**به نام خدا**

## 

## دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني فسا

### معاونت تحقیقات و فناوری

# کاربرگ پیشنهاد طرح پژوهشي کمی

**عنوان طرح :**

**مجري اول طرح :**

**مجری دوم طرح :**

**تاريخ ارائه به معاونت پژوهشي :**

**حوزه بررسی طرح: هیئت علمی  دانشجویی  کارمندی**

**نشاني:فسا – ميدان ابن سينا – دانشگاه علوم پزشکی فسا- معاونت تحقیقات و فناوری**

**تلفکس**: 53316300-071**Email**: research@fums.ac.ir

**راهنماي تكميل پرسشنامه:**

1- دربيان مسئله بايد ماهيت و وسعت مسئله، توصيف سابقه مرتبط باموضوع تحقيق، دليل انجام اين تحقيق، اهميت موضوع و آنچه محقق تصور مي‌كند با انجام مطالعه درحل مسئله كمك مي‌كند، مطرح شود.

2- در بررسي متون (Review Literature) ضمن كنكاش درمطالعات قبلي انجام شده مرتبط با موضوع و بحث مختصري درباره آنها، بايد منبع مورد استفاده براي هرموضوع ذكر و به فهرست منابع و مآخذ ارجاع داده شود.

3- خلاصه روش اجراي طرح بايد حاوي نكات كليدي روش كار باشد به نحوي كه مراحل مختلف را از ابتدا تا انتهاي طرح به وضوح ترسيم نمايد. ضمناً بايد توضيح داده شود كه چه داده‌هايي براي يافتن پاسخ به سوالات تحقيق لازم است و چگونه مي‌خواهيم آنها را جمع‌آوري و اندازه‌گيري كنيم. درصورتي كه براي جمع‌آوري اطلاعات از پرسشنامه‌اي استفاده خواهید کرد لطفاً آن‌را پيوست نماييد.

4- نوع طرح مي‌تواند: بنيادي، كاربردي يا بنيادي- كاربردي باشد.

5- نوع مطالعه را مي‌توان به انواع علوم پايه، كارآزمايي باليني، اپيدميولوژيک توصيفي، مداخله اي، اپيدميولوژيک تحليلي، كيفي و توليدي تقسيم‌بندي نمود.

6- حق الزحمه مربوط به هزينه پرسنلي و حق التحقيق پژوهشگران بر اساس آئين نامه طرح‌هاي پژوهشي منظور گردد.

8- منظور از ملاحظات اخلاقي مجموعه اقداماتي است كه محقق به منظور جلوگيري از امكان آسيب وتعرض به حقوق ديگران (جامعه انساني يا غير انساني) انجام مي‌دهد. لازم به ذكر است كه مسائل اخلاقي طرح به دليل اهميت، درحوزه معاونت پژوهشي و كميته اخلاق در پژوهش مورد توجه قرار مي‌گيرند.

9- منابع ومآخذ مورد استفاده را با استفاده از يك شيوه استاندارد (مثلاً Vancouver)بنويسيد.

**تذكرات**

1- درمواردي‌كه اجراي طرح مستلزم همكاري افراد با سازمانهاي ديگري باشد، طرح‌دهنده بايستي امضاء افراد يا موافقتنامه كتبي سازمان مربوط را پيوست اين پرسشنامه نمايد.

2- طرح تسليم شده پس از اعلام موافقت نهايي توسط شوراي پژوهشي دانشگاه و عقد قرارداد بين معاونت پژوهشي و مجري طرح قابل اجرا خواهد بود.

3- مجري طرح طبق قرارداد ملزم به رعايت كامل مندرجات طرح و ارائه گزارش پيشرفت كار درفواصل زماني تعيين شده در قرارداد است.

4- چنان‌چه مجري طرح نياز به تغيير مندرجات طرح (بودجه – زمان - همكاران و....) داشته باشد، تغييرات پس از درخواست كتبي مجري و تصويب در شوراي پژوهشي قابل اجراء خواهد بود.

5- چنان‌چه انجام طرح پژوهشي درمرحله‌اي ازپيشرفت آن اعم از اين‌كه به نتيجه نهايي رسيده يا نرسيده باشد، منجر به كشف يا اختراع و يا تحصيل حقوق شود مجري طرح طرف قرارداد موظف است مراتب را كتباً به معاونت پژوهشي اطلاع دهد؛ حقوق فوق‌الذكر كه در اثر اجراي طرح تحقيقاتي ايجاد گرديده است طبق قرارداد متعلق به دانشگاه خواهد بود.

