

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه  
معاونت پژوهشی

طرح پیشنهادی تحقیق  
(Research Proposal)

عنوان طرح:

مجری / مجریان:

محل ارائه طرح اولیه:

تاریخ پیشنهاد:

در صورتی که پروپوزال، پایان نامه دانشجویی است، قسمت ذیل پر شود:

- نام و نام خانوادگی دانشجو
- شماره دانشجویی
- سال ورود به دانشگاه
- مقطع تحصیلی دانشجو
- رشته تحصیلی دانشجو

## ۱) خلاصه طرح پیشنهادی (Summary of Proposal):

۱-۱) عنوان طرح:

۲-۱) مدت اجرای طرح:

۳-۱) مجری / مجریان:

۴-۱) همکاران اصلی:

۵-۱) بودجه کل طرح:

۶-۱) سازمان مجری طرح:

۷-۱) محل اجرای طرح:

۸-۱) مساله تحقیق (اهمیت موضوع و ضرورت انجام تحقیق):

۹-۱) هدف اصلی:

۱۰-۱) خلاصه روش اجرا:

۱۱-۱) مهمترین کاربرد نتایج طرح:

۲) اطلاعات مربوط به پژوهشگران: (در صورتی که مجری بیش از يك نفر است برای هر کدام با شماره های ۱، ۲ و ... به طور مجزا مشخصات تکمیل شود.)  
۱-۲) اطلاعات مربوط به مجری طرح:

- نام و نام خانوادگی مجری:
- آدرس، همراه و تلفن محل کار:

- پست الکترونیکی:

- شغل فعلی مجری:

- سازمان متبوع:

- درجات علمی و تحصیلی مجری: (به ترتیب از لیسانس به بالا در جدول زیر قید شود.)

سال دریافت	کشور	دانشگاه	رشته و تخصص	درجه تحصیلی

**۲-۲) مشخصات همکاران اصلی طرح:**

ردیف	نام و نام خانوادگی	شغل	درجه علمی	نوع همکاری	امضای همکار

**۳-۲) فهرست مقالات و پژوهشهای قبلی مجری (مجریان):**  
(پژوهش ها و مقالات طبق راهنمای رفرنس نویسی در ضمیمه ۱ نوشته شوند.)

**۳) اطلاعات مربوط به طرح پژوهشی:**

**۱-۳) عنوان فارسی:**

**۲-۳) عنوان انگلیسی:**

**۳-۳) بیان مسئله (Statement of problem):**  
(مقدمه، اهمیت موضوع، ضرورت اجرا و هدف طرح)

**۳-۴) بررسی متون (Literature Review):** (هر منبع در یک پاراگراف با اشاره به محل، نوع مطالعه، سال، تعداد نمونه و نتایج مهم مرتبط با اهداف این طرح ذکر شود.)

**۳-۵) تعریف واژه ها (Words Definition):**

**۳-۵) اهداف و فرضيات (Objectives & Hypothesis):**

**-اهداف اصلي (General Objectives):**

**- اهداف ویژه (اختصاصي) (Specific Objectives):**

**- فرضيات (Hypothesis):**

**- سنوالات پژوهشی (Research Questions):**

**- اهداف کاربردی (Applied Goals):**

## ۴) روش اجرای طرح:

۴-۱) نوع طرح: (یکی از انواع زیر را علامت بزنید.)

- الف) بنیادی (Basic)
- ب) کاربردی (Applied)
- ج) توسعه ای (Developmental)

"آیا طرح تحقیقاتی در راستای اولویتهای پژوهشی دانشگاه می باشد؟ بله  خیر

در صورت پاسخ بله گزینه های زیر تکمیل گردد:

شماره اولویت ...

۴-۲) نوع مطالعه (Type of Study):

۴-۳) طراحی و روش اجرا (Research Design):  
(متناسب با نوع مطالعه با توجه به ضمیمه ۲ موارد لازم در طراحی را شرح دهید.)

