



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

## فرم پیش‌نویس طرح تحقیقاتی نکات لازم و ضروری

### • نکات اجرایی

- ۱- در مواردی که اجرای طرح پیشنهادی مستلزم همکاری بخش‌ها یا سایر سازمان‌های دیگر باشد، طرح دهنده باید قبلاً نظر موافق سازمان‌های مربوطه را کسب نموده و موافقت نامه کتبی ایشان را ضمیمه این پیش‌نویس نماید.
- ۲- کلیه تجهیزات و لوازم مصرفی و غیرمصرفی باقیمانده از اجرای طرح که از محل اعتبار آن تهیه شده است، پس از اتمام اجرای طرح متعلق به دانشگاه بوده و هرگونه تصرفی در آنها منوط به کسب مجوزهای لازم است.
- ۳- مجری موظف است کلیه مستندات انجام طرح را حداقل تا پنج سال بعد از پایان طرح نگهداری کرده تا در صورت لزوم قادر به ارائه آنها باشد.
- ۴- هنگام ارائه این فرم جدول همکاران اصلی طرح باید تکمیل شده و این امر به منزله امضاء و تأیید فرد یا افراد اشاره شده می‌باشد.
- ۵- زمان اجرای مطالعه از هنگام عقد قرارداد طرح تحقیقاتی شروع می‌شود.
- ۶- کلیه مطالعات کارآزمایی بالینی باید: (الف) به تأیید کمیته اخلاق دانشگاه برسد، (ب) در مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران به ثبت برسد، (ج) از افراد تحت مطالعه رضایت نامه آگاهانه اخذ گردد.
- ۷- در صورت استفاده از ابزارهای جمع‌آوری اطلاعات (مانند پرسشنامه، چک لیست و ...) ضروری است این ابزارها همراه با پروپوزال به مدیریت پژوهشی دانشگاه ارائه گردند.
- ۸- از آنجا که اعتبار پیشنهادی طرح تحقیقاتی بر اساس نوع تعهد بیان شده در بند تعهدات مجری در قبال انجام طرح مورد قضاوت قرار خواهد گرفت، لازم است بخش‌های مربوطه در پرسش نامه به ویژه بند ذکر شده به دقت و به طور کامل تکمیل گردد.
- ۹- کلیه طرح‌هایی که به تصویب شورای پژوهشی دانشگاه برسد، بر اساس قراردادی که بین معاونت پژوهشی و مجری طرح منعقد می‌شود، قابل اجرا خواهد بود و از تسهیلات علمی، مالی و اداری مرکز طرف قرارداد برخوردار خواهد بود. مجری طرح طبق قرارداد ملزم به ارائه گزارش پیشرفت کار در فواصل زمانی تعیین شده در قرارداد می‌باشد.
- ۱۰- چنانچه انجام طرح پژوهشی 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 مراتب را کتباً به دانشگاه اطلاع دهد. حقوق فوق‌الذکر که در اثر اجرای طرح تحقیقاتی ایجاد گردیده است طبق قرارداد متعلق به پژوهشگر یا دانشگاه و یا هر دو خواهد بود.
- ۱۱- در صورت انتشار یا ارائه نتایج حاصله از طرح در داخل یا خارج از کشور، ذکر حمایت مالی و همکاری دانشگاه در انتشارات مذکور الزامی خواهد بود.
- ۱۲- پس از تعیین نوع مطالعه، به مواردی که الزاماً بایستی در روش اجرای طرح توضیح داده شود نیز دقت فرمایید. (جدول ذیل).

