموزش آن
- ❖ ارائه مشاوره در امور ساخت و ساز بناهای مربوط به صنایع داروسازی، بیولوژیکی، غذایی (از لحاظ بهداشتی و سیستم امنیتی در ارتباط با فرآورده های بیولوژیکی خطرناک، طبق استانداردهای (GMP, GLP, GCP)
- ❖ طراحی و اجرا سیستمهای Cleanroom برای شرکتهای وسازمانهای مختلف
- ❖ مشاوره در زمینه تجهیزات تولید انرژی از فرآیندهای بیولوژیکی (بیوانرژی) مانند : بیواتانول، بیودیزل
- ❖ ارائه مشاوره در زمینه صنایع پیشرفته :

- ✓ انواع رآکتورها و فرمانتورها (بیولوژیکی، شیمیایی، فضایی)
- ✓ فیلتر و سپراتور (جداکننده) (برای جدا سازی ترکیبات رادیو اکتیو از سیالات و جامدات، و سایر سپراتورها با کاربرد در صنایع پیشرفته)
- ✓ مبدلهای حرارتی (مبدلهای حرارتی با حساسیت بسیار بالا) (قابلیت تغییر دما در سیستم به ازای هر دقیقه 0.5 درجه سانتی گراد)، فریزرهایی با دمای انجماد زیر 80 درجه سانتی گراد، و مبدلهای حرارتی سیار و غیره)

✓ رباطهای پیشرفته (رباطهای بیولوژیکی برای فرآیندهای بیولوژیکی خطرناک که برای انسان در

محیط کار خطرناک می باشند، وسایر رباطهای پیشرفته دیگر با کاربردهای خاص)

❖ مشاوره و ارائه و تامین تجهیزات کمک آموزشی پیشرفته برای دانشگاهها (مانند ستونهای تقطیر

پیشرفته (مولکولار) آزمایشگاهی)

شرح خدمات طراحی :

طراحی یک رفتار است نه یک دارمان، تفاوتی قابل قیاس را با ما تجربه کنید.

خدمات طراحی شرکت گوگانی به شرح زیر می باشند :

❖ طراحی خطوط تولید تمامی پروژه های بیولوژیکی جهت تولید صنعتی و آزمایشگاهی فرآورده های بیولوژیکی برای مثال :

• واکسن	• روغن ماهی امگا 3-6-9
• آنتی بیوتیک	• انواع کربوهیدراتها، ساکاریدها
• سرم	• کازئین
• آنزیم	• بتاکاروتن
• هورمون مانند: انسولین، وسایر هورمونها	• پکتین و ژلاتین
• ویتامینها	• استرتر لبنیات و سایر فرآورده ها بیولوژیکی
• پروتئینها	• انواع مخمر مانند مخمر نان و مخمر آب جو
• اسیدهای آمینه	• پودر تخم مرغ و محصولات مشتق از تخم مرغ
• اسیدهای چرب مانند: لیپیدها، فسفولیپیدها	• انواع افزودنیهای بیولوژیکی، غذایی، شیمیایی
• DNA & RNA	• متانول، پروپانول، بوتانول، بیواتانول
• سیستمهای تولید سلولهای پستانداران	• کودهای بیولوژیکی
• فرآورده های خونی مانند پلاکتها، پروتئین،	• کربن فعال شده
• انواع محیط های کشت	

❖ طراحی خطوط تولید مربوط به صنایع غذایی و نوشیدنیها از جمله :

• عصاره انواع گیاهان بخصوص گیاهان دارویی	• ماءالشعیر (آب جو بدون الکل)
• عصاره آلوئه ورا و سایر محصولات مشتق از آلوئه ورا	• عصاره مالت غلات
• نشاسته گلوکز و گلوتن	• عصاره (کنسانتره) میوه جات
• محصولات اکسترودی مشتق از آرد غلات مانند ماکارونی	• چای سرد و سایر نوشیدنیهای فانتزی

❖ طراحی خطوط تولید انرژی از منابع انرژیهای تجدید شونده از جمله :

- بیوگاز
- بیواتانول
- بیودیزل
- سیستمهای تصفیه آب به کمک منابع انرژیهای تجدید شونده
- پانلهای خورشیدی
- توربینهای بادی

شرح خدمات شبیه سازی :

امروزه با پیشرفتهای چشمگیر در عرصه انفورماتیک جهت کاهش هزینه اجرایی پروژه های حساس ابتدا با بهره گیری از علم انفورماتیک و ریاضیات پروژه را شبیه سازی و عیب یابی و اصلاح می نمایند سپس در مقیاس واقعی اجرا می نمایند.

شرکت گوگانی با بهره گیری از کادر مجرب خود و نرم افزار های پیشرفته تمامی پروژه های خود را ابتدا شبیه سازی نموده سپس اجرا می نماید.