6- درصورت تمايل مجري طرح به انتشار يا ارائه نتايج حاصله درداخل يا خارج از كشور، لازم است قبلاً نظر موافق معاونت پژوهشي جلب گردد. بديهي است كه ذكر حمايت مالي و همكاري معاونت پژوهشي دانشگاه در انتشارات مذكور الزامي خواهد بود.

7- چنان‌چه مجري درهرمرحله از اجراي طرح ازادامه آن منصرف گردد بايد مراتب راكتباً با ذكر دلايل مربوط، به معاونت پژوهشي دانشگاه اعلام دارد تا پس ازطرح درشوراي پژوهشي براساس قرارداد اقدام گردد.

8- در صورتيكه ملاحظات اخلاقي براي اجراي طرح وجود دارد لازم است طرح دهنده توضيح كاملي در باره اين نكات ارائه نموده و نمونه اي از رضايت نامه مورد استفاده براي طرح را ضميمه نمايد.

9- زمان شروع طرح، بعد از تصويب آن در شوراي پژوهشي و کمیته منطقه‌ای اخلاق در پژوهش‌های پزشکی و عقد قرارداد توسط معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه می‌باشد (برای کارآزمایی های بالینی ثبت در  قبل از عقد قرارداد الزامی است).

10- كليه تجهيزات ولوازم كه از محل اعتبارات پژوهشي تهيه مي‌شود پس ازاتمام طرح برطبق قرارداد به دانشگاه عودت داده خواهد شد.

11- Affiliation صحیح دانشگاه به انگلیسی: Fasa University of Medical Science, Fasa, Iran

Affiliation صحیح دانشگاه به فارسی: دانشگاه علوم پزشکی فسا، فسا، ایران

**1- مشخصات كلي طرح**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان طرح:** | | | | | |
| **عنوان طرح (انگليسي):** | | | | | |
| **نام مجري/ مجريان طرح:** | | | | | |
| ***طول مدت اجراي طرح:*** | ***ماه*** | **تاريخ تقريبي شروع طرح:** | | | |
| **بودجه مورد نياز انجام طرح تحقيقاتي: (**بودجه‌اي كه مجموعاً از طرف دانشگاه به منظور اجراي طرح پرداخت خواهد شد). | |  | | | **ريال** |
| **مجموع نيروي انساني:** | |  | | | **ريال** |
| **جمع هزينه‌هاي آزمايشات و خدمات تخصصي*:*** | |  | | | **ريال** |
| **جمع هزينه هاي وسايل و مواد مصرفي:** | |  | | | **ريال** |
| **جمع هزينه هاي وسايل و مواد غيرمصرفي:** | |  | | | **ريال** |
| **جمع هزينه هاي مسافرت:** | |  | | **ريال** | |
| **جمع هزينه‌هاي تكثير و تايپ:** | |  | | **ريال** | |
| **ساير هزينه ها:** | |  | | **ريال** | |
| **محل انجام آزمايشات:** | | | | | |
| **نوع پژوهش:** | **بنیادی** | **كاربردي ـ بنیادی** 🞏 | **كاربردي** | | |
| **پايان نامه دانشجويي:** | **مقطع کارشناسي ارشد** | **مقطع دكترا** 🞏 | | | |
| **در صورت مشترك بودن طرح، نام سازمان/سازمانهاي همكار ذكر شود ....................................** | | | | | |
| **كل بودجه اجراي طرح: .............................................**   * **مقدار بودجه‌اي كه دانشگاه تقبل مي‌نمايد .....................................** * **مقدار بودجه‌اي كه سازمان همكار جهت اجراي طرح به دانشگاه پرداخت مي‌نمايد .................................** * **مقدار بودجه‌اي كه سازمان همكار جهت انجام خدمات مربوط تقبل مي‌نمايد ..........................................** | | | | | |

پرسشنامه طرح تحقيقاتي

**قسمت اول – اطلاعات مربوط به مجري طرح و همكاران**

**1- 1) مشخصات مجری اول:**

نام ونام خانوادگي:

نشاني محل كار:

تلفن همراه : نشاني پست الكترونيك :

شغل و سمت فعلي و مرتبه علمي:

سازمان متبوع :

