



دانشگاه شهید مدنی آذربایجان



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
سازمان توسعه زیست فناوری

تقسیم کار ملی، مأموریت، پتانسیل و عملکردهای

دانشگاه شهید مدنی آذربایجان در زمینه زیست فناوری

محمد احمدآبادی

دانشیار بیولوژی مولکولی و بیوتکنولوژی - دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

تقسیم کار ملی

نیاز کشور به توسعه فناوری های پیشرفته و دستاوردهای حاصل از آن در شرایط تحریم

- رقابت بین المللی برای بهره برداری حداکثر از فرصت های اقتصادی
- کسب سهم بیشتر بازارهای داخلی و خارجی
- ناکام گذاشتن موانع کشورهای متخاصم برای جلوگیری از دستیابی کشور به فناوری های راهبردی

زیست فناوری به عنوان یکی از مهم ترین فناوری های پیشرفته

- ✓ گستردگی و پیچیدگی بالای حوزه زیست فناوری
- ✓ تقسیم کار ملی زیست فناوری توسط ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- ✓ ارزیابی و رصد فعالیت های انجام شده توسط دانشگاه ها و مراکز پژوهشی
- ✓ جلوگیری از موازی کاری
- ✓ ماموریت-محور کردن دانشگاه ها و مراکز پژوهشی کشور
- ✓ عقد تفاهم نامه با مراکز جهت اجرای حمایت ها در راستای فعالیت های مرتبط با ماموریت

اهداف تقسیم کار ملی

اهداف کوتاه مدت:

- ✓ امکان رصد لحظه‌ای مجموعه‌ها و تهیه گزارش‌های مدیریتی
- ✓ نظارت و ارزیابی حسن عملکرد دستگاه‌ها
- ✓ گزارش‌گیری مستمر
- ✓ سرعت بالای پاسخگویی به انواع درخواست حمایت‌ها
- ✓ ساده کردن امور و بررسی روندها
- ✓ کاهش بروکراسی
- ✓ ارتباط مستمر با مخاطب
- ✓ سوق دادن نیروی انسانی توانمند در جهت پیشبرد امور تقسیم کار ملی
- ✓ کاهش زمان دستیابی به اولویت‌های مراکز از سوی متقاضیان انواع حمایت
- ✓ تعیین اولویت‌های نقطه‌ای، منطقه‌ای و کشوری از طریق جستجوهای موجود در سامانه
- ✓ کمک به ستاد زیست‌فناوری برای حمایت‌ای نظام‌مند و هوشمندانه از مجموعه‌ها
- ✓ کاهش تعداد مراجعات حضوری و تلفنی در خصوص پیگیری انواع تقاضاهای حمایتی

اهداف تقسیم کار ملی

اهداف بلند مدت:

- ✓ تعیین و به‌روزرسانی اولویت‌های اصلی دستگاه‌های اجرایی در حوزه زیست‌فناوری
- ✓ شناسایی نیازهای کشور
- ✓ حل مسایل کشور از طریق زیست‌فناوری
- ✓ شناخت ظرفیت واحدهای علمی و پژوهشی کشور
- ✓ تقسیم عادلانه بودجه‌های حمایتی بین مراکز تحقیقاتی
- ✓ تهیه بانک اطلاعاتی در حوزه زیست‌فناوری در سطح کشور و بهره‌برداری از آن
- ✓ جلوگیری از موازی‌کاری در حوزه زیست‌فناوری
- ✓ اخذ اعتبارات متناسب برای توسعه فناوری زیستی
- ✓ انجام پروژه‌های سفارشی و تولید علم

ماموریت های ابلاغی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان بر اساس تقسیم کار ملی



۱- کشت بافت گیاهان چوبی و تولید نهال های عاری از بیماری این گیاهان چوبی به طوری که طی یک دوره ۵ ساله، تولید انواع پایه های درختان چوبی امکان پذیر خواهد بود.



۲- تولید واکسن ها و داروهای نو ترکیب در گیاهان زراعی طوری که در طی یک دوره ۵ تا ۱۰ ساله امکان تولید حداقل ۲ داروی نو ترکیب در گیاهان زراعی مثل سیب زمینی فراهم گردد.