خدمات شبیه سازی شرکت گوگانی به شرح زیر می باشد :

- شبیه سازی به کمک ریاضیات (Mathematical modeling)
- شبیه سازی به کمک نرم افزار های تخصصی (Simulation by soft ware)
- شبیه سازی در مقیاس کوچک با عملکرد واقعی پروژه (ساخت ماکت واقعی پروژه) (scale modeling)
- ساخت انیمیشن پروژه (Animation)

شرح تولیدات :

ماشین آلات صنایع داروسازی، بیولوژیکی و صنایع غذایی :

- بیورآکتور، فرماتور **Bioreactor, Fermentor**
- فریزدرایر **Freeze Dryer**
- انواع مبدل‌های حرارتی با حساسیت بسیار بالا، **High Sensitive Heat Exchangers**
- انواع فیلتر جهت تصفیه و استریلیزاسیون بیولوژیکی و شیمیایی مایعات و گازها
- انواع ستون‌های تقطیر و پالایش صنعتی و آزمایشگاهی
- انواع خشک کن با تکنولوژیهای پیشرفته
- بلندر و میکسر (همزن)
- انواع **Sprayer** و **Atomizer** و افشان برای انواع مایعات
- انواع پمپ‌های **Peristaltic**
- وسایل ماشین آلات صنایع داروسازی و بیولوژیکی

خطوط تولید شرکت گوگانی به شرح زیر می باشند :

❖ تولید و تهیه خطوط تولید تمامی پروژه های بیولوژیکی جهت تولید صنعتی و آزمایشگاهی فرآورده های بیولوژیکی برای مثال :

• واکسن	• روغن ماهی امگا 3-6-9
• آنتی بیوتیک	• انواع کربوهیدراتها، ساکاریدها
• سرم	• کازنین
• آنزیم	• بتاکاروتن
• هورمون مانند: انسولین، وسایر هورمونها	• پکتین و ژلاتین
• ویتامینها	• استراتر لبنیات و سایر فرآورده ها بیولوژیکی
• پروتئینها	• انواع مخمر مانند مخمر نان و مخمر آب جو
• اسیدهای آمینه	• پودر تخم مرغ و محصولات مشتق از تخم مرغ
• اسیدهای چرب مانند: لیپیدها، فسفولیپیدها	• انواع افزودنیهای بیولوژیکی، غذایی، شیمیایی
• DNA & RNA	• متانول، پروپانول، بوتانول، بیواتانول
• سیستمهای تولید سلولهای پستانداران	• کودهای بیولوژیکی
• فرآورده های خونی مانند پلاکتها، پروتئین،	• کربن فعال شده
• انواع محیط های کشت	

❖ تولید و تهیه خطوط تولید مربوط به صنایع غذایی و نوشیدنیها از جمله :

• ماءالشعیر (آب جو بدون الکل) • عصاره انواع گیاهان بخصوص گیاهان دارویی

• عصاره مالت غلات • عصاره آلوئه ورا و سایر محصولات مشتق از آلوئه ورا

• عصاره (کنسانتره) میوه جات • نشاسته گلوکز و گلوتن

• چای سرد و سایر نوشیدنیهای فانتزی • محصولات اکسترودی مشتق از آرد غلات مانند ماکارونی

❖ تولید و تهیه خطوط تولید انرژی از منابع انرژیهای تجدید شونده از جمله :

• بیوگاز

• بیواتانول

• بیودیزل

• سیستمهای تصفیه آب به کمک منابع انرژیهای تجدید شونده

• پانلهای خورشیدی

• توربینهای بادی

خدمات آموزشی :

شرکت گوگانی با کادر علمی خود آماده ارائه خدمات و تجهیزات کمک آموزشی برای دانشگاهها به شرح زیر می باشد:

- انواع خطوط تولید در سایزهای کوچک و آزمایشگاهی با اهداف آموزشی
- انواع ستونهای تقطیر و پالایش در سایزهای کوچک و آزمایشگاهی برای دانشکده های صنعت نفت و گاز
- شبیه سازی نرم افزاری انواع پروژه های دانشگاهی به همراه ماکت واقعی آن در مقیاس کوچک

آدرس شرکت گوگانی نمایندگی ایران :

ایران- تبریز، بلوار پالایشگاه، 200 متر نرسیده به پمپ بنزین، نبش کوی توحید غربی شرکت گوگانی

تلفن : +98 914 30 25 323 (24 ساعت در روز، 7 روز در هفته)

+98 411 476 65 78 (24 ساعت در روز، 7 روز در هفته)

فاکس : +98 411 476 65 78

وب سایت : www.goganidesign.com

ایمیل ها : info@goganidesign.com

sale@goganidesign.com

centraloffice@goganidesign.com