درجات علمي و سوابق تحصيلي مجري اول ( به ترتيب از ليسانس به بالا ) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **درجه تحصيلي** | **رشته تحصيلي / درجه علمی** | **دانشگاه محل خدمت** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2- 1) مشخصات مجری دوم:**

نام ونام خانوادگي:

نشاني محل كار:

تلفن همراه : نشاني پست الكترونيك :

شغل و سمت فعلي و مرتبه علمي:

سازمان متبوع :

درجات علمي و سوابق تحصيلي مجري اول ( به ترتيب از ليسانس به بالا ) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **درجه تحصيلي** | **رشته تحصيلي / درجه علمی** | **دانشگاه محل خدمت** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3-1) مشخصات همكاران:**

(لطفا نوع همکاری را تنها به یکی از صورت های "علمی"، "اجرایی"، "علمی-اجرایی"یا "مشاور آماری" انتخاب کنید)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام ونام خانوادگي** | **رشته تحصیلی/**  **درجه علمی** | **دانشگاه محل خدمت** | **نقش دقیق فرد در این مطالعه** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |

**خواهشمند است جدول زیر را به دقت تکمیل فرمایید:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **سوال** | **بلی** | **خیر** |
| **1** | **آیا طرح در راستای لاین تحقیقاتی شما است؟ (در صورتیکه پاسخ شما بلی است لاین تحقیقاتی خود را در ردیف پایین ذکر فرمایید.)** |  |  |
| **1-1** |  | | |
| **2-1** |  | | |
| **3-1** |  | | |
| **2** | **آیا طرح در ادامه طرح های مصوب قبلی شما است؟ (در صورتیکه پاسخ شما بلی است عنوان طرح خود را در ردیف پایین ذکر فرمایید.)** |  |  |
| **1-2** |  | | |
| **2-2** |  | | |
| **3-2** |  | | |
| **3** | **آیا طرح در راستای اولویت های پژوهشی مصوب دانشگاه است؟ (اولویت مورد نظر را ذکر فرمایید.)** |  |  |
| **1-3** |  | | |
| **2-3** |  | | |
| **3-3** |  | | |

**چکیده**

|  |
| --- |
| **چکیده فارسی:** |
| **چکیده انگلیسی:** |

**قسمت دوم – اطلاعات مربوط به طرح پژوهشي**

**1-2) عنوان طرح پژوهشي و نوع طرح :**

**1-1-2) عنوان فارسي :**

**2-1-2) عنوان انگليسي :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  |  |  | |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  |  |  | |  |  |  | |

* **آیا طرح پایان نامه دانشجویی است؟ بلی خیر**

**2-2)نوع طرح :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  |  |  | |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  |  |  | |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  |  |  | |  |  |  | |

**بنیادی کاربردی بنیادی-کاربردی**

**3-2) مقدمه و معرفي طرح :**

( الف- معرفي موضوع ، ب-مروری برپژوهشهاي قبلي ج- ضرورت انجام طرح و موارد كاربـــرد نتايج آن می بايست در اين قسمت به تفصيل شرح دهيد )‌

**4-2)اهداف و فرضيات (OBJECTIVES & HYPOTHESIS) :**

**1-4-2)هدف كلي (Goal):**

**2-4-2)اهداف اختصاصي (Objectives):**

3-4-2) هدف كاربردي (Purpose):

**4-4-2)فرضيات يا سوالات پژوهشي: (تعداد فرضیات و سوالات با اهداف اختصاصی یکسان باشد.)**

**2-5) جدول متغیرها (**راهنما در انتهای پروپوزال**)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | متغيرهاي تحقيق | نقش متغیر \* | نوع متغير \*\* | مقياس سنجش \*\*\* | روش اندازه‌گیری | واحد سنجش |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |

