

به نام خدا

شماره طرح: .....

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان  
معاونت تحقیقات و فناوری

مدیریت توسعه فناوری سلامت

## فرم پیش نویس طرح فناوری

۱. نام و نام خانوادگی مجری (مجریان) طرح: .....

۲. عنوان طرح: .....

توضیح: مسیر ارسال طرح به مدیریت توسعه فناوری سلامت دانشگاه

چنانچه نتیجه نهائی این طرح، به هر محصولی (اعم از دانش یا کالا) منجر شود ذکر حمایت کننده (معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی همدان) ضروری می باشد. لطفاً در تکمیل پروپوزال از فونت B Nazanin شماره ۱۲ ساده استفاده نموده و قبل از آن، راهنمای تکمیل را مطالعه فرمایید. نشانی: همدان، دانشگاه علوم پزشکی همدان، معاونت تحقیقات و فناوری، مدیریت توسعه فناوری سلامت دانشگاه  
تلفن: ۰۸۱۳۸۳۸۱۹۳۸ نامبر: ۰۸۱۳۸۳۸۰۱۳۰

Email: [Fanavari@umsha.ac.ir](mailto:Fanavari@umsha.ac.ir)



شماره طرح:

## قسمت اول - خلاصه مشخصات طرح فناوری

عنوان طرح:

**Title of proposal:**

	نام و نام خانوادگی مجری طرح:
	محل اجرای طرح (دانشکده/مرکز تحقیقاتی/مرکز رشد):
	مدت اجرای طرح (بر حسب ماه):
	هزینه کلی طرح (به ریال):

خلاصه‌ای از طرح فناوری و ضرورت انجام آن:

۱۰- جمع هزینه‌ها

ردیف	نوع هزینه	مبلغ (ریال)
۱	پرسنلی	
۲	آزمایشات/خدمات	
۳	موارد/وسایل مصرفی	
۴	مواد/وسایل غیر مصرفی	
۵	سایر هزینه‌ها	
۶	جمع کل هزینه‌ها	

مرکز ارسال کننده طرح: -----

مواردی که توسط کارشناس فناوری تکمیل می‌گردد.

۱	۳			/			/		
۱	۳			/			/		
۱	۳			/			/		
۱	۳			/			/		

شماره تصویب طرح:

تاریخ تصویب طرح:

مدت اجرای طرح (ماه)

تاریخ شروع طرح:

تاریخ پایان طرح:

اعتبار نهایی طرح (ریال):

## قسمت دوم - مشخصات مجری/مجریان طرح

### ۱-۲- اطلاعات مجری

نام و نام خانوادگی:	مدرک تحصیلی:	تخصص:	مرتبه علمی:
هیأت علمی بالینی:	هیأت علمی پایه::	نوع استخدام:	دانشکده/مرکز تحقیقاتی/مرکز رشد:
گروه آموزشی:		شماره حساب/بانک رفاه شعبه دانشگاه:	پست الکترونیک:
			تلفن همراه:

### خلاصه سوابق فعالیتهای فناوری و تحقیقاتی مرتبط با موضوع

عنوان طرح	نام مجری	نوع مشارکت	زمان شروع	درصد پیشرفت کار	درصد مشارکت

### ۲-۲- اطلاعات مجری (در صورتیکه طرح بیش از یک مجری دارد)

نام و نام خانوادگی:	مدرک تحصیلی:	تخصص:	مرتبه علمی:
هیأت علمی بالینی:	هیأت علمی پایه::	نوع استخدام:	دانشکده/مرکز تحقیقاتی/مرکز رشد:
گروه آموزشی:	شماره شناسنامه:	محل صدور:	کد ملی:
شماره حساب/بانک رفاه شعبه دانشگاه:	پست الکترونیک:	تلفن همراه:	

### خلاصه سوابق فعالیتهای فناوری و تحقیقاتی مرتبط مجری

عنوان طرح	نام مجری	نوع مشارکت	زمان شروع	درصد پیشرفت کار	درصد مشارکت


۳-۲- مشخصات همکاران اصلی طرح

سهم گروه محققین %	سهم دانشگاه %

ردیف	نام و نام خانوادگی	شغل	درجه علمی	سهم مشارکت (%)	نوع همکاری	امضای همکار
۱						
۲						
۳						

## قسمت سوم - اطلاعات مربوط به طرح

عنوان طرح:

۳-۱- حوزه فناوری:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> فناوری زیستی    | <input type="checkbox"/> فناوری اطلاعات        | <input type="checkbox"/> فناوری دارویی   |
| <input type="checkbox"/> تجهیزات پیشرفته | <input type="checkbox"/> فناوری مواد پیشرفته   | <input type="checkbox"/> تولید نرم افزار |
| <input type="checkbox"/> فناوری غذایی    | <input type="checkbox"/> سایر (لطفا نام ببرید) |  |

