

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
معاونت تحقیقات و فناوری

طرح پیشنهادی تحقیق

عنوان طرح:

مجری/مجریان (حداکثر دو نفر):

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:
- شماره تماس:
- آدرس الکترونیک:

(۱) خلاصه طرح پیشنهادی:

(۱-۱) عنوان طرح:

(۲-۱) مدت اجرای طرح:

(۳-۱) مجری / مجریان (حداکثر دو نفر):

(۴-۱) همکاران اصلی:

(۶-۱) سازمان مجری طرح: دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

(۷-۱) محل اجرای طرح:

(۸-۱) خلاصه طرح پژوهشی (بدون ذکر منابع):

الف) مساله و ضرورت تحقیق (حداکثر در دو پاراگراف یا ۱۵۰ کلمه) :

ب) هدف اصلی:

ج) کلیات روش اجرا (حداکثر در دو پاراگراف یا ۱۵۰ کلمه):

د) مهمترین کاربرد نتایج طرح:

خلاصه جمع هزینه ها:

نوع هزینه	هزینه (ریال)
جمع هزینه های پرسنلی	
جمع هزینه های آزمایشات و خدمات تخصصی	-
جمع هزینه های وسایل غیر مصرفی	
جمع هزینه های مواد مصرفی	
جمع هزینه های مسافرت	
جمع هزینه های دیگر	
جمع کل	

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

۲-۱) اطلاعات مربوط به مجری/مجریان طرح:

- نام و نام خانوادگی مجری:
- آدرس، همراه و تلفن محل کار:
- پست الکترونیکی:
- شغل مجری:
- سازمان متبوع:
- درجات علمی و تحصیلی مجری: (به ترتیب از کارشناسی 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	مرتبۀ علمی	نوع همکاری	امضای همکار

۲-۳) ۵ مورد از جدیدترین مقالات قبلی مجری/مجریان: (مقالات طبق راهنمای مرجع نویسی وونکور نوشته شوند.)

۳) اطلاعات مربوط به طرح پژوهشی:

۳-۱) عنوان فارسی:

۳-۲) عنوان انگلیسی:

۳-۳) بیان مسئله (اهمیت موضوع، و هدف طرح):

جنبه نوآوری طرح:

۳-۴) بررسی متون (محل، سال، هدف، نوع و روش شناسی مطالعه، تعداد نمونه و نتایج مهم مرتبط با اهداف طرح پژوهشی حاضر ذکر شود):

۳-۵) تعریف علمی واژه های کلیدی (با ذکر منبع):

۳-۶) اهداف و فرضیات:

-هدف /اهداف اصلی:

- اهداف ویژه یا اختصاصی:

- فرضیات یا سوالات پژوهشی:

– اهداف کاربردی:

۴) روش اجرای طرح:

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

الف) بنیادی

ب) کاربردی

ج) توسعه ای

۴-۲) آیا طرح تحقیقاتی در راستای اولویتهای پژوهشی دانشگاه می باشد؟ بله خیر

در صورت پاسخ مثبت شماره اولویت را اعلام بفرمایید:

۴-۲):

اطلاعات مربوط به روش اجرای طرح

الف) نوع مطالعه، جمعیت مورد مطالعه و روش اجرای طرح (براساس ضمیمه ۳):

ب) روش نمونه گیری

یک مرحله ای:

۱) احتمالی:

تصادفی ساده

طبقه ای

خوشه ای

منظم یا

سیستماتیک

۲) غیر احتمالی:

آسان

گلوله برفی یا شبکه ای

سهمیه ای

سایر (ذکر شود):

چند مرحله ای: (نام هر مرحله ذکر شود).

ج) حجم نمونه: (روش محاسبه ذکر گردد)

د) جمع آوری داده‌ها:

میدانی مدارک مستند (کتابخانه - پرونده...) آزمایشگاهی موارد دیگر ذکر شود:

ه) ابزار گردآوری داده‌ها (یک نمونه از فرم ضمیمه گردد):

پرسشنامه مصاحبه مشاهده چک لیست موارد دیگر ذکر شود:
در صورت استفاده از پرسشنامه و ابزارهای تشخیصی سوابق مربوط به روایی و پایایی ذکر شود:

۴-۵) جدول متغیرها:

واحد	تعریف عملی	نقش *	مقیاس				نام متغیر	ردیف
			رتبه‌ای	اسمی	گسسته	پیوسته		

*نقش: (مستقل، وابسته، اصلی، زمینه‌ای، مخدوشگر و سایر)