\* نقش متغير: مستقل، وابسته، زمينه‌اي، و مخدوش‌گر

\*\*نوع متغير: كمي پيوسته، كمي گسسته، كيفي‌ رتبه‌اي، كيفي ‌اسمي

\*\*\* مقیاس سنجش: اسمی، ترتیبی، فاصله‌ای، نسبی

**6-2)نوع مطالعه :** (لطفاً بعد از انتخاب نوع مطالعه بر اساس ملزومات عنوان شده در جدول زیر، روش اجرای طرح تکمیل گردد.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| محل علامت | نوع مطالعه | مواردی که باید الزاماً در روش اجرای طرح توضیح داده شود |
|  | مطالعات ثانویه (مطالعه مروری) | 1-معیارهای واجد شرایط بودن  2-منابع اطلاعات و استراتژی جستجو  3-فرایند انتخاب مطالعات و جمع اوری داده ها  4-کیفیت سنجی مطالعات  5-توصیف دقیق تجزیه و تحلیل داده ها |
|  | مطالعه کارآزمایی بالینی (Clinical trial) | 1-نوع مداخله (بالینی و غیر بالینی)  2- تعریف دقیق گروههای مداخله و کنترل  3-تعریف نحوه مداخله و میزان دقیق آن( طول مدت دوز مورد مصرف و ... )  4-معیارهای ورود و خروج  5-مدت مطالعه (مداخله و پیگیری)  6-نحوه و روش تصادفی سازی  7-نحوه و روش کورسازی  8-روش ثبت و گرداوری اطلاعات  9-ارزیابی و تعریف دقیق پیامد (Outcome)های اولیه و ثانویه  10-نحوه مقابله با خروج نمونه ها از مطالعه(Withdrawal)  11-حجم نمونه و روش نمونه گیری  12-روش تجزیه و تحلیل  13-توصیف دقیق تجزیه و تحلیل داده ها |
|  | مطالعه تجربی (Experimental) | 1-نوع نمونه حیوانی یا رده سلولی  2-تعریف نحوه مداخله و میزان دقیق آن( طول مدت دوز مورد مصرف و ... )  3-مدت مطالعه (مداخله و پیگیری)  4-تعریف دقیق گروههای مطالعه  5-روش ثبت و گرداوری اطلاعات  6-نحوه مقابله با خروج نمونه ها از مطالعه(Withdrawal)  7-ارزیابی و تعریف دقیق پیامد (Outcome)های اولیه و ثانویه  8-توصیف دقیق تجزیه و تحلیل داده ها |
|  | مطالعه هم گروهی (Cohort) | 1-توصیف جمعیت مورد مطالعه (جامعه آماری، جامعه پژوهش)  2-مکان و زمان و مدت مطالعه  3-تعریف دقیق مواجهه و عدم مواجهه  4-تعریف دقیق پیامد و سایر متغیرها  5-روش های گرداوری اطلاعات و اعتبار سنجی  6-نحوه مقابله با از دست رفتن احتمالی نمونه ها  7-حجم نمونه وروشهای دقیق انتخاب مواجهه و عدم مواجهه ، معیارهای ورود و خروج  8-توصیف دقیق تجزیه و تحلیل داده ها |
|  | مطالعه مورد/ شاهد (Case Control) | 1-توصیف جمعیت مورد مطالعه (جامعه آماری، جامعه پژوهش)  2- مکان و زمان مطالعه  3-تعریف دقیق مورد و شاهد  4-معرفی متغیرها  5- روش های گرداوری اطلاعات و اعتبار سنجی  6- توصیف فرایند همسان سازی  7-حجم نمونه و روشهای دقیق انتخاب مورد و شاهد، معیارهای ورود و عدم ورود  8-توصیف دقیق تجزیه و تحلیل داده ها |
|  | مطالعات مقطعی (توصیفی – تحلیلی)  (Cross Sectional) | 1-توصیف جمعیت مورد مطالعه (معیارهای ورود، جامعه آماری، جامعه پژوهش)  2- مکان و زمان مطالعه  3-توصیف متغیرهای مطالعه  4- روش های گرداوری اطلاعات و اعتبار سنجی  5-حجم نمونه و روشهای نمونه گیری  6-توصیف دقیق تجزیه و تحلیل داده ها |
|  | مطالعات اکولوژیک | 1-طراحی مطالعه  2-توصیف دقیق واحدهای اکولوژیک و زمان مطالعه  3-منابع گردآوری داده ها  4-نوع داده ها  5-تعریف علمی و کاربردی متغیرها  6-حجم نمونه  7-توصیف دقیق تجزیه و تحلیل داده ها |
|  | ارزش تخصیصی (diagnostic accuracy studies) | 1-تعریف دقیق انجام تست  2-تعریف دقیق تست Gold Standard  3-معیارهای ورود و خروج بیماران و افراد سالم  4-تعریف شاخص های اعتبار سنجی مطالعه  5-حجم نمونه و روش نمونه گیری  6- توصیف دقیق تجزیه و تحلیل داده ها |
|  | بررسی بیماران  (Case Series/case report ) | 1-تعریف بیماری  2- مکان و زمان‌ مطالعه  3- بیمار/ بیماران مورد مطالعه  4- توصیف دقیق تجزیه و تحلیل داده ها |
|  | مطالعات insilico | 1-منابع دریافت داده ها  2-مشخصات سخت افزار مورد نیاز  3-روش تحلیل داده ها و اعتبار سنجی |
|  | مطالعات کیفی | 1-جامعه پژوهش  2-توصیف نوع مطالعه  3-زمان و مکان مطالعه  4-روش گردآوری داده ها و منبع آن  5-توصیف فرایند اشباع سازی نمونه ها  6-روش اعتبار سنجی داده ها  7- توصیف دقیق تجزیه و تحلیل داده ها |