۳-۲- سطح فناوری در صورت تولید:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> نمونه آزمایشگاهی                     | <input type="checkbox"/> وجود نمونه محصول مشابه با قابلیت استفاده در شرایط واقعی |
| <input type="checkbox"/> نمونه صنعتی و با آمادگی ورود به صنعت | <input type="checkbox"/> تولید صنعتی   |

۳-۳- خروجی طرح:

- |   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> محصول فیزیکی         | <input type="checkbox"/> خط تولید          | <input type="checkbox"/> تکنیک جدید |
| <input type="checkbox"/> محصول با فناوری بالا | <input type="checkbox"/> <u>ثبت اختراع</u> | <input type="checkbox"/> سایر       |

۳-۴- مالکیت فکری: (مستندات ضمیمه شود)

- |                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> ثبت نشده است | <input type="checkbox"/> ثبت داخلی دارد | <input type="checkbox"/> ثبت بین المللی دارد |
|---------------------------------------|---|--|

۳-۵- در مورد نوآورانه بودن ایده / زمینه کاری و یا کپی نمونه خارجی / داخلی بودن آن توضیح دهید .

۳-۶- بیان مسئله:

در بیان مسئله بایستی مقدمه و دانش پیشین، مزایای طرح فناوری، مهمترین نتایج کلی حاصل از اجرای طرح، اهمیت راهبردی فناوری در ارتقای جایگاه کشور، اشتغال زایی، جذابیت اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی و تعریف واژه های اختصاصی بیان گردد.

۳-۷- نتایج و خروجی طرح:

۳-۸- کلیات روش اجرای طرح همراه با نقشه اجرایی (روش اجرا به گونه ای شرح داده شود که تولید محصول مد نظر قرار گیرد):

۳-۹- محدودیت‌های اجرای طرح:

۳-۱۰) تحقیقاتی که در راستای موضوع پروژه تاکنون انجام داده اید (فعالیت های تحقیقاتی عملی و طرح های اجرا شده به عنوان پایه و اساس طرح های فناوری در این قسمت شرح داده شوند):

۳-۱۱) جنبه های صنعتی و امکان بالقوه تجاری شدن محصول پروژه (در این بخش به موارد ذیل اشاره نمایید: امکان تولید محصول و هزینه های مربوطه در مقیاس نیمه صنعتی، وسایل ، پرسنل و مواد مورد نیاز، وجود بازار لازم برای محصول و مشتریان محصول در این خصوص. شرح کاملی از مشتریان مد نظر است).

**\*\*این بند جهت مواردی است که به تولید محصول می انجامد.**

**الف: نیاز بازار به محصول:**

نیاز بازار داخلی در سال	قدرت فروش محصول تولیدی	فروش پیش بینی شده در سال	فروش پیش بینی شده در ماه

**ب. ارزیابی امکان تولید جهت پاسخ گویی به نیاز بازار**

**ج. ارزیابی امکان تولید به لحاظ دستگاه، پرسنل و فضای مورد نیاز در حجم تولید مطرح شده**

۳-۱۲- ملاحظات اخلاقی

(فرم رضایت‌نامه اخلاقی در صورت لزوم ضمیمه شود)

۳-۱۳- فهرست منابع بر اساس فرمت رفرانس نویسی ونکوور ( به ترتیب شماره گذاری در متن ، با فرمت یکسان و جزئیات کامل شامل نام نویسندگان، نام مجله، سال انتشار و شماره صفحات)

۳-۱۴- پیش بینی کل زمان لازم برای اجرای کامل طرح ..... (ماه)

۳-۱۵- جدول زمانی مراحل اجرای طرح (GANTT CHART)

زمان اجرا به ماه												طول مدت (ماه)	شرح هر یک از فعالیتهای اجرائی طرح به تفکیک	ردیف	
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱				
															۱
															۲
															۳
															۴
															۵
															۶
															۷
															۸
															۹
															۱۰



## قسمت چهارم - اطلاعات مربوط به هزینه‌ها

۴-۱- هزینه پرسنلی

ردیف	نوع فعالیت	نام و نام خانوادگی	رتبه علمی	تعداد ساعت	حق الزحمه ساعتی	جمع کل (ریال)
۱						
۲						
۳						
۴						
	<b>جمع هزینه‌ها</b>					

\*نوع همکاری، بطور دقیق و به تفکیک برای هر یک از افراد در ارتباط با اجرای طرح، ذکر گردد.