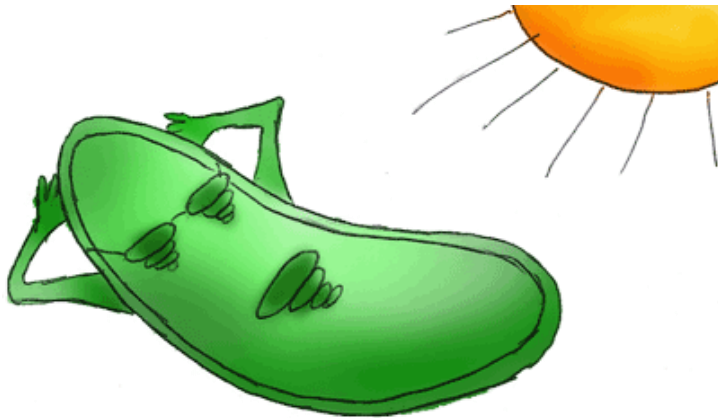
اساس درخواست و موافقت با ماموریت



۱- وجود اساتید جوان متخصص با رزومه علمی-پژوهشی بسیار خوب



۲- آماده بودن زیرساخت ها از قبیل مواد ژنتیکی، تجهیزات، پروتوکل های بهینه شده برای انتقال و بیان ژن به گیاهان مختلف به ویژه انتقال ژن به کلروپلاست



۳- انجام موفقیت آمیز انتقال و بیان تعدادی از ژنهای مفید به گیاهان به ویژه داروی نو ترکیب شبه-انسولین انسانی

حمایت های ستاد

- ❖ طرح های پژوهشی و کاربردی مرتبط با محورهای ماموریت
- ❖ رساله های دکتری و پایان نامه های کارشناسی ارشد ماموریت-محور
- ❖ حمایت از سالانه یک مورد فرصت مطالعاتی مرتبط با ماموریت های ابلاغی
- ❖ حمایت از دعوت اساتید خارجی و به ویژه اساتید ایرانی خارج از کشور که در زمینه محورهای ابلاغی فعالیت دارند
- ❖ تشویق مقالات JCR با رتبه Q1 که در زمینه ماموریت های ابلاغی چاپ شوند
- ❖ برگزاری نشست های تخصصی در زمینه ماموریت ها



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
ساز و توسعه زیست فناوری



انجمن ایمنی زیستی ایران
Biosafety Society of Iran

نشست تخصصی



دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

زمینه‌های کاربردی تولید واکسن‌ها و داروهای نو ترکیب در گیاهان

زمان: سه‌شنبه ۲۸ آبان ۱۳۹۸

PharmaPlant

مکان: دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

ضرورت برگزاری نشست

تولید واکسن ها و داروهای نو ترکیب در گیاهان

بررسی های کلینیکی و آزمایش های میدانی

جداسازی و خالص سازی محصولات تولید شده

انتقال ژن به ژنوم های مختلف گیاهان متعدد به ویژه گیاهان خوراکی از قبیل سیب زمینی، ذرت، گوجه فرنگی و کاهو

بررسی های مولکولی انتقال و بیان ژن شامل RT-PCR، PCR، Northern Blot، Southern Blot، ELISA، Western Blot، Blot

جداسازی یا سنتز ژن، همسانه سازی ژن در ناقل های بیانی مناسب

شناسایی نیازهای استان و کشور در خصوص داروهای نو ترکیب لازم و ضروری

متخصصان علوم پزشکی

پژوهشگران فعال در زمینه فیتوشیمی، بیوشیمی، داروسازی و...

دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

دانشگاه های علوم پزشکی و شرکت های داروسازی

➤ موفقیت در راستای نیل به اهداف این مأموریت نیازمند تشکیل تیم های پژوهشی بین رشته ای و هم فکری و همکاری تمام رشته های مرتبط با علوم زیستی، شیمی، پزشکی و داروسازی می باشد

چشم انداز

❖ امیدواریم نشست تخصصی "زمینه‌های کاربردی تولید واکسن‌ها و داروهای نو ترکیب در گیاهان"، که با حمایت ستاد توسعه زیست‌فناوری جهت گرد هم آوردن محققین و دانشجویان تحصیلات تکمیلی فعال در این زمینه و معرفی اولویت‌های ابلاغی به دانشگاه شهید مدنی آذربایجان بر اساس تقسیم کار ملی زیست‌فناوری برگزار می‌شود، زمینه همکاری بین رشته‌های مرتبط با این مأموریت را در جهت نیل به اهداف ستاد توسعه زیست‌فناوری فراهم نماید.

❖ تلاش می‌کنیم در آینده‌ای نزدیک نشست هم‌فکری و تبادل نظر با شرکت فعالین مراکز تحقیقاتی و شرکت‌های دانش‌بنیان استان در خصوص مأموریت دوم دانشگاه شهید مدنی آذربایجان تحت عنوان " کشت بافت گیاهان چوبی و تولید نهال‌های عاری از بیماری " نیز برگزار نماییم.

از توجه شما سپاسگزارم