



جمهوری اسلامی ایران  
 معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری  
 ستاد توسعه زیست فناوری

## آئین نامه حمایت از ماموریت های خارجی و فرصت های مطالعاتی در حوزه زیست فناوری

### مقدمه

ستاد توسعه زیست فناوری به منظور گسترش تجارب علمی محققان، آشنایی با دستاوردهای علمی و فناوری های نو در عرصه زیست فناوری، کمک به رفع مشکلات علمی و تخصصی کشور و کمک به توسعه و تقویت همکاری های علمی بین المللی از ارتباطات با مراکز علمی بین المللی و خارجی (ماموریت های خارجی و فرصت مطالعاتی) حمایت می کند. بررسی تقاضاهای حمایت بر اساس شرایط موجود در آیین نامه صورت می گیرد.

### تعاریف

همکاری بین المللی: هر نوع همکاری در زمینه زیست فناوری که مستلزم حضور پژوهشگر در خارج از کشور در محل موسسه معتبر خارجی یا بین المللی است و نتیجه آن همکاری منجر به ثبت اختراع یا تولید محصولات زیست فناوری مورد نیاز کشور می شود.

### مشمولین حمایت

تمامی افراد شامل پژوهشگران، اساتید و دانشجویانی که مطابق شرایط ذکر شده در "ضوابط دریافت حمایت تشویقی" این آیین نامه قرار دارند، می توانند از حمایت ستاد برخوردار شوند.

تبصره 1: اساتید و پژوهشگران باید از شاخص هرش<sup>1</sup> (H index) 10 یا بالاتر برخوردار باشند.

تبصره 2: دانشجویان دوره دکتری تخصصی با شاخص هرش 3 یا بالاتر مشمول حمایت خواهند بود.

<sup>1</sup> دارا بودن حداقل 10 مقاله علمی که به هر کدام از آنها حداقل 10 بار استناد شده است

تبصره 3: دانشجویان دوره دکتری باید امتحان جامع خود را گذرانده و طرح تحقیقاتی آنان (پروپوزال) به تصویب رسیده باشد.

### ضوابط دریافت حمایت تشویقی

1. تنها از همکاری‌هایی که مطابق با اولویت های اعلام شده گروه پژوهش، زیرساخت و توسعه فناوری (پیوست 1) هستند، حمایت می‌شود.
2. مدت فرصت مطالعاتی/همکاری حداکثر 9 ماه بوده و سفرهای بیش از 9 ماه مورد حمایت قرار نمی‌گیرند.

### میزان حمایت

پس از بررسی و تایید مستندات و داوری توسط کمیته یادشده در گروه پژوهش، زیرساخت و توسعه فناوری، علاوه بر بلیط رفت و برگشت، مبلغ ماهیانه 30.000.000 ریال به درخواست کننده، تعلق خواهد گرفت .  
تبصره 4: این حمایت برای حداقل یک ماه و حداکثر 9 ماه پرداخت خواهد شد.  
تبصره 5: به ماموریت‌های با مدت زمان کمتر از یک ماه یا کارگاه‌های چند روزه حمایتی تعلق نمی‌گیرد.

### مدارک مورد نیاز و نحوه اعطای حمایت

برای دریافت حمایت تشویقی همکاری بین‌المللی، ضروری است که مدارک زیر به نشانی ایمیل [research@biodec.isti.ir](mailto:research@biodec.isti.ir) ارسال شود.

