

بسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

پیشنهاد طرح پژوهشی
(Research Proposal)

عنوان طرح:

نام و نام خانوادگی طرح دهندگان^۱:

دانشکده / مرکز تحقیقاتی

واحد توسعه تحقیقات بالینی / EDC / هسته پژوهشی معاونت

هسته پژوهشی شهرستان:

کمیته تحقیقات دانشجویی:استاد راهنما.....

طرح بصورت مشترک بااست.....

طرح پایان نامه^۲ مقطع رشته با راهنمایی استاد..... می باشد.

(لطفا مواردی را که صدق نمی کند حذف نمایید)

تاریخ پیشنهاد:..... کد طرح (تکمیل توسط کارشناس معاونت):.....

^۱ فرد یا افرادی هستند که پیش نویس طرح را تهیه نموده و در اجرای تحقیق مشارکت دارند. بر این اساس و در این نوشتار عبارات مجریان یا مجریان اصلی و طرح دهندگان معادل یکدیگر هستند.
^۲ اگر طرح پایان نامه دانشجویی از سایر دانشگاهها است لازم است نام اساتید راهنما و دانشگاه محل تحصیل ذکر گردد.

قسمت اول - توضیح نکات لازم و ضروری

توجه: پاسخ بسیاری از پرسشهای شما درباره مندرجات این فرم و اجرای طرح پژوهشی در مطالب زیر ارائه شده است، بنابراین خواهشمند است مطالب زیر را قبل از تکمیل به دقت مطالعه فرموده و در نظر داشته باشید.

- دستورالعمل اجرایی فرآیند تصویب طرح‌های تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی گلستان و اصلاحیه آن از وبگاه معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه قابل دسترسی است (www.goums.ac.ir).
- کلید طرح‌هایی که به تصویب شورای پژوهشی دانشگاه و کمیته منطقه‌ای اخلاق در پژوهش‌های پزشکی می‌رسد، بر اساس قراردادی که بین معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه و مجری طرح منعقد می‌شود قابل اجرا خواهد بود. بنابراین دانشگاه هیچگونه مسئولیتی در برابر فعالیت‌های قبل از تصویب طرح و آنچه که خارج از محدوده قرارداد منعقد انجام پذیرفته ندارد.
- طرح‌دهندگان ملزم به رعایت کلیه ضوابط و قوانین مندرج در دستورالعمل اجرایی فرآیند تصویب طرح‌های تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی گلستان و اصلاحیه آن می‌باشند. لذا پیشنهاد می‌گردد تا مجریان و طرح‌دهندگان محترم جهت آگاهی از مفاد آیین نامه مذکور به وبگاه فوق، معاونین پژوهشی دانشکده‌ها - مراکز تحقیقاتی و یا واحدهای مرتبط مراجعه نمایند.
- چنانچه انجام طرح پژوهشی در مرحله‌ای از پیشرفت آن اعم از اینکه به نتیجه نهایی رسیده یا نرسیده باشد، منجر به کشف یا اختراع و یا تحصیل حقوقی شود، مجری طرف قرارداد موظف است مراتب را کتبا "به معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه اطلاع دهد. تمامی حقوق مادی و معنوی که در اثر اجرای طرح تحقیقاتی ایجاد گردیده است متعلق به دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان است.
- طرح‌دهندگان ملزم به ذکر حمایت مالی دانشگاه در اجرای طرح در کلیه انتشارات نتایج حاصل از طرح می‌باشند.
- کلیه تجهیزات و لوازم غیرمصرفی که از محل اعتبار طرح تهیه شده است، پس از اتمام اجرای طرح متعلق به معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه بوده و هرگونه دخل و تصرفی در آنها منوط به کسب مجوزهای قانونی است.
- این فرم باید به زبان فارسی تایپ شده و فاقد هرگونه ابهامی باشد. کلیه قسمتهای فرم باید به نحو مناسب تکمیل شده و طرح‌دهنده باید به کلیه نکات و تذکرات متن فرم توجه کامل داشته باشند تا هیچ موردی بی‌جواب و بدون علامت و توضیح نباشد.
- هنگام ارائه این فرم تکمیل صفحه خلاصه مشخصات طرح الزامی است.
- هنگام ارائه این فرم جدول همکاران اصلی طرح (بند ۱۲) باید تکمیل شده و به امضا و تایید فرد مورد اشاره رسیده باشد.
- در صورتیکه ملاحظات اخلاقی برای اجرای طرح وجود دارد لازم است طرح‌دهنده توضیح کاملی در باره این نکات ارائه نموده و نمونه‌ای از رضایت نامه مورد استفاده برای طرح را ضمیمه نماید.
- در صورتیکه محدودیتهایی برای اجرای طرح تصور میشود لازم است طرح‌دهنده به این محدودیتهای اشاره نموده و توضیح کاملی برای مقابله با این محدودیتهای ارائه نماید.
- زمان شروع طرح، بعد از تصویب آن در شورای پژوهشی و کمیته منطقه‌ای اخلاق در پژوهش‌های پزشکی و عقد قرارداد توسط معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه می‌باشد (برای کارآزمایی‌های بالینی ثبت در IRCT قبل از عقد قرارداد الزامی است). بدیهی است آغاز طرح قبل از عقد قرارداد هیچگونه وجهات قانونی ندارد.
- دریافت گزارش‌های علمی و اجرایی پیشرفت طرح با توجه به جدول گانت طرح مصوب صورت می‌پذیرد. براین اساس لازم است طرح‌دهنده در جدول مذکور زمان ارائه گزارش‌های پیشرفت طرح و محتوای پیش‌بینی شده گزارش خود را مشخص نماید.
- هزینه‌های کارمندی (پرسنلی) با توجه به حجم فعالیت (در نظر گرفتن ساعات کار برای افراد شاغل در طرح) و جدول زمان بندی اجرای طرح و پیوست شماره یک (که فعلا مد نظر دانشگاه قرار دارد) تکمیل میشود.
- هرگونه نقص یا اشتباهی در محاسبه هزینه‌های پیشنهاد طرح پژوهشی که در تصمیمات متخذة دخالت داشته باشد به عهده مجری است و دانشگاه تعهدی در خصوص تامین کسری موارد اشتباه شده ندارد.
- مسئولیت تهیه وسایل و تجهیزات ایمنی و یا اقدام برای بیمه مورد نیاز در طول اجرای طرح بر عهده مجری بوده و معاونت فاقد هرگونه مسئولیت و پاسخگویی به شخصیت‌های حقیقی و حقوقی می‌باشد. در صورت نیاز به بیمه مسئولیت، حوادث و ... مبالغ موردنیاز در جدول "هزینه‌های دیگر" گنجانده شود.
- در صورتیکه تمام یا بخشی از طرح پیشنهادی بصورت همزمان بعنوان پایان نامه تحصیلی دانشگاه‌های غیردولتی و یا دانشگاه آزاد اسلامی باشد، مجری یا موسسه ذیربط موظف به تامین ۴۰ درصد از اعتبار مورد نیاز اجرای طرح می‌باشد. اجرای این طرح پس از عقد تفاهم‌نامه با موسسه ذیربط قابلیت اجرا دارد. مسئولیت اعلام این موضوع به عهده مجری/مجریان می‌باشد.
- نکات ارائه شده در بخشهای مختلف فرم پیشنهاد طرح پژوهشی راهنمای مناسبی برای تکمیل هرچه بهتر این فرم می‌باشد.