**7-2)روش ا جراي طرح :** (الزامات هر مطالعه بیان گردد.)

1-7-2)نمونه گيري (‌حجم نمونه ، نحوه رسیدن به حجم نمونه، فرمول حجم نمونه)

**2-7-2)روشهاي آماري:**

**8-2) ملاحظات اخلاقی:**

**9-2)مشكلات اجرايي در انجام طرح و روش حل مشكلات :**

**10-2)فهرست منابعReferences**:

كليه منابع مورد استفاده در مقدمه و روش پژوهش را در اين قسمت با ذكر مشخصات منبع معرفي فرماييد . (برای نوشتن منابع باید از فرمت ونکوور استفاده کنید )‌

**11-2)پيش بيني زمان لازم براي اجراي كامل طرح :**

جدول زماني مراحل اجراء و پيشرفت كار :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **شرح هريك از فعاليتهاي اجرايي طرح به تفكيك** | **طول مدت(ماه)** | **زمان اجرا(ماه)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**لطفاً زمان هاي ارائه گزارش پيشرفت كار به معاونت پژوهشي را حداقل در 3 نوبت ذكر فرماييد .**

نوبت اول:

نوبت دوم:

نوبت سوم:

**قسمت سوم – اطلاعات مربوط به هزينه ها**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام و نام خانوادگی | نوع فعاليت | كل ساعات كار | مدرک تحصیلی | حق الزحمه در ساعت(ریال) | جمع  (ریال) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| **جمع هزینه پرسنلی** | | | | | | **ريال** |

**1-3) هزينه پرسنلي با ذكر مشخصات كامل:**

**2-3)هزينه آزمايشات و خدمات تخصصي:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| موضوع آزمايش يا خدمات تخصصي | مركز سرويس دهنده | تعدادكل خدمت | هزينه براي هربار آزمایش یا خدمت | جمع ( ريال ) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **جمع هزينه هاي آزمايش ها و خدمات تخصصي** | | | | **ريال** |

3-3)فهرست وسايل و موادي كه بايد از اعتبار اين طرح ازداخل يا خارج كشور خريداري شود :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام وسايل يا مواد** | **مصرفي يا غير مصرفي** | **تکنیک مورد استفاده** | **مقدار مورد نیاز در هر تست** | **تعداد تست** | **مقدار کل مورد نیاز** | **قيمت كل** |
| **مثال: MTT** | **مثال: مصرفی** | **مثال: تست مرگ سلولی** | **مثال: 200 میکروگرم** | **مثال: 100** | **مثال: 20 میلی گرم** | **مثال: قیمت کل** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع هزينه هاي وسايل و مواد :** | | | | | **ریال** | |

4-3)هزينه مسافرت ( در صورت لزوم ) :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| درون شهري | برون شهري | تعداد مسافرت در مدت اجراي طرح و منظور آن | نوع وسيله نقليه | تعداد افراد | هزينه |
|  |  |  |  |  | ريال |
|  |  |  |  |  | ريال |
|  |  |  |  |  | ريال |
| **جمع هزينه هاي مسافرت** | | | | | **ريال** |

**5-3) هزينه هاي ديگر :**

|  |  |
| --- | --- |
| الف – هزينه هاي تكثير اوراق پرسشنامه ها | ريال |
| ب- هزينه تهيه نشريات و كتب مورد لزوم | ريال |
| پ- ساير هزينه ها | ريال |
| **جمع هزينه هاي ديگر** | **ريال** |