1. رزومه متقاضی
2. جدول فهرست مقالات نمایه شده در مجلات ISI به همراه تعداد ارجاعات که به صورت نمونه در پیوست 2 آمده و در [سایت ستاد توسعه زیست‌فناوری](#) موجود است.
3. دعوتنامه معتبر از کشور مقصد یا گواهی معتبر حضور در محل ماموریت
4. کپی بلیط رفت و برگشت
5. کپی ویزا
6. ارائه گزارشی از فعالیت‌های پیش بینی شده یا انجام شده در کشور مقصد

7. ارائه گواهی از طرف استاد راهنما به دانشجویان دکتری در سربرگ رسمی دانشکده یا دانشگاه
- کمیته ارزیابی و حمایت از همکاری های بین المللی در اولین روز کاری هر ماه تشکیل جلسه خواهد داد و پس از بررسی مدارک و در صورت ضرورت استماع نظرات درخواست کننده در مورد اعطای حمایت تصمیم مقتضی را اتخاذ و نتیجه را اعلام خواهد کرد.
- نتایج به صورت شفاف بر روی وبگاه ستاد توسعه زیست فناوری اطلاع رسانی خواهد شد.
- هزینه بلیط رفت و برگشت قبل از سفر تامین خواهد شد. اعطای حمایت ماهیانه منوط به ارائه مدارک زیر پس از بازگشت و تایید کمیته یاد شده صورت خواهد گرفت.
1. کپی ویزا و صفحات ورود و خروج گذرنامه (پس از بازگشت)
2. گزارش کامل همکاری و نتایج حاصل.

## پیوست 1- اولویت‌های گروه پژوهش، زیرساخت و توسعه فناوری

### زیست‌فناوری محیط زیست

1. نجات گونه‌های در حال انقراض (با تاکید بر بلوط)
2. توسعه کشت گیاهان شورپسند برای کنترل انتشار ریزگردها
3. شناسایی و حذف آلودگی‌های زیست محیطی به روش زیست فناوریانه و قابل استفاده نمودن آب‌های غیر متعارف (فاضلاب‌های شهری، صنعتی و خانگی، زهاب‌های کشاورزی و آبهای شور و لب شور)
4. پایدارسازی و افزایش ماندگاری مالچ‌های بیولوژیک

### زیست‌فناوری کشاورزی

1. اصلاح ژنتیکی گیاهان استراتژیک برای مقاومت به تنش‌های محیطی به ویژه خشکی، شوری، گرما و سرما
2. اصلاح ژنتیکی گیاهان استراتژیک برای مقاومت به تنش‌های زیستی (آفات و بیماری‌ها) با هدف کاهش مصرف سموم شیمیایی و تحمل به علف‌کش با هدف مصرف علف‌کش‌های کم‌خطر تر
3. بهبود کیفیت غذایی (ویتامین‌ها، مواد معدنی و ...) از طریق مهندسی ژنتیک
4. حفظ تنوع زیستی از طریق مهندسی ژنتیک
5. تولید مولکول‌های با ارزش در گیاهان و دام از طریق مهندسی ژنتیک
6. بهینه‌سازی ضریب تبدیل ماهی، بز و گوسفند از طریق مهندسی ژنتیک

### زیست‌فناوری پزشکی

1. روش‌های تشخیص، پیشگیری و درمان زودهنگام سرطان‌های شایع با استفاده از زیست‌فناوری
2. تولید پپتیدها با نقش آنتی بیوتیک
3. تولید داروهای ضد سرطان
4. تولید آنتی بادی‌های نو ترکیب مونوکلونال

### زیست‌فناوری صنعت

- 1- بهبود تولید فراورده‌های تخمیری با استفاده از مهندسی متابولیک و زیست‌شناسی سامانه‌ها
- 2- تولید سوخت‌های زیستی در مقیاس نیمه صنعتی
- 3- ازدیاد برداشت از مخازن نفتی با روش‌های زیستی
- 4- تبدیل ضایعات به مواد مفید از طریق زیست‌فناوری
- 5- تولید آنزیم‌ها و پروتئین‌های نو ترکیب صنعتی

پیوست 2- فهرست مقالات نمایه شده در مجلات ISI به همراه تعداد ارجاعات

ردیف	عنوان مقاله	سال انتشار	نام نویسندگان (به ترتیب)	نام مجله	تعداد ارجاعات تا تاریخ ارسال مدارک
1					
2					
3					
4					
5					