قسمت دوم - خلاصه مشخصات طرح

عنوان طرح:

مجری / مجریان طرح:

دانشکده / مرکز تحقیقاتی / هسته پژوهشی معاونت / هسته پژوهشی شهرستان:

EDC / کمیته تحقیقات دانشجویی:

مدت اجرای طرح:

مکان اجرای پژوهش:

خلاصه ضرورت اجرا و اهداف کاربردی طرح (حداکثر ۲۵۰ کلمه):

خلاصه روش اجرای طرح (حداکثر ۱۰۰ کلمه):

کلمات کلیدی (۳ تا ۵ کلمه):

خلاصه هزینه‌ها:

ریال	هزینه مسافرت	ریال	هزینه پرسنلی
ریال	هزینه های دیگر	ریال	هزینه آزمایشها و خدمات تخصصی
ریال	هزینه مواد و وسایل غیر مصرفی	ریال	هزینه مواد و وسایل مصرفی
ریال	جمع کل		

قسمت سوم - اطلاعات مربوط به عوامل اجرایی طرح

توجه: چنانچه طرح دهنده بیش از یک نفر باشد لازم است هر کدام از ایشان بطور جداگانه این قسمت (بند ۱ تا ۱۰) را تکمیل نمایند.

۱. نام و نام خانوادگی طرح دهنده:

۲. رتبه علمی:

۳. محل خدمت:

۴. نشانی محل خدمت:

۵. تلفن محل خدمت:

تلفن همراه:

۶. نشانی پست الکترونیک:

۷. در صورتیکه طرح دهنده دارای سمتهای اجرایی در داخل یا خارج محیط دانشگاه است جدول زیر را تکمیل نماید.

عنوان سمت	نشانی محل کار	تاریخ شروع فعالیت در این سمت	تلفن محل کار

۸. درجات علمی و سوابق تحصیلی طرح دهنده به ترتیب از لیسانس به بعد ذکر گردد

درجه تحصیلی	رشته تحصیلی و تخصصی	دانشگاه یا محل تحصیل	کشور	سال دریافت

۹. لیست پژوهش های در دست اجرا که مجری/مجریان طرح پیشنهادی در آن مشارکت دارد:

عنوان طرح	نام مجری	نوع مشارکت (مجری یا همکار)	زمان شروع	درصد پیشرفت کار	ملاحظات

۱۰. لیست مقالات چاپ شده توسط مجری/مجریان که مرتبط با موضوع طرح پژوهشی می باشد:

عنوان مقاله	نام نویسنده اول	سایر نویسندگان	مشخصات مجله (نام مجله، تاریخ چاپ و ...)

۱۱. مشخصات مشاورین علمی و همکاران طرح که دارای حقوق نویسندگی (authorship) می باشند:

ردیف	نام و نام خانوادگی	شغل و محل کار	درجه علمی	نوع همکاری (دقیق نوشته شود)	امضای همکار ^۱

۱۲. مشخصات همکاران اجرایی طرح که دارای حقوق نویسندگی (authorship) نمی باشند:

ردیف	نام و نام خانوادگی	شغل و محل کار	درجه علمی	نوع همکاری (دقیق نوشته شود)

قسمت چهارم - اطلاعات مربوط به طرح پژوهشی پیشنهادی

^۱ فرمهای فاقد امضای مشاورین علمی و همکاران طرح قابل طرح و بررسی در شورای پژوهشی نمی باشند.

