

نظرات دانشکده فنی فومن در خصوص موانع و مشکلات موجود در حوزه زیست فناوری و پیشنهاد و راهکارهای رفع آن

صنعت زیست فناوری یا بیوتکنولوژی به عنوان یک صنعت کارآمد و نوپا در کشور، می تواند در چهار حوزه زیر مورد حمایت قرار گیرد:

(۱) حوزه کشاورزی و تامین نیاز غذایی کشور

(۲) حوزه پزشکی، بهداشت و سلامت

(۳) عرصه صنعت و معدن

(۴) حوزه محیط زیست

که در حال حاضر منابع آبی ما متاثر از پساب های شیمیایی صنایع مختلف هستند.

اما برای رسیدن به پیشرفت و تکامل در حوزه های مختلف، موانع و مشکلات زیادی وجود دارد که می توان به برخی از آنها از جمله

(۱) عدم وجود برنامه ریزی مدون درباره تحقیقات بیوتکنولوژی

(۲) مطابقت نداشتن زمینه های تحقیقاتی بیوتکنولوژی با نیازهای کشور

(۳) محدودیت نیروی انسانی متخصص در زمینه بیوتکنولوژی

(۴) عدم وجود زیرساختارهای لازم جهت توسعه بیوتکنولوژی در بخش های مذکور

(۵) ضعف موجود در تبدیل علم و دانش به فناوری در حوزه بیوتکنولوژی

اشاره نمود.

درواقع، پژوهشگران صاحب دانش فنی باید بتوانند به سازمان های زیربسط مراجعه نموده و با دریافت حمایت از آنجا، برای سرمایه گذاری جهت صنعتی نمودن دانش فنی خود اقدام نمایند و دولت نیز ریسک این حمایت را بپذیرد. ایجاد چنین فضای رقابتی برای تولید محصولات زیست فناوری و فروش آن در داخل و خارج کشور کمک به سودآوری و رفع موانع موجود در پیشرفت آن نیز می شود.

برخی از پیشنهادات دانشکده فنی فومن برای کاربرد بیوتکنولوژی در حوزه‌های مختلف به شرح زیر است:

۱) استفاده از بیوتکنولوژی در صنعت کشاورزی به منظور ایجاد کشاورزی پاک و حذف سموم شیمیایی برای از بین بردن آفت‌ها چه با دستکاری ژنتیکی گیاهان و چه استفاده از محصولات زیست فناوری به عنواد کود آلی

۲) استفاده از بیوتکنولوژی برای تولید فراورده‌های دارویی و حتی آرایشی و بهداشتی مختلف و سرمایه‌گذاری در این حوزه با تبلیغ و تشویق افراد متخصص از طرف مسئولان جامعه

۳) استفاده از بیوسورفکتانت‌ها در سطح صنعتی برای ازدیاد برداشت نفت و همچنین استفاده از باکتری‌های مختلف برای حذف گوگرد و شیرین‌سازی گازها

۴) سرمایه‌گذاری و تحقیق در حوزه تجزیه بیولوژیکی مواد آلاینده از پسماندها و تبدیل آنها به مواد ارزشمند نظیر کود و یا حتی مواد اولیه برای صنایع دیگر

۵) تحقیق و سرمایه‌گذاری صنعت گسترده بیوتکنولوژی در حذف آلاینده‌های مختلف از جریان آب و فاضلابی و فراهم نمودن بستر لازم برای افراد متخصص

۶) استفاده از محصولات زیست فناوری در استخراج فلزات و عناصر و همچنین غنی سازی آنها به منظور بهره‌برداری از معادن کم عیار در کشور و جلوگیری از تخریب کوهها به منظور رسیدن به منابع بیشتر