۷-۴ تجزیه و تحلیل داده‌ها: (ذکر نرم افزار، روش پردازش داده ها، آزمون های آماری و محاسبات اصلی)

۸-۴ ملاحظات اخلاقی:

۹-۴ محدودیت‌ها: (ذکر مشکلات و محدودیت‌های احتمالی در اجرای طرح و روش کاهش آنها)

۱۰-۴ مدت زمان لازم برای اجرای طرح (به ماه):

۴-۱۱) جدول گانت: شرح مرحله‌ای فعالیت‌ها و پیش بینی مدت زمان اجرای آن به ماه ، به ترتیب اجرا

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

۴-۱۲) منابع و مأخذ: براساس سبک و نکوور (References)

۵) هزینه‌ها:

۵-۱) هزینه های پرسنلی:

ردیف	نوع فعالیت	تعداد افراد	ساعات کار هر فعالیت	حق فعالیت در هر ساعت	جمع
جمع هزینه های پرسنلی (ریال)					

۵-۲) هزینه آزمایشات و خدمات تخصصی: (هزینه آزمایش‌ها و خدمات تخصصی که توسط مؤسسات دیگر انجام می‌گیرد).

ردیف	موضوع آزمایش	مرکز سرویس دهنده	تعداد کل دفعات	هزینه برای هر دفعه	جمع
جمع هزینه آزمایشات و خدمات تخصصی (ریال)					

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)						

۴-۵) 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)						

۵-۵) 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:

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

۵-۶) جمع هزینه ها:

هزینه (ریال)	نوع هزینه
	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

۵-۷) آیا برای طرح از سازمان های دیگر درخواست اعتبار شده است؟

بلی خیر

- در صورت مثبت بودن پاسخ، نام سازمان و نتیجه حاصل را ذکر نمایید:

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

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

امضای مجری یا مجریان طرح: امضای معاون پژوهشی:

(لطفا 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 آزمودنیها قییم قانونی او، جهت تصویب در کمیتهی 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 قییم 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:

اختیارات بیمار:

تعهدات مجری طرح پژوهشی:

شماره‌ی تلفن محل کار مجری اول طرح پژوهشی:

مشخصات بیمار:

نام خانوادگی: نام:

تاریخ تولد: نام پدر:

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 بیماریا قییم قانونی او می باشد.)

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 بیماریا قییم قانونی او توضیح داده شود.)

شرح مداخله به زبان ساده :

(میزان و تعداد دفعات خونگیری ، جراحی ، آندو سکویی و... و احتمال استفاده از نمونه ها در مطالعات بعدی به زبان ساده و قابل فهم برای بیماریا قییم قانونی او توضیح داده شود. همچنین توضیح داده شود که در صورت عدم پذیرش روش انتخابی پژوهشگر، بیمار از چه روش های درمانییا تشخیصی دیگر می تواند استفاده کند.)

اختیارات بیمار به زبان ساده:

(درمورد حق انتخاب بیماریا قییم 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 بیماریا قییم 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 ۲- راهنمای رفرنس نویسی (روش ونکوور):

۱- در مورد مقالات خارجی به ترتیب زیر منابع را معرفی می کنند:
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 می کنند:
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 می توان 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. 1st ed., Chapman & Hall, London, 1991, p: 63.

۴- در مورد کتب فارسی نیز می توان 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. 2nd 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 Loss to follow up، 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 مورد نظر - 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 مورد نظر - 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- در مواردی که اجرای طرح مستلزم همکاری سازمان های دیگری باشد، طرح دهنده بایستی قبلا موافقت همکاری با سازمان های مربوطه را کسب نماید.
- ۲- 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.
- ۳- مجری طرح طبق قرارداد ملزم به ارائه گزارش پیشرفت کار در فواصل زمانی تعیین شده در قرارداد می باشد (سه ماهه).
- ۴- 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 کتبا 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.
- ۵- در صورت تمایل مجری طرح به انتشار یا ارائه نتایج حاصله در داخل یا خارج از کشور، لازم است قبلا نظر موافق سازمان ذیربط را جلب نماید. بدیهی است که ذکر حمایت مالی و همکاری سازمان ذیربط در انتشارات مذکور الزامی خواهد بود.
- ۶- 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.
- ۷- رعایت مبانی اصول اخلاق در پژوهش باید توسط کمیته اخلاق در پژوهش دانشگاه تایید شده باشد.