۱. عنوان طرح به فارسی:

2. English Title of Proposal:

۳. نوع طرح (بر اساس کاربرد نتایج طرح):

بنیادی^۱ کاربردی^۲ بنیادی-کاربردی HSR^۳

۴. بیان مسئله و ضرورت اجرای طرح در برگیرنده بخش های زیر:

در این قسمت موضوع مورد مطالعه را همراه با اطلاعات زمینه‌ای مستدل تعریف و توصیف نموده، دلایل اهمیت مساله، سوابق تاریخی مساله، فواید ناشی از اجرای تحقیق و کاربرد نتایج آن را به روشنی توضیح دهید. بیان مسئله باید کوتاه و جالب باشد و چرایی اقدام به انجام تحقیق را به خوبی بیان کند (در صورت در دسترس بودن آمار جهانی و کشوری از موضوع مورد مطالعه به عنوان مثال میزان شیوع یا بروز یک پدیده یا بیماری در جهان و ایران، آمار مورد نظر، ذکر گردد). همچنین به مشکلات و ابهامات پژوهش‌های قبلی و اینکه یافته‌های مطالعه پیشنهادی چگونه به حل مجهولات کمک می‌کند اشاره نمایید. از توضیح واضح‌تر خودداری فرمایید. (حداکثر تعداد کلمات بیان مسئله ۱۰۰۰ کلمه است.)

۵. نوآوری طرح:

(در صورتیکه این طرح دارای نوآوری است، لطفا مهمترین جنبه نوآوری طرح را در بک پاراگراف دقیقاً مشخص نمایید.)

۶. تعریف واژه‌ها:

(واژه‌هایی که در نظر است اندازه گیری شوند، ابتدا مطابق آنچه در کتب ذکر شده تعریف نظری، سپس تعریف عملی آن تنظیم می‌گردد.)

^۱ طرح بنیادی طرحی است که دارای نتایج بالقوه بوده و نتایج حاصل از انجام آن بلافاصله پس از اتمام طرح قابل استفاده نباشد.

^۲ طرح کاربردی طرحی است که دارای نتایج بالفعل بوده و نتایج حاصل از انجام آن بلافاصله پس از اتمام طرح قابل استفاده باشد.

^۳ Health System Research تحقیقاتی را شامل می‌شود که در قالب طرح‌های جامعه‌نگر ارائه میشوند.

۷. دست آوردهای مورد انتظار از اجرای طرح پیشنهادی:

(چه محصولاتی در صورت اجرای طرح پژوهشی پیشنهادی بدست خواهند آمد؟ این محصولات می تواند شامل چاپ مقاله در مجلات بین المللی (ISI یا سایر)،

چاپ مقاله در مجلات علمی پژوهشی داخل کشور، ثبت اختراع داخل کشور، ثبت اختراع بین المللی، تولید یک محصول، یا حل مشکل در بخشی از دانشگاه و ...

باشد.)

۸. سابقه طرح و بررسی متون:

(در نگارش بررسی متون، ضمن ذکر نام نویسنده اول و سال چاپ مقاله، هدف، نوع مطالعه و تعداد نمونه را بیان نمایید. پس از ارائه روش اجرا، نتایج و یافته های بدست آمده

ارائه شده در مقاله را همراه با ارائه منبع گزارش نمایید. از بی اهمیت شمردن موارد اختلاف در صورت وجود نظرات متفاوت و محدود کردن جستجو به منابعی که تنها نظر

شما را تامین می نمایند اجتناب ورزید. فایل مقاله کامل سه مقاله از منابع مورد استفاده را به پیوست طرح پژوهشی پیشنهادی ارائه فرمایید.)

۹. هدف اصلی طرح:

۱۰. اهداف اختصاصی (ویژه) ^۱ طرح:

۱۱. اهداف فرعی ^۲ طرح:

۱۲. اهداف کاربردی طرح ^۳:

۱۳. سوالات پژوهش (باتوجه به اهداف توصیفی طرح نگاشته شوند):

۱۴. فرضیات ^۴ پژوهش (باتوجه به اهداف تحلیلی طرح نگاشته شوند):

^۱ اهداف اختصاصی (ویژه) اجزای کوچکتر هدف اصلی طرح هستند که راه رسیدن به هدف کلی را گام به گام مشخص میکنند و محقق ملزم به پاسخگویی به آنها میباشد.

^۲ اهداف فرعی اهداف دیگری هستند که ممکن است حتی در راستای هدف کلی طرح نبوده و محقق بهتر است در ابتدای تحقیق آنها را تعیین نماید ولی ملزم به پاسخگویی آنها نیست.

^۳ هدف کاربردی هدفی است که نتایج طرح قدمی در راستای دستیابی به آن خواهد بود.

^۴ پیشداوری یا پیشبینی عالمانه ای که رابطه بین ۲ یا چند متغیر را بیان میکند و در مطالعات تحلیلی محقق به دنبال تایید یا رد آن است.

۱۵. نوع مطالعه بر حسب اهداف، فرضیات یا سوالات پژوهشی:

الف- توصیفی ب- تحلیلی ج- توصیفی-تحلیلی

۱۶. نوع مطالعه بر حسب رویکرد اجرایی را با علامت ✓ مشخص فرمایید.