۴-۲- هزینه آزمایشات و خدمات تخصصی (در صورتی که در واحدهای تابعه دانشگاه قابل انجام می باشد امکان عقد قرارداد با مراکز خصوصی وجود ندارد)

ردیف	آزمایش/خدمت	مرکز سرویس دهنده	تعداد دفعات	هزینه هر آزمایش/خدمت	جمع کل (ریال)
۱					
۲					
۳					
	<b>جمع هزینه‌ها</b>				

۴-۳- هزینه مواد و وسائل مصرفی

ردیف	ماده/وسیله	کشور سازنده	شرکت فروشنده	تعداد/مقدار	قیمت واحد (ریال)	جمع کل (ریال)
۱						
۲						
	<b>جمع هزینه‌ها</b>					

۴-۴- هزینه وسایل غیرمصرفی

ردیف	ماده/وسیله	کشور سازنده	شرکت فروشنده	تعداد/مقدار	قیمت واحد (ریال)	جمع کل (ریال)
۱						
۲						
	<b>جمع هزینه‌ها</b>					

۴-۵- سایر هزینه ها:

ردیف	موضوع هزینه	توضیح در باره کمیت و یا کیفیت موضوع هزینه	جمع کل (ریال)
۱	هزینه مسافرت		
۲	تایپ، تکثیر پرسشنامه		
۳	ثبت patent ، ...		
۴			
	جمع هزینه‌ها		

۴-۶- جمع هزینه‌ها

ردیف	نوع هزینه	مبلغ (ریال)
۱	پرسنلی	
۲	آزمایشات/خدمات	
۳	موارد/وسایل مصرفی	
۴	مواد/وسایل غیرمصرفی	
۵	سایر هزینه‌ها	
	جمع کل هزینه‌ها	

۴-۷- آیا منبع دیگری (به غیر از معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه) در تامین هزینه طرح مشارکت خواهد داشت؟  
 بله  خیر  لطفاً میزان مشارکت و چگونگی آن توضیح داده شود:

۴-۸- آیا این طرح در محل دیگر (دانشگاه و خارج از دانشگاه) ارائه شده است یا نه؟

نام محل:

نتیجه ارائه:  تصویب  عدم تصویب

مبلغی که از منابع دیگر کمک خواهد شد (ریال).

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## قسمت پنجم \_ پیش بینی مجری در قبال انجام طرح فناوری

نتایج این طرح حداقل منجر به یکی از موارد زیر خواهد شد که ارائه مستندات لازم خواهد بود:

- [ ] اختراع
- [ ] دانش فنی جدید
- [ ] تولید نرم افزار
- [ ] بومی سازی فن آوری
- [ ] تولید تجهیزات مرتبط در حوزه سلامت
- [ ] خدمات ارتقاء سلامت
- [ ] فرآورده های دارویی
- [ ] فرآورده های غذایی

تبصره: اگر طرح منجر به تولید مقاله نیز خواهد شد تعیین نمایید:

- [ ] تعداد --- مقاله در مجلات ایندکس شده در ISI
- [ ] تعداد --- مقاله در مجلات ایندکس شده در Pub Med, Medline
- [ ] تعداد --- مقاله در مجلات ایندکس شده در Scopus ' Chemical Abstract ' Embase ' Biological Abstract
- [ ] تعداد --- مقاله در مجلات علمی پژوهشی مورد تأیید وزارت بهداشت
- [ ] سایر توضیحات مورد نیاز:

### مدارک مورد قبول :

- ✚ برای اختراع، نوآوری و یا بومی سازی فن آوری، ارائه برگه ثبت اختراع یا Patent به نام دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی الزامی است.
- ✚ برای مقالات تعهد شده، Acceptance مقالات نیز مورد قبول خواهد بود.
- ✚ در سایر موارد ارائه تاییدیه بالاترین مقام مسئول در زمینه استفاده کننده از نتیجه طرح الزامی است.

**نکته:** در هر صورت تسویه حساب نهائی طرح منوط به انجام تعهدات مجری اول طبق موارد مطروح در قرارداد منعقد بین معاونت تحقیقات و مجری خواهد بود.

چنانچه انجام طرح فناوری در مرحله ای از پیشرفت آن اعم از اینکه به نتیجه نهائی رسیده یا نرسیده باشد، منجر به کشف یا اختراع و یا تحصیل حقوقی شود، مجری طرف قرارداد موظف است برابر مفاد قرارداد عمل نموده و مراتب را کتباً به دانشگاه اطلاع دهد.

\*\*\*\*\*

با مطالعه قسمت های مختلف این فرم و رعایت مفاد آن بدینوسیله صحت مطالب مندرج در پیش نویس را تأیید می نماید و اعلام می دارد که این تحقیق صرفاً به صورت یک طرح فناوری مشترک با ..... انجام خواهد شد.

نام و نام خانوادگی معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه

نام و نام خانوادگی مجری طرح یا استاد راهنما

.....

.....

امضاء

امضاء

تاریخ تصویب در شورای فناوری دانشگاه -----