۴-۴) فرآیند نمونه گیری (Sampling Procedures):  
(جامعه مطالعه، روش نمونه گیری و محاسبه حجم نمونه)

۴-۵) جدول متغیرها (Table of Variables):

واحد	تعریف عملی	نقش	مقیاس	نام متغیر	ردیف
					۱
					۲
					۳
					۴
					۵
					۶
					۷
					۸
					۹
					۱۰
					۱۱

- ۱- مقیاس: (اسمی، رتبه ای، کمی پیوسته و کمی گسسته)  
 ۲- نقش: (مستقل، وابسته، اصلی، زمینه ای، مخدوشگر و سایر)

۴-۶) جمع آوری داده ها (Data Collection): (مشخصات ابزار، روایی و پایایی، فرآیند جمع آوری داده ها، امتیاز دهی متغیرهای اصلی و ضمیمه کردن فرم ها)



**۷-۴ تجزیه و تحلیل داده ها (Data Processing & Analysis):**  
 (ذکر نرم افزار، روش پردازش داده ها، آزمون های آماری و محاسبات اصلی)

**۸-۴ ملاحظات اخلاقی (Ethical View):**

**۹-۴ محدودیت ها (Limitation):**  
 (ذکر مشکلات و محدودیت های احتمالی در اجرای طرح و روش کاهش آنها)

**۱۰-۴ پیش بینی زمان لازم برای اجرای طرح:**  
 تاریخ شروع: تاریخ پایان: مدت اجرا:

**۱۱-۴ جدول گانت (Gantt Table):**  
 (شرح مرحله ای فعالیت ها و زمان (ماه) آنها به ترتیب اجرا)

نوع فعالیت	فرد مسنول	مدت	سال	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱															
۲															
۳															
۴															
۵															
۶															

۴-۱۲) منابع و مأخذ (References): (هر منبع با يك شماره و طبق راهنمای رفرنس نویسی در ضمیمه ۱ و روش و نکوور به طور کامل ذکر شود.)

## ۵) هزینه ها (Budget's):

۱-۵) هزینه های پرسنلی:

ردیف	نوع فعالیت	تعداد افراد	ساعات کار هر فعالیت	حق الزحمه در ساعت	جمع
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
<b>جمع هزینه های پرسنلی (ریال)</b>					

## ۲-۵) هزینه آزمایشات و خدمات تخصصی:

(هزینه های آزمایشات و خدمات تخصصی که توسط مؤسسات دیگر انجام می گیرد.)

ردیف	موضوع آزمایش	مرکز سرویس دهنده	تعداد کل دفعات	هزینه برای هر دفعه	جمع
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
<b>جمع هزینه آزمایشات و خدمات تخصصی (ریال)</b>					

### ۳-۵ هزینه های وسایل غیر مصرفی:

(هزینه های دستگاه یا مواد غیر مصرفی که باید از اعتبار این طرح از داخل یا خارج کشور خریداری شود.)

نام دستگاه	نام شرکت	کشور	ایران	تعداد	قیمت واحد	قیمت کل
				جمع هزینه های وسایل غیر مصرفی (ریال)		

### ۳-۵ هزینه های مواد مصرفی:

(هزینه های وسایل یا مواد مصرفی که باید از اعتبار این طرح از داخل یا خارج کشور خریداری شود.)

نام ماده	نام شرکت	کشور	ایران	تعداد	قیمت واحد	قیمت کل
				جمع هزینه های مواد مصرفی (ریال)		

### ۴-۵ هزینه مسافرت: (در صورت لزوم)

مقصد	تعداد سفر	منظور از مسافرت	وسیله نقلیه	هزینه هر بار	کل هزینه
جمع هزینه های مسافرت (ریال)					

۵-۵) هزینه های دیگر:

نوع هزینه	مبلغ هزینه (ریال)
هزینه های تکثیر اوراق و پرسشنامه ها	
هزینه تهیه نشریات و کتب مورد نیاز	
هزینه های پیش بینی نشده، تورم و ...	
جمع هزینه های دیگر (ردیف ۲۵)	

۶-۵) جمع هزینه ها:

نوع هزینه	هزینه (ریال)
جمع هزینه های پرسنلی (ماده ۱۴)	
جمع هزینه های آزمایشات و خدمات تخصصی (ماده ۱۵)	
جمع هزینه های وسایل غیر مصرفی (ماده ۱۷ ب)	
جمع هزینه های مواد مصرفی (ماده ۱۷ ب)	
جمع هزینه های مسافرت	
جمع هزینه های دیگر (ردیف ۲۵)	
جمع کل	

۷-۵) آیا برای طرح از سازمان های دیگر درخواست اعتبار شده است؟  
 بلی  خیر   
 (در صورت مثبت بودن، نام سازمان و نتیجه حاصل را ذکر نمایید.)