6-3)جمع هزينه هاي طرح :

|  |  |
| --- | --- |
| الف- جمع هزينه هاي پرسنلي (ماده 1-3) | ريال |
| ب- جمع هزينه هاي آزمايشات وخدمات تخصصي(ماده 2-3) | ريال |
| پ- جمع هزينه هاي وسايل و مواد ( ماده 3-3) | ريال |
| ت- جمع هزينه هاي مسافرت (ماده 4-3) | ريال |
| ث- جمع هزينه هاي ديگر ( ماده 5-3) | ريال |
| **جمع کل هزينه ها** | **ريال** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  |  |  | |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | |  |  |  | |  |  |  | |

**7-3) آيا براي اين طرح از سازمانهاي ديگر نيز درخواست اعتبار شده است ؟** بلي خير

الف :در صورت مثبت بودن جواب لطفاً نام سازمان و نتيجه حاصل را ذكر فرماييد .

ب: مبلغي كه از منابع ديگر كمك خواهد شد و نحوه مصرف آن :

**ريال**

**8-3) هزينه ي کلی طرح كه تامين آن از دانشگاه درخواست مي شود :**

**پيش بيني مجري در قبال انجام طرح**

**نتايج اين طرح حداقل منجر به موارد زير خواهد شد :**

[ ] تعداد --- مقاله در مجلات ايندكس شده در ISI

[ ] تعداد --- مقاله در مجلات ايندكس شده در Pub Med, Medline

[ ] تعداد --- مقاله در مجلات ايندكس شده در Biological Abstract ،ChemicalAbstract ، Scopus

[ ] تعداد --- مقاله در مجلات علمی پژوهشی مورد تأیید وزارت بهداشت

[ ] اختراع، نوآوري و يا بومي سازي فن­آوري

[ ] توليد در صنايع علوم پزشكي و فرآورده­هاي دارويي و غذايي

[ ] تغيير در سياستگزاري و مديريت خدمات بهداشتي درماني (كاهش هزينه­هاي درمان، بهبود در كيفيت آموزش، تشخيص و درمان بيماري­ها، پيشگيري از بروز بيماري­ها)

[ ] ساير توضيحات مورد نياز:

**مدارک مورد قبول :**

* براي مقالات تعهد شده،‌Acceptance مقالات نيز مورد قبول خواهد بود.
* براي اختراع، نوآوري و يا بومي سازي فن­آوري، ارائه برگه ثبت اختراع يا Patent به نام دانشگاه يا مركز تحقيقاتي الزامي است.
* در ساير موارد ارائه تاييديه بالاترين مقام مسئول در زمينه استفاده كننده از نتيجه طرح الزامي است.

اينجانب/اينجانبان……………...........………........... ضمن تأييد صحت مطالب مندرج در پرسشنامه و مطالعه و آگاهی کامل از متن منشور مالکیت معنوی دانشگاه علوم پزشکی فسا، آقای/ خانم ............................................................ را به عنوان رابط مالی جهت هزينه‌کرد اعتبارات طرح و يا مکاتبات با معاونت پژوهشی به عنوان نماينده معرفی می نمايم.

**محل امضاي مجري اول طرح محل امضای مجری دوم طرح**

**محل امضاي معاون پژوهشي**

**ترجمان دانش: پيش بيني مجري در خصوص ترجمان دانش (**حداقل یکی از موارد زير را انتخاب فرمایید**.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع ترجمان** | | **انتخاب** |
| **1** | **اطلاع رسانی به سیاستگذاران سلامت** |  |
| نحوه اطلاع رسانی ذکر گردد: | | | |
| **2-1** | **اطلاع رسانی به ذینفعان** |  | |
| نحوه اطلاع رسانی ذکر گردد: | | | |
| **3-1** | **اطلاع رسانی به نهادهای دولتی** |  | |
| نحوه اطلاع رسانی ذکر گردد: | | | |
| **4-1** | **اطلاع رسانی به نهادهای خصوصی** |  | |
| نحوه اطلاع رسانی ذکر گردد: | | | |
| **5-1** | **برگزاری کارگاه های آموزشی** |  | |
| **6-1** | **برگزاری ژورنال کلاب جهت ذینفعان** |  | |
| **7-1** | **نشست با اصحاب رسانه یا تهیه پادکست و فیلم** |  | |
| **8-1** | **پوستر، پمفلت و کتابچه آموزشی** |  | |
| **9-1** | **چاپ کتاب** |  | |
| **10-1** | **ارائه گزارش جهت سامانه ترجمان دانش** |  | |
| **11-1** | **سایر: در صورتیکه ترجمان دانش شما جزء موارد بالا