محل علامت	نوع مطالعه	محل علامت	نوع مطالعه
<input type="checkbox"/>	بررسی بیماران (Case series)	<input type="checkbox"/>	مطالعات مروری نظام مند (Systematic Review & Meta analysis)
<input type="checkbox"/>	بررسی مقطعی (Cross sectional)	<input type="checkbox"/>	راه اندازی یک روش یا سیستم علمی/اجرایی
<input type="checkbox"/>	مطالعه مورد/شاهد (Case / control)	<input type="checkbox"/>	بررسی تستها
<input type="checkbox"/>	مطالعه هم گروهی (Cohort)	<input type="checkbox"/>	بررسی روشها
<input type="checkbox"/>	مطالعه مداخله ای (interventional) و یا کارآزمایی بالینی (clinical trial)	<input type="checkbox"/>	مطالعه کیفی
<input type="checkbox"/>	مطالعات علوم پایه (Experimental)	<input type="checkbox"/>	مطالعه مدیریت سیستم بهداشتی
<input type="checkbox"/>	مطالعه برای ساخت دارو یا وسایل	<input type="checkbox"/>	طراحی نرم افزار

۱۷. روش اجرا: (در این قسمت لازم است جامعه مورد مطالعه، روش تعیین حجم نمونه با ارائه منابع مورد استفاده و مقادیر بکار گرفته شده برای تعیین حجم

نمونه، روش نمونه گیری و تکنیکهای بکاررفته برای نمونه گیری و انتخاب نمونه ها، معیارهای ورود و خروج، مشخصات واحد های آماری مورد پژوهش (مشخصات کامل آزمودنی ها در انواع طرح های تجربی)، نحوه اندازه گیری ها، مشخصات دستگاه های اصلی مورد استفاده، مشخصات داروها و مواد شیمیایی، ابزار گردآوری داده ها و نحوه اعتبارسنجی آنها، نحوه تجزیه و تحلیل داده ها با ذکر جزئیات بکارگیری آزمون ها در دسترسی به اهداف و تست فرضیه ها و با تاکید بر مراجعه به پیوست ۲ و پیوست ۳ مشخص گردد. روشهای تجزیه و تحلیل آماری و تستهای آماری مورد استفاده برای تست فرضیه مربوط به هر یک از اهداف تحلیلی مطالعه را مشخص فرمایید.)

۱۸. ملاحظات اخلاقی: (در صورتیکه ملاحظات اخلاقی برای اجرای طرح وجود دارد لازم است طرح دهنده توضیح کاملی در باره این نکات ارائه نموده و

نمونه ای از رضایت نامه آگاهانه مورد استفاده برای طرح و فرمی که اطلاعات مورد نیاز در خصوص طرح را در اختیار شرکت کنندگان قرار می دهد ضمیمه نماید. با توجه به بررسی کلیه طرح ها در کمیته منطقه ای اخلاق در پژوهش های پزشکی دانشگاه، لازم است همراه با اصل طرح، فرم مربوط به رعایت کدهای اخلاقی با استفاده از پیوستها توسط مجریان تکمیل و ارسال گردد.)

۱۹. محدودیتهای اجرایی طرح و روش کاهش یا حل آنها: **کلیه مواردی را فکر می‌کنید به عنوان محدودیت در اجرای طرح مطرح هستند**

و اینکه با چه راه‌کارهایی با آن برخورد خواهید نمود را بیان فرمایید.

۲۰. متغیرها :

واحد و نحوه اندازه گیری	تعریف علمی - عملی	مقیاس اندازه گیری		نوع متغیر		نقش متغیر			ردیف
		فاصله ای یا استیجی	نسبتی	کمی	کیفی	محدوش کننده	مستقل	وابسته	
									۱
									۲
									۳
									۴
									۵
									۶
									۷
									۸
									۹
									۱۰
									۱۱
									۱۲
									۱۳

۲۱. پیش بینی کل زمان لازم برای اجرای کامل طرح به ماه:

۲۲. جدول زمان بندی مراحل اجرای طرح:

درصد پیشرفت طرح	زمان اجرا												فعالیت‌های اجرایی	توضیحات		
	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲			زمان کل	

توجه :

- ۱- زمان طراحی پیش نویس طرح و تکمیل این فرم جزو زمان اجرای طرح محسوب نمی شود.
- ۲- دریافت گزارشها با توجه به جدول گانت مصوب صورت میپذیرد. بنابر این لازم است مجری طرح زمان ارائه گزارشات طرح را در این جدول مشخص نماید.
- ۳- زمان شروع طرح بعد از تصویب آن، با هماهنگی مدیر اجرایی طرح و حوزه معاونت تحقیقات و فناوری و از هنگام تامین اعتبار در نظر گرفته میشود.
- ۴- لطفاً زمان های ارائه گزارش پیشرفت کار در زمان های پیشرفت ۷۵ درصد طرح به معاونت تحقیقات و فناوری را در جدول دقیقاً مشخص فرمایید.



قسمت پنجم: اطلاعات مربوط به هزینه‌های طرح

۱. هزینه کارمندی (پرسنلی) با ذکر مشخصات کامل و میزان اشتغال هر فرد و حق الزحمه آنها:

ردیف	نوع فعالیت	نام فرد یا افراد	رتبه علمی	کل ساعات کار برای طرح	رقم حق الزحمه در ساعت (ریال)	جمع کل (ریال)
جمع هزینه های پرسنلی (ریال)						

۲. هزینه آزمایشها و خدمات تخصصی که توسط دانشگاه و یا دیگر موسسات صورت می گیرد:

موضوع آزمایش یا خدمات تخصصی	مرکز سرویس دهنده	تعداد کل دفعات آزمایش	هزینه برای هر دفعه آزمایش	جمع (ریال)
جمع هزینه های آزمایش ها و خدمات تخصصی (ریال)				