۸-۵) اعتبار مالی که از منابع دیگر کمک می شود: (مبلغ ونحوه مصرف آن)

۹-۵) اعتبار مالی مورد نیاز طرح:  
 (باقیمانده هزینه ها که تأمین آن درخواست می شود.)

امضای مجری یا مجریان طرح: امضای معاون پژوهشی:  
 (لطفاً قبل از امضای پروپوزال ضمیمه ۳ را به طور کامل مطالعه فرمایید.)

ضمیمه ۱: فرم اخذ رضایت آگاهانه از بیمار جهت شرکت در پژوهش ( چنانچه طرح نیاز به رعایت موازین اخلاقی و حقوقی جهت حفاظت از آزمودنی داشته باشد تکمیل این فرم به زبان ساده و قابل فهم برای آزمودنی یا قیم قانونی او، جهت تصویب در کمیته ی اخلاق الزامی میباشد)

توجه : فرم حاضر در دو برگ طراحی گردیده که هر دو برگ آن باید توسط افراد داوطلب شرکت در طرح پژوهشی یا قیم قانونی آنان (نمونه های پژوهش) و مجری اول طرح پژوهشی امضاء گردد.

شرح و بیان اهداف و شیوه های پژوهش:

مزایا و خطرات احتمالی شرکت در پژوهش:

شرح مداخله:

امضاء و اثر انگشت  
بیمار یا قیم قانونی او

امضاء  
مجری اول طرح پژوهشی

اختیارات بیمار:

تعهدات مجری طرح پژوهشی:

شماره ی تلفن محل کار مجری اول طرح پژوهشی:

مشخصات بیمار:

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

تاریخ تولد:

اینجانب ..... با آگاهی کامل از مطالب مندرج در این فرم، رضایت خود / فرد تحت قیمومیت خود را

جهت شرکت در طرح پژوهشی خانم / آقای ..... تحت عنوان

"....." اعلام میدارم.

امضاء و اثر انگشت  
بیماریا قیم قانونی او

امضاء  
مجری اول طرح پژوهشی

## راهنمای مجری طرح پژوهشی جهت تکمیل فرم اخذ رضایت آگاهانه از بیمار جهت شرکت در پژوهش

شرح و بیان اهداف و شیوه های پژوهش به زبان ساده:

(شامل شرح پژوهش به زبان ساده و قابل فهم ، هدف از انجام پژوهش، طول مدت مراجعه ، زمان مراجعه و محل مراجعه برای بیمار یا قیم قانونی او میباشد.)

مزایا و خطرات احتمالی شرکت در پژوهش به زبان ساده:

(درمورد فواید و همچنین عوارض جانبی و خطرات احتمالی شرکت در طرح پژوهشی و نحوه حمایت درمانی از بیمار به زبان ساده و قابل فهم برای بیمار یا قیم قانونی او توضیح داده شود.)

شرح مداخله به زبان ساده :

(میزان و تعداد دفعات خونگیری ، جراحی ، آندوسکوپی و... و احتمال استفاده از نمونه ها در مطالعات بعدی به زبان ساده و قابل فهم برای بیمار یا قیم قانونی او توضیح داده شود. همچنین توضیح داده شود که در صورت عدم پذیرش روش انتخابی پژوهشگر ، بیمار از چه روشهای درمانی یا تشخیصی دیگر میتواند استفاده کند.)

اختیارات بیمار به زبان ساده:

(درمورد حق انتخاب بیمار یا قیم قانونی او برای شرکت در طرح پژوهشی و یا انصراف از ادامه شرکت در طرح و چگونگی خروج بیمار از شرکت در پژوهش به زبان ساده و قابل فهم برای بیمار یا قیم قانونی او توضیح داده شود.)

تعهدات مجری طرح پژوهشی به زبان ساده:

(در خصوص جبران خطرات احتمالی ، محرمانه ماندن هویت بیمار و اطلاعات مربوط به او و همچنین پرداخت هزینه های درمانی به بیمار و عدم تغییر در نحوه ی رفتار پزشک درمانگر یا نحوه ی درمان و مراقبت از بیمار در صورت انصراف بیمار از شرکت در طرح پژوهشی تعهد داده شود.)



## ضمیمه 2- راهنمای رفرنس نویسی (روش و نکور):

۱- در مورد مقالات خارجی به ترتیب زیر منابع را معرفی می‌کنند:  
نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده یا نویسندگان. عنوان مقاله. نام اختصاری مجله طبق روش Index Medicos، سال انتشار، شماره جلد، صفحات. مثال:

10- Rezaei M, Kazemnejad A, Mahmmodi M, Meshkani MR. Estimation of finite mixture distributions parameters in survival analysis. Jour of Ins. of Math. & Comp. Sci. (Math. Ser.), Kolkata, India, 2004, No. 1, P: 39-46.