نوع مطالعه	مواردی که الزاماً بایستی در روش اجرای طرح توضیح داده شود
بررسی بیماران (case series)	تعریف بیماری - جمعیت مورد مطالعه - محل‌های مورد مطالعه - روش بررسی بیماران (پرونده، خود بیمار...)
بررسی مقطعی (sectional cross)	جمعیت مورد مطالعه - نام متغیرهای وابسته و مستقل و روش اندازه‌گیری متغیرها - روش نمونه‌گیری
مطالعه مورد شاهدی (control case)	تعریف گروه بیماران و چگونگی انتخاب آنان - تعریف گروه کنترل و چگونگی انتخاب آنان - نسبت شاهد به مورد - نام متغیر مستقل اصلی
مطالعه هم‌گروهی (cohort)	تعریف جمعیت مورد مطالعه - تعریف دقیق مواجهه - تعریف دقیق پیامد - نحوه مقابله با ریزش نامتعارف
مطالعه مداخله‌ای (interventional) و کارآزمایی بالینی (clinical trial)	نوع مطالعه - نوع نمونه انسانی یا حیوانی - تعریف مداخله و میزان دقیق آن (طول مدت، دوز مورد مصرف و ...) - وجود گروه کنترل - نحوه تقسیم در گروه‌های مختلف - نحوه کور کردن مطالعه - نحوه مقابله با خروج نمونه‌ها از مطالعه - تعریف دقیق پیامد Outcome و نحوه اندازه‌گیری پیامد
مطالعات علوم پایه (basic sciences)	تعریف دقیق سیر اجرا - تعریف دقیق بررسی نتایج
مطالعه برای ساخت مواد، دارو، وسیله و...	تعریف دقیق دارو یا لوازم - آیا مشابه خارجی / داخلی دارد در صورت وجود کاتالوگ آن پیوست باشد - موارد مصرف - نحوه تأیید دستگاه یا دارو
راه‌اندازی یک روش یا سیستم علمی اجرایی	تعریف دقیق سیستم - نواقص سیستم موجود - راه‌حل‌های پیشنهادی - نحوه رسیدن به وضعیت مطلوب
مطالعه روایی روش‌های تشخیصی	تعریف دقیق انجام تست - تعریف دقیق تست Gold standard - نحوه پذیرش بیماران و افراد سالم
طراحی نرم‌افزار	برنامه مورد استفاده برای طراحی - محتویات برنامه نرم‌افزاری - کاربردهای نرم‌افزار
مطالعات بوم‌شناختی (ecological)	تعیین و توصیف کامل جامعه یا جمعیت مورد بررسی - تعیین و تعریف واضح و صریح متغیرهای مورد بررسی و مقیاس مورد اندازه‌گیری آنها

• نکات نگارشی

- ۱) حاشیه‌بندی پیش‌نویس طرح تحقیقاتی از هر چهار طرف ۲ سانتی‌متر باشد.
- ۲) برای تیترهای اصلی از فونت Titr یا BTitr ضخیم نمره ۱۲ استفاده شود.
- ۳) برای تیترهای فرعی (در صورت لزوم) از فونت Mitra یا BMitra ضخیم نمره ۱۲ استفاده شود.
- ۴) برای نگارش متن اصلی، جداول و ضمیمه از فونت میترا ساده نمره ۱۲ استفاده شود.
- ۵) لازم است طرح دهنده برای تکمیل قسمت روش اجرای طرح به جدول زیر توجه کامل داشته باشد و کلیه موارد اشاره شده در بند مربوطه را توضیح دهد.
- ۶) توضیح کاملی در رابطه با ابزار جمع‌آوری اطلاعات (پرسشنامه و یا ...) ارائه نموده و نمونه‌ای از رضایت‌نامه و پرسشنامه مورد استفاده برای طرح را ضمیمه نماید.
- ۷) شماره اولویت طرح به صورت دانشکده یا مرکز تحقیقات، گروه، شماره اولویت از سایت معاونت تحقیقات استخراج و در پروپوزال درج گردد.

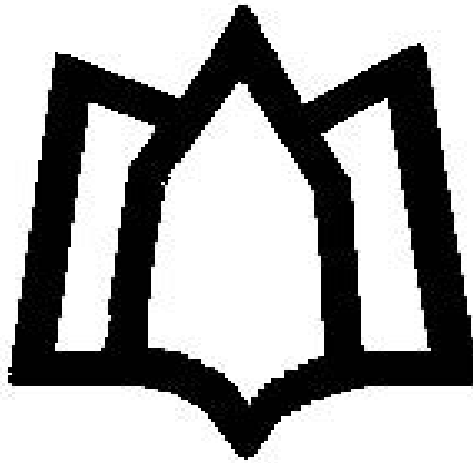
ردیف	کلمه	مفهوم
۱	طرح دهندگان	فرد یا افرادی هستند که پیش‌نویس طرح را تهیه نموده و معمولاً اجرای پژوهش نیز به وسیله ایشان انجام می‌پذیرد. بر این اساس و با توجه به آیین نامه طرح‌های تحقیقاتی در این نوشتار عبارات <u>مجریان</u> یا <u>مجریان اصلی</u> و <u>طرح دهندگان</u> معادل یکدیگر هستند.
۲	مدیر اجرایی طرح	فردی است که از این مجریان طرح انتخاب شده و مسئولیت اجرای طرح از نظر مالی، حقوقی و اداری به عهده ایشان است. بین مدیر اجرایی طرح و سایر مجریان امتیاز خاصی وجود ندارد و مدیر اجرایی طرح صرفاً مسئول اجرایی و طرف مذاکره و عامل اجرای طرح شناخته می‌شود. یک طرح تحقیقاتی نمی‌تواند بیش از یک مدیر اجرایی داشته باشد.
۳	همکاران اصلی طرح	همکارانی هستند که حضور شخص یا همکاری تخصصی ایشان در انجام طرح ضروریست.
۴	طرح کاربردی	طرحی است که دارای نتایج بالفعل بوده و نتایج حاصل از انجام آن بلافاصله پس از اتمام طرح قابل استفاده باشد.
۵	طرح بنیادی	طرحی است که دارای نتایج بالقوه بوده و نتایج حاصل از انجام آن بلافاصله پس از اتمام طرح قابل استفاده نباشد.
۶	طرح جامعه‌نگر	طرحی است که بر اساس نیاز بهداشتی درمانی جامعه، در تلاش برای رفع مشکل و یا یافتن پاسخ سؤال مشخصی باشد.
۷	HSR	Health System Research تحقیقاتی را شامل می‌شود که در قالب طرح‌های جامعه‌نگر ارائه می‌شوند.