فهرست وسایل و موادی که باید از اعتبار این طرح از داخل یا خارج کشور خریداری شود:

۳. وسایل غیرمصرفی:

نام دستگاه یا وسایل	کشور سازنده	شرکت سازنده	شرکت فروشنده ایرانی	تعداد لازم	قیمت واحد	قیمت کل (ریال)
جمع هزینه های وسایل غیرمصرفی:						

۴. مواد (اعم از آزمایشگاهی یا سایر مواد) مصرفی:

ردیف	نام ماده	کشور سازنده	شرکت سازنده	شرکت فروشنده ایرانی	شماره کاتالوگ (کد کالا)	تعداد یا مقدار لازم	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
جمع هزینه های مواد مصرفی (ریال)								



۵. هزینه مسافرت:

مقصد	تعداد مسافرت در مدت اجرای طرح و منظور آن	نوع وسیله نقلیه	تعداد افراد	هزینه به ریال
	جمع هزینه های مسافرت (ریال)			ریال

۶. هزینه های دیگر:

ریال	هزینه های تکثیر اوراق
ریال	هزینه بیمه (در صورت نیاز)
ریال	سایر موارد
ریال	جمع هزینه های دیگر

۷. جمع هزینه های طرح:

ریال	هزینه پرسنلی	ریال	هزینه مسافرت	ریال
ریال	هزینه آزمایشها و خدمات تخصصی	ریال	هزینه های دیگر	ریال
ریال	هزینه مواد و وسایل مصرفی	ریال	هزینه مواد و وسایل غیر مصرفی	ریال
ریال			جمع کل	ریال



۸. جمع هزینه‌های طرح به تفکیک سالهای اجراء طرح: (این بخش در مورد طرح‌هایی که زمان اجرای آنها بیش از ۱۲ ماه است تکمیل شود).

جمع	جمع هزینه‌ها					نوع هزینه‌ها
	سال پنجم	سال چهارم	سال سوم	سال دوم	سالجاری	
	جمع کل					

۹. مبلغی که از منابع دیگر کمک خواهد شد و نحوه مصرف آن:ریال

۱۰. باقیمانده هزینه‌های طرح که تامین آن درخواست می‌شود:ریال

قسمت ششم: اطلاعات مربوط به سایر موارد

۱. فهرست منابع References :

(کلیه منابع مورد استفاده در مقدمه و روش پژوهش را در این قسمت با استفاده از استانداردهای Vancouver یا Harvard به ترتیب استفاده در متن لیست شوند. پیوست نمودن حداقل ۳ مقاله از منابع اصلی مورد استفاده الزامی است. لطفاً از نرم افزارهایی همچون EndNote استفاده کرده و فایل مربوطه را همراه با فایل پیشنهاد طرح پژوهشی در CD کپی و تحویل داده شود.)

۲. داوران پیشنهادی :

(مشخصات و آدرس مکاتبه با حداقل سه نفر داور مرتبط با موضوع طرح را ارائه فرمایید. در صورت پیش‌بینی تعارض منافع با مرکز یا فرد خاصی لطفاً موارد را ذکر فرمایید.)



۳. تایید مندرجات پیشنهاد طرح پژوهشی (Declaration):

اینجانب مشاور علمی طرح^۱، صحت مطالب مندرج در پیشنهاد طرح پژوهشی را تایید می نمایم.
تاریخ و امضاء

اینجانب مشاور علمی متدولوژی و آمار طرح، صحت مطالب متدولوژیک و آماری مندرج در پیشنهاد
طرح پژوهشی را تایید می نمایم.
تاریخ و امضاء

با مطالعه قسمت اول این فرم و رعایت مفاد آن بدینوسیله صحت مطالب مندرج در طرح پیشنهادی پژوهشی را تأیید
می نمایم و اعلام می دارم که این تحقیق صرفاً به صورت:

◆ یک طرح تحقیقاتی در دانشگاه علوم پزشکی گلستان است و بصورت همزمان در دانشگاه یا موسسه تحقیقاتی
دیگری ارائه نشده و در حال بررسی نمی باشد.

◆ بصورت یک طرح تحقیقاتی مشترک با می باشد که:

○ در تاریخ در آن مرکز با اعتبار ریال به تصویب رسیده و مستندات مربوطه
پیوست است.

○ در آن مرکز با درخواست اعتبار ریال در دست بررسی است.

نام و نام خانوادگی معاون تحقیقات و فناوری	نام و نام خانوادگی امضای مجری یا مجریان طرح
--	--

۱۱ تنها در صورت هماهنگی با مدیر تحقیقات و فناوری دانشگاه نیازی به امضای مشاور
علمی قابل حذف است.



۴. پیوستها:

پیوست شماره یک

مبنای هزینه‌های حق‌التحقیق

الف - اعضای هیات علمی آموزشی و پژوهشی

۱- استاد	حداکثر ساعتی ۴۰/۰۰۰ ریال
۲- دانشیار	حداکثر ساعتی ۳۵/۰۰۰ ریال
۳- استادیار	حداکثر ساعتی ۳۱/۵۰۰ ریال
۴- مربی	حداکثر ساعتی ۲۷/۰۰۰ ریال

ب - اعضای غیر هیات علمی

۱- دکترا و متخصص و هم‌تراز	حداکثر ساعتی ۲۵/۵۰۰ ریال
۲- کارشناس ارشد و پزشک عمومی (دانشجویان PhD و پزشکی ترم ۱۱ به بعد)	حداکثر ساعتی ۲۲/۰۰۰ ریال
۳- کارشناس (دانشجویان کارشناسی ارشد یا پزشکی ترم ۹ و ۱۰)	حداکثر ساعتی ۱۰/۰۰۰ ریال
۴- کاردان (دانشجویان ترم‌های ۵ تا ۸)	حداکثر ساعتی ۷/۵۰۰ ریال
۵- دیپلم (دانشجویان ترم‌های ۱ تا ۴)	حداکثر ساعتی ۶/۰۰۰ ریال



پیوست شماره دو - نگارش روش اجرای تحقیق

در روش اجرای تحقیق، استفاده از زیربخشها (Subheading) به شرح ذیل مورد تاکید است.