۲- در مورد مقالات فارسی به ترتیب زیر منبع را معرفی می‌کنند:  
نام خانوادگی و نام نویسنده یا نویسندگان. عنوان مقاله. نام مجله، سال انتشار، شماره جلد، شماره صفحات. مثال:

۱۳- رضایی منصور، کاظم نژاد انوشیروان، رئیسی داریوش، بردیده عبدالرسول. تحلیل بقای بیماران پیوند کلیه در کرمانشاه (۸۰-۱۳۶۸). فصلنامه علمی پژوهشی بهبود، سال ۷، شماره (۳) ۱۸، پاییز ۱۳۸۲، ص: ۴۱-۲۷.

۳- کتب خارجی را می‌توان به ترتیب زیر به عنوان منبع معرفی کرد:  
نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده یا نویسندگان. نام کتاب. شماره چاپ، نام ناشر، شهر محل نشر، سال انتشار، شماره جلد، شماره صفحات. مثال:

20- Altman DG. Practical statistics for medical research. 1<sup>st</sup> ed., Chapman & Hall, London, 1991, p: 63.

۴- در مورد کتب فارسی نیز می‌توان به این ترتیب عمل کرد:  
نام خانوادگی و نام نویسنده یا نویسندگان. نام کتاب. شماره چاپ، نام ناشر، شهر محل نشر، سال انتشار، شماره جلد، شماره صفحات. مثال:

۲۳- رضایی منصور، مرادی بهیه. کلیات روش تحقیق در علوم پزشکی. نشر چشمه دانش و هنر و دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ۱۳۸۳، چاپ اول، ص: ۲۱۶-۲۱۴.

۵- در بعضی کتب فصول مختلف توسط نویسندگان مختلف نوشته می‌شود و یک نفر فصول مختلف را گردآوری می‌کند. در این مورد بهتر است منبع را به روش ذیل معرفی کرد:  
نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده یا نویسندگان بخش. عنوان بخش. نام مؤلف کتاب. نام کتاب. شماره چاپ، نام ناشر، شهر محل نشر، سال انتشار، شماره جلد، صفحات. مثال:

40- Simon G Thompson. Meta analysis of clinical trials. in: Armitage P, Colton T. Encyclopedia of Biostatistics. 2<sup>nd</sup> ed. , John Wiley & Sons, Toronto, 1998, vol. 4, P: 2570-2579.

ضمیمه ۳- انواع مطالعه:

ردیف	نوع مطالعه	مواردی که بایستی در روش اجرا توضیح داده شود
۱	بررسی بیماران (case Series)	تعریف بیماری - جمعیت مورد مطالعه - محل‌های مورد مطالعه
۲	مقطعی (Cross Sectional)	جمعیت مورد مطالعه - متغیرهای وابسته و مستقل - روش‌های نمونه‌گیری
۳	مورد-شاهدی (Case – Control)	تعریف گروه‌های بیمار و کنترل و چگونگی انتخاب آنان - نسبت شاهد به مورد - متغیر مستقل اصلی - نحوه همسان‌سازی، نحوه مقابله با مخدوش‌کننده‌ها
۴	همگروهی (Cohort)	تعریف جمعیت مورد مطالعه - تعریف مواجهه - تعریف out come - نحوه مقابله با مخدوش‌کننده‌ها
۵	تجربی (Experimental)	نوع طراحی - نوع نمونه - تعریف نحوه مداخله (Interventional) و میزان دقیق آن - وجود گروه کنترل - نحوه اندازه‌گیری متغیرهای اصلی
۶	کارآزمایی بالینی (Clinical Trial)	نوع طراحی - نوع نمونه انسانی - تعریف نحوه مداخله (Interventional) و میزان دقیق آن - نحوه تقسیم در گروه‌های مختلف (Allocation) - نحوه کورکردن مطالعه - نحوه مقابله با خروج نمونه‌ها از مطالعه - تعریف دقیق پیامد (Outcome) - ملاحظات اخلاقی
۷	مطالعات پایه (Basic)	تعریف دقیق مسیر اجرا - مشخصات دقیق روش موردنظر - نحوه بررسی نتایج
۸	ساخت دارو یا وسایل	تعریف دقیق دارو یا لوازم - آیا مشابه خارجی دارد و در صورت وجود کاتالوگ آن پیوست باشد - موارد مصرف - نحوه تایید - تعریف دقیق تفاوتها
۹	ارزش تشخیصی	تعریف دقیق انجام تست- نحوه پذیرش بیماران و افراد سالم - تعریف دقیق Gold Standard
۱۰	مطالعات کیفی	تعریف دقیق گروه‌های موردنظر - نحوه اجرای جلسات و هدایت بحث‌ها- معرفی گردانندگان جلسات و تخصص آنها- نحوه نتیجه‌گیری
۱۱	طراحی نرم افزار	برنامه مورد استفاده برای طراحی - محتویات برنامه نرم افزاری - کاربردهای نرم افزار
۱۲	سایر موارد	شرح کامل