«این توضیحات صرفاً جهت اطلاع مجری طرح می‌باشد و لازم نیست در پیش‌نویس طرح تحقیقاتی درج شود.»

برای علامت زدن داخل مربع  ابتدا روی مربع دو بار کلیک کنید و از پنجره باز شده گزینه Checked را انتخاب نمایید.

به نام خدا

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



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

## فرم پیش نویس طرح تحقیقاتی هیات علمی و HSR

آدرس پست الکترونیک معاونت تحقیقات و فن آوری

E-mail :v.c\_research@umsha.ac.ir

شماره طرح:

## قسمت اول - خلاصه مشخصات طرح تحقیقاتی هیات علمی و HSR

۱- عنوان طرح به فارسی

۲- عنوان به لاتین

۳- مشخصات طرح دهنده

نام و نام خانوادگی:

مدرک تحصیلی:

دانشکده:

گروه:

مرکز تحقیقات:

۴- مشخصات طرح

طرح تحقیقاتی هیأت علمی

طرح تحقیقاتی HSR

۵- نوع طرح

کاربردی

بنیادی

۶- نوع مطالعه

کارآزمایی بالینی

تجربی

مشاهده‌ای

مرور ساختاریافته

۷- آیا مطالعه نیاز به ارجاع به کمیته اخلاق دارد؟

بله

خیر

۸- آیا طرح در راستای اولویت‌های پژوهشی می‌باشد؟

بله

خیر

شماره اولویت (مثال: الف-۴-۱۲)

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

۹- ضرورت اجرای طرح

حداکثر ۲۰۰ کلمه

۱۰- جمع هزینه‌ها

ردیف	نوع هزینه	مبلغ (تومان)
۱	کارمندی	
۲	آزمایشات/خدمات	
۳	موارد/وسایل غیر مصرفی	
۴	مواد/وسایل مصرفی	
۵	مسافرت	
۶	تکثیر و صحافی	
۷	جمع کل هزینه‌ها	

## مرکز ارسال کننده طرح

مواردی که توسط کارشناس پژوهشی تکمیل می گردد.

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 (تومان):

## قسمت دوم – مشخصات مجری/مجریان طرح تحقیقاتی

### ۱۱- مشخصات مجری

نام و نام خانوادگی:

مدرک تحصیلی:

تخصص:

هیأت علمی بالینی:

هیأت علمی پایه:

مرتبه علمی:

دانشکده:

گروه آموزشی:

نشانی پست الکترونیک:

.....@.....

تعداد طرح های در حال اجراء مجری:

شماره تلفن برای دسترسی سریع و پیام های فوری:

.....

- آیا دوره روش تحقیق گذارنده اید؟  خیر  بلی

### ۱۲- مشخصات مجری (در صورتیکه طرح بیش از یک مجری دارد)

نام و نام خانوادگی:

مدرک تحصیلی:

تخصص:

هیأت علمی بالینی:

هیأت علمی پایه:

مرتبه علمی:

دانشکده:

گروه آموزشی:

نشانی پست الکترونیک:

.....@.....

شماره تلفن برای دسترسی سریع و پیام های فوری:

.....

- آیا دوره روش تحقیق گذارنده اید؟  خیر  بلی

### ۱۳- مشخصات همکاران اصلی طرح

ردیف	نام و نام خانوادگی	شغل	درجه علمی	نوع همکاری	امضای همکار
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					

## قسمت سوم - اطلاعات مربوط به طرح پژوهشی

### ۱۴- بیان مسئله

۱۵- بررسی متون (سابق علمی این طرح و پژوهشهای انجام شده در این زمینه در داخل و خارج کشور را بر اساس نام مطالعه و نتیجه ذکر نمائید. مرجع مورد استفاده در داخل پراکنش نوشته شود و به ترتیب شماره ها در قسمت رفرنس ها ذکر گردد)