- نوع مطالعه، جامعه مورد مطالعه و نحوه اندازه‌گیری‌ها: ضمن معرفی نوع مطالعه، جامعه مورد مطالعه و روش نمونه‌گیری، چگونگی انتخاب نمونه‌ها (معیارهای ورود و خروج در مطالعه) را بیان کنید (در صورت نیاز توضیح در خصوص source population را نیز ارائه نمایید). روش تعیین حجم نمونه و مبنای آن را نیز بیان کنید (ذکر رفرنس مورد استفاده و مقادیر استفاده شده از آن مطالعه برای محاسبه حجم نمونه).
اگر فقط گروه سنی و جنس خاصی در مطالعه وارد شده‌اند دلایل انتخاب آنها را ارائه نمایید. مشخصات محیط پژوهش (Setting) را نیز بیان نمایید.

در طرح‌های تجربی که حیوانات آزمایشگاهی مورد استفاده قرار گرفته‌اند مشخصات لازم در مورد آنها را ارائه دهید (نوع، گونه و ...). بطور کلی نوع مطالعه و متغیرهای اندازه‌گیری شده، زمان و مکان مشخصات روش‌های بکارگرفته شده را به گونه‌ای شرح دهید که اگر محقق قصد تکرار طرح را داشت بتواند این کار را انجام دهد (نیاز به ارائه جدول متغیرها با ساختار ارائه شده در پروپوزال نمی‌باشد).

مشخصات دستگاه‌های اصلی مورد استفاده را ذکر کنید (نوع، مدل، محل ساخت و سایر مشخصات مورد نیاز). مشخصات داروها و مواد شیمیایی مورد استفاده را ذکر کنید (نام تجاری، شرکت سازنده، شماره سری ساخت و ..).
مشخصات دقیق روش اندازه‌گیری‌های آزمایشگاهی (واحد اندازه‌گیری و استانداردها و cutoff و ..) را بیان کنید. ذکر منابع برای روش‌های مورد استفاده شناخته شده بدون توضیح کافی است. در مورد روشهایی که خیلی شناخته شده نیستند ضمن ارائه منابع توضیحی مختصر در مورد روش لازم است. در مورد روشهای جدید یا روشهای تغییر داده شده توضیحات کامل و علت استفاده از روشهای جدید یا تغییر یافته همراه با محدودیتهای آنها را بیان نمایید.

ابزارهای گردآوری داده‌ها را توصیف نمایید. یک نسخه از چک لیست/پرسشنامه بکارگرفته شده در فصل ششم (منابع و پیوستها) ارائه شود. اعتبار و اعتماد علمی پرسشنامه‌هایی که طراحی و یا ترجمه شده‌اند را ارائه نمایید (با ذکر روش سنجش اعتبار یا اعتماد علمی). نحوه امتیاز دهی در پرسشنامه یا چک لیست بیان شود.

- تجزیه و تحلیل آماری: جزئیات کافی در مورد روش‌های بکارگرفته برای تجزیه و تحلیل داده‌ها، نرم افزار مورد استفاده، سطح معنی‌داری و تست‌های آماری بکارگرفته را به نحوی ارائه کنید که اگر محقق آشنا به آمار دسترسی به داده‌های مطالعه داشت بتواند آنها را تکرار کند.

پیوست شماره سه

مواردی که الزاما بایستی در روش اجرای طرح توضیح داده شود	نوع مطالعه
---	------------



۱. بررسی بیماران (Case series)	تعریف بیماری - جمعیت مورد مطالعه - محل‌های مورد مطالعه
۲. بررسی مقطعی (Cross sectional)	جمعیت مورد مطالعه - نام متغیرهای وابسته و مستقل - روش‌های نمونه‌گیری
۳. 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
۴. مطالعه هم‌گروهی (Cohort)	بصورت آینده‌نگر (Prospective) یا گذشته‌نگر (Retrospective): تعریف جمعیت مورد مطالعه - تعریف دقیق مواجهه - تعریف دقیق Outcome - نحوه مقابله با Loss
۵. مطالعه مداخله‌ای (interventional clinical trial) 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)
۶. مطالعات علوم پایه (Experimental)	تعریف دقیق سیر اجرا - تعریف دقیق بررسی نتایج
۷. مطالعه برای ساخت دارو یا وسایل	تعریف دقیق دارو یا لوازم - آیا مشابه خارجی دارد در صورت وجود کاتالوگ آن پیوست باشد - موارد مصرف - نحوه تایید دستگاه یا دارو
۸. مطالعات مروری نظام مند (Systematic Review & Meta analysis)	با توجه به تفاوت ساختار این مطالعه با سایر مطالعات لازم است محقق از راهنماهای تهیه طرح پیشنهادی مرور نظام مند همچون Cochrane Handbook استفاده کند.
۹. راه اندازی یک روش یا سیستم علمی/اجرایی	تعریف دقیق سیستم - نواقص سیستم موجود - راه حل‌های پیشنهادی - نحوه رسیدن به وضعیت مطلوب
۱۰. بررسی تستها	تعریف دقیق انجام تست - تعریف دقیق تست Gold standard - نحوه پذیرش بیماران و افراد سالم
۱۱. بررسی روشها	مشخصات دقیق روش موردنظر - مشخصات دقیق روش مرسوم (routine) - تعریف دقیق تفاوتها - نحوه پذیرش بیماران و افراد سالم
۱۲. مطالعات کیفی	تعریف دقیق گروه‌های مورد نظر - نحوه اجرای جلسات و هدایت بحثها - معرفی گردانندگان جلسات و تخصص آنها - نحوه نتیجه‌گیری
۱۳. مطالعات مدیریت سیستم بهداشتی	مشکل چیست؟ اطلاعات لازم برای بررسی مشکل کدامند؟
۱۴. 	برنامه مورد استفاده برای طراحی - محتویات برنامه نرم افزاری - کاربردهای نرم افزار