#### ضمیمه ۴- برخی نکات از آئین نامه پژوهشی:

- خواهشمند است قبل از تکمیل فرم پروپوزال نکات زیر را به دقت مطالعه فرمایید:
- ۱- فرم را پس از تکمیل جهت بررسی و تصویب به معاونت پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی یا دانشگاه علوم پزشکی و یا سازمان تامین کننده اعتبار ارسال نمائید.
  - ۲- در مواردی که اجرای طرح مستلزم همکاری سازمان های دیگری باشد، طرح دهنده بایستی قبلاً موافقت همکاری با سازمان های مربوطه را کسب نماید.
  - ۳- کلیه طرح هایی که به تصویب شورای پژوهشی دانشگاه و یا سازمان تامین کننده اعتبار می رسد بر اساس قراردادی که بین معاونت پژوهشی ذیربط و مجری طرح منعقد می شود، قابل اجرا خواهد بود و از تسهیلات علمی، مالی و اداری مرکز طرف قرارداد برخوردار خواهد بود.
  - ۴- مجری طرح طبق قرارداد ملزم به ارائه گزارش پیشرفت کار در فواصل زمانی تعیین شده در قرارداد می باشد (سه ماهه).
  - ۵- چنانچه انجام طرح پژوهشی در مرحله ای از پیشرفت آن اعم از اینکه به نتیجه نهایی رسیده یا نرسیده باشد، منجر به کشف یا اختراع و یا تحصیل حقوقی شود، مجری طرح طرف قرارداد موظف است مراتب را کتباً به سازمان ذیربط اطلاع دهد. حقوق فوق الذکر که در اثر اجرای طرح تحقیقاتی ایجاد گردیده است طبق قرارداد متعلق به پژوهشگر یا سازمان و یا هر دو خواهد بود.
  - ۶- در صورت تمایل مجری طرح به انتشار یا ارائه نتایج حاصله در داخل یا خارج از کشور، لازم است قبلاً نظر موافق سازمان ذیربط را جلب نماید. بدیهی است که ذکر حمایت مالی و همکاری سازمان ذیربط در انتشارات مذکور الزامی خواهد بود.
  - ۷- چنانچه مجری در هر مرحله از اجرای طرح از ادامه آن منصرف گردد ضمن توضیح علت، بودجه و لوازم باقیمانده را بایستی به سازمان ذیربط مسترد نماید.
  - ۸- به مجریان طرح، حق الزحمه ای از محل اعتبار طرح پژوهشی به میزان مقرر در جدول آئین نامه دفتر پژوهشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از سوی سازمان ذیربط پرداخت شد.
  - ۹- به پژوهشگرانی که طرح های آنان به تشخیص شورای پژوهشی سازمان ذیربط از امتیاز خاصی برخوردار باشد جوایزی از محل اعتبارات شورای عالی پژوهش های کشور تعلق خواهد گرفت.
  - ۱۰- رعایت مبانی اصول اخلاق در پژوهش باید توسط شورای پژوهشی دانشگاه یا مؤسسه ذیربط تأیید شده باشد.
- کلیه تجهیزات و لوازم غیر مصرفی که از محل اعتبار پژوهشی مرکز تهیه می شود پس از اجرای طرح، طبق قرارداد به پژوهشگر سازمان متبوعه و یا مرکز واگذار خواهد شد. در صورتی که قراردادی در مورد تجهیزات، لوازم و مواد که از محل اعتبار پژوهش تهیه شده است بین پژوهشگر و سازمان ذیربط منعقد نشده باشد کلیه تجهیزات و لوازم و مواد متعلق