### ۱۶- هدف اصلی طرح

### ۱۷- اهداف فرعی

### ۱۸- اهداف کاربردی

### ۱۹- فرضیات / سوالات پژوهش

### ۲۰- نوع مطالعه

علامت بزنید	نوع مطالعه	مواردی که الزاما بایستی در روش اجرای طرح توضیح داده شود
	بررسی بیماران (Case series)	تعریف بیماری - جمعیت مورد مطالعه - محللهای مورد مطالعه
	بررسی مقطعی (Cross sectional)	جمعیت مورد مطالعه - نام متغیرهای وابسته و مستقل - روشهای نمونه‌گیری
	مطالعه مورد/شاهد (Case / control)	تعریف گروه بیماران و چگونگی انتخاب آنان - تعریف گروه کنترل و چگونگی انتخاب آنان - نسبت شاهد به مورد - نام متغیر مستقل اصلی که مورد بررسی قرار می‌گیرد
	مطالعه هم‌گروهی (Cohort)	بصورت آینده نگر (Prospective) یا گذشته نگر (Retrospective): تعریف جمعیت مورد مطالعه - تعریف دقیق مواجهه - تعریف دقیق Outcome - نحوه مقابله با Loss
	مطالعه مداخله‌ای (interventional) و یا کارآزمایی بالینی (clinical trial)	نوع مطالعه - نوع نمونه انسانی یا حیوانی - تعریف نحوه مداخله و میزان دقیق آن (طول مدت، دوز مورد مصرف و ... ) - وجود گروه کنترل - نحوه تقسیم در گروه‌های مختلف (Allocation) - نحوه کور کردن مطالعه - نحوه مقابله با خروج نمونه‌ها از مطالعه (Loss و withdrawal) - تعریف دقیق پیامد (outcome)
*	مطالعات علوم پایه (Experimental)	تعریف دقیق سیر اجرا - تعریف دقیق بررسی نتایج
	بررسی تستها یا روشهای آزمایشگاهی	تعریف دقیق انجام تست - تعریف دقیق تست Gold standard - نحوه پذیرش بیماران و افراد سالم
	مطالعات کیفی	تعریف دقیق گروههای مورد نظر - نحوه اجرای جلسات و هدایت بحثها - معرفی گردانندگان جلسات و تخصص آنها - نحوه نتیجه‌گیری
	مطالعات مدیریت سامانه خدمات بهداشتی (HSR)	مشکل چیست؟ اطلاعات لازم برای بررسی مشکل کدامند؟

## ۲۱- روش اجرا

## ۲۲- روش محاسبه نمونه و تعداد آن

## ۲۳- ابزار و روش جمع آوری داده‌ها (پرسشنامه / چک لیست ضمیمه گردد)

## ۲۴- ملاحظات اخلاقی

(فرم رضایت‌نامه اخلاقی در صورت لزوم ضمیمه شود)

## ۲۵- محدودیت‌های اجرای طرح

## ۲۶- جدول متغیرها

ردیف	متغیر	نوع		کمی		کیفی		تعریف علمی	نحوه اندازه‌گیری	مقیاس
		وابسته	مستقل	پیوسته	گسسته	رتبه‌ای	اسمی			
۱										
۲										
۳										
۴										
۵										
۶										
۷										
۸										
۹										

## ۲۷- پیش‌بینی کل زمان لازم برای اجرای کامل طرح

..... (ماه)



۲۸- جدول زمانبندی اجرای طرح

زمان اجرا به ماه												زمان کل	نوع فعالیت	ردیف	
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱				
															۱
															۲
															۳
															۴
															۵
															۶
															۷
															۸
															۹
															۱۰

**۲۹- فهرست منابع بر اساس فرمت رفرنس نویسی ونگوور ( به ترتیب شماره گذاری در متن ، با فرمت یکسان و جزئیات کامل شامل نام نویسندگان، نام مجله، سال انتشار و شماره صفحات)**





## مدارک مورد قبول :

- ✚ برای مقالات تعهد شده، Acceptance مقالات نیز مورد قبول خواهد بود.
- ✚ برای اختراع، نوآوری و یا بومی سازی فن آوری، ارائه برگه ثبت اختراع یا Patent به نام دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی الزامی است.
- ✚ 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 منعقدہ بین معاونت تحقیقات و مجری خواهد بود ( جهت اطلاع از میزان تعهدات، به بند ب تعهدات طرح مندرج در قرارداد مراجعه فرمائید).

\*\*\*\*\*

با مطالعه قسمت‌های مختلف این فرم و رعایت مفاد آن بدینوسیله صحت مطالب مندرج در پیش نویس را تأیید می‌نمایید و اعلام می‌دارد که این تحقیق صرفاً به صورت یک طرح تحقیقاتی مشترک با ..... انجام خواهد شد.

نام و نام خانوادگی معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه

.....

امضاء

نام و نام خانوادگی مجری طرح یا استاد راهنما

.....

امضاء