پیوست شماره چهار

تاریخ تصویب:

۱۸



فرم ویژه طرح های تحقیقاتی
کمیته منطقه ای اخلاق در پژوهش دانشگاه

- عنوان طرح :
- مشخصات مجری و همکاران و نوع تخصص آنان: (صفحه مربوطه از پروپوزال کپی و ضمیمه فرم گردد)
- ارسالی از:
- تاریخ تصویب طرح در شورای پژوهشی:
- خلاصه روش انجام پژوهش، ملاحظات اخلاقی، جدول هزینه ها، تعداد حجم نمونه و نوع مطالعه (طرح): (صفحات مربوطه از پروپوزال کپی و ضمیمه فرم گردد)
- در طرحها با نمونه گیری انسانی کپی نمونه برگه فرم رضایت آگاهانه و در طرحهای پرسشنامه ای کپی پرسشنامه ضمیمه فرم گردد.

ردیف	سؤال	نظر مجری			نظر کارشناس پژوهشی طرح			نظر کارشناس کمیته اخلاق		
		موضوعیت ندارد	خیر	بلی	موضوعیت ندارد	خیر	بلی	موضوعیت ندارد	خیر	بلی
۱	آیا رضایت آگاهانه از شرکت کننده یا ولی قانونی آن گرفته می شود؟									
۲	آیا آزمودنی از حق خود برای "خروج بدون شرط در هر مرحله از مطالعه" بطور کامل آگاه می شود؟									
۳	آیا هیچ زبانی (جسمی، روحی، اجتماعی، قانونی و اقتصادی) در این طرح پژوهشی برای آزمودنی ها وجود دارد؟									
۴	آیا امکانات و روش هایی برای رویارویی با زیان های احتمالی در نظر گرفته شده است؟ توضیح دهید.									
۵	آیا در مرحله جمع آوری، انتقال و نگهداری اطلاعات یا نمونه ها به حفظ اسرار آزمودنی توجه می شود؟									
۶	در صورت استفاده از نمونه ها برای مطالعات بعدی، آیا در رضایت نامه به این موضوع اشاره شده است؟									
۷	آیا در این پژوهش منافع خاصی برای آزمودنی محتمل است؟									
۸	در صورتی که مطالعه بر روی گروه خاصی از افراد (زندانیان، افراد معتاد،...) انجام می شود، آیا دلیل منطقی و توجیه اخلاقی برای مطالعه روی این گروه وجود دارد؟									
۹	آیا نتایج مؤثر در روند سلامتی یا بیماری آزمودنی ها و راهنمایی های لازم برای اقدامات بعدی در اختیار آنها قرار خواهد گرفت؟									

کارشناس کمیته اخلاق

کارشناس پژوهشی طرح

امضاء مجری طرح

- مصوبات جلسه در خصوص طرح فوق :

- درج در پرونده طرح پس از نامه به مجری یا مجریان :

کد بیمار:



بسمه تعالی

فرم رضایت آگاهانه شرکت در طرح تحقیقاتی

<p>نام مجری یا مجریان طرح:</p>	<p>عنوان طرح پژوهشی:</p> <p>موارد highlight شده صرفا به عنوان نمونه است و بر اساس مشخصات طرح شما باید تغییر یابند)</p>
<p>بیمار های قلبی یکی از علل عمده ی مرگ در دنیا است. تاکنون علل مختلفی برای این بیماری شناخته شده است که راه را برای درمان آنها باز می کند. یکی از عوامل دخیل در سکنه های قلبی، تغییرات سطح خونی هورمون های غده فوق کلیوی در بدن است. شواهد حاصل از مطالعات دیگر حاکی از تاثیر تریاک و مشتقات آن بر سطح خونی این هورمون ها می باشد. با توجه به شیوع نسبتا بالای مصرف تریاک و مشتقات آن در کشور ما، پژوهشگران این مطالعه سعی دارند تا با روشن کردن نقش این مواد در تغییرات سطح خونی هورمون های مذکور، افقی جدیدی در کاهش عوارض ناشی از سکنه های قلبی ایجاد کنند.</p>	<p>معرفی و مزایای پژوهش (این بخش باید به زبان ساده نوشته شده و از بکاربردن کلمات تخصصی و انگلیسی در آن خودداری فرمایید)</p>
<p>از آنجا که از شرکت کنندگان در این مطالعه نمونه های خونی به میزان نادرک (سه بار حداکثر هر بار ۱۰ سی سی) گرفته می شود و نیز سایر اقدامات انجام شده همچون گرفتن نوار قلبیو ... کاملا غیرتهاجمی و جزو پروسه درمان بیمار می باشد، هیچگونه خطری متوجه افراد مذکور نمی باشد.</p>	<p>خطرات شرکت در مطالعه (این بخش باید به زبان ساده نوشته شده و از بکاربردن کلمات تخصصی و انگلیسی در آن خودداری فرمایید)</p>
<p>تمام اقدامات صورت گرفته در این مطالعه در مورد شرکت کنندگان، جزوی از پروسه درمان بیمار و فاقد هرگونه خطر احتمالی می باشد.</p>	<p>جبران خطرات</p>
<p>سه بار نمونه خون و حداکثر هر بار ۱۰ سی سی، مانیتورینگ نوار قلبی</p>	<p>نمونه گیری، دارودرمانی یا سایر خدمات (ذکرشود)</p>
<p>نتایج تمام آزمایشات گرفته شده از بیمار پس از ثبت در پرونده محرمانه که فقط در اختیار مجریان طرح می باشد، توسط مجریان مورد بازبینی قرار گرفته و در صورت نیاز به اقدامات درمانی بیشتر به اطلاع پزشک معالج بیمار رسانده خواهد شد.</p>	<p>محرمانه بودن</p>



حیوانات را رعایت کنند. در این خصوص چک لیست کار با حیوانات آزمایشگاهی (قسمت مربوط به مجری) برای هر یک از طرحهای مرتبط می بایست تکمیل و همراه پروپوزال طرح ارائه گردد.

عنوان پژوهش:

نام و نام خانوادگی مجری طرح:

ردیف	سؤال	نظر مجری			نظر کارشناس پژوهشی طرح			نظر کارشناس کمیته اخلاق		
		بله	خیر	موضوعیت ندارد	بله	خیر	موضوعیت ندارد	بله	خیر	موضوعیت ندارد
۱.	قفس ها امکان استراحت حیوان را دارند .									
۲.	حیوانات در مجاورت حیوانات شکارچی خود قرار نگرفته اند.									
۳.	قفس مناسب برای مشاهده توسط فرد مراقب می باشد.									
۴.	امکان فرار از قفس وجود ندارد.									
۵.	امکان آسیب و جراحت حیوان در اثر جابجایی وجود ندارد .									
۶.	تغذیه مناسب حیوان صورت می گیرد .									
۷.	شرایط تنظیم حرارت و برودت، نور و هوای تنفسی تا حمل به محل دایم حیوان فراهم میباشد.									
۸.	وسیله نقلیه حمل حیوان دارای شرایط و مجوز لازم برای محل حیوان می باشد.									
۹.	فضا و قفس مناسب با گونه حیوان وجود دارد.									
۱۰.	تهویه و تخلیه فضولات بنحویکه بوی آزار دهنده وامکان آلرژی زایی و انتقال بیماری نباشد وجود دارد.									
۱۱.	ذخایر آب و غذا، روشنایی و رنگ مناسب در محل نگهداری حیوانات بکار رفته است .									
۱۲.	فضا برای ذخیره سازی اجساد و لاشه حیوانات و دفع آنها وجود دارد .									
۱۳.	فضای کافی و راحت برای پرسنل اداری و تخصصی و تکنیسین ها وجود دارد .									
۱۴.	فضای کافی برای استراحت مراقبین و ... وجود دارد .									
۱۵.	سلامت حیوان توسط فرد تحویل گیرنده کنترل می شود.									
۱۶.	از حیوانات بیمار یا دارای شرایط ویژه مثل بارداری و شیردهی استفاده نمیشود.									



									فرصت لازم برای سازگاری حیوان با محیط و افراد قبل از پژوهش فراهم می‌شود.	۱۷.
									قبل از ورود حیوانات، براساس نوع و گونه شرایط لازم نگهداری وجود داشته است.	۱۸.
									در صورت نگهداری در فضای باز حیوان دارای پناهگاه می‌باشد.	۱۹.
									در فضای بسته شرایط لازم از نظر نور، اکسیژن، رطوبت، دما، فراهم می‌باشد.	۲۰.
									قفس‌ها و دیوار کف و سایر بخش‌های ساختمانی قابل شستشو و ضد عفونی می‌باشد.	۲۱.
									شستشو و ضد عفونی کردن فضای نگهداری انجام می‌شود.	۲۲.
									فضا و ساختمان نگهداری دارای امکانات لازم برای سلامت حیوانات می‌باشد.	۲۳.
									گونه خاص حیوانی برای آزمایش مناسب با تحقیق انتخاب شده است ؟	۲۴.
									حداقل حیوان مورد نیاز برای صحت آماری و حقیقی پژوهش استفاده شده است ؟	۲۵.
									امکان استفاده از برنامه‌های جایگزینی بهینه بجای استفاده از حیوان وجود نداشته است ؟	۲۶.
									حداقل آزار در مراحل مختلف تحقیق و در روش اتلاف حیوان پس از تحقیق بکار رفته است ؟	۲۷.
									پروپوزالهای پژوهشی کدهای کار با حیوانات رعایت شده است ؟	۲۸.
									در کل مدت مطالعه کدهای کار با حیوانات رعایت شده است	۲۹.
									نتایج تحقیق منجر به ارتقاء سلامت جامعه می‌گردد ؟	۳۰.

کارشناس کمیته اخلاق

کارشناس پژوهشی طرح

امضاء مجری طرح

- مصوبات جلسه در خصوص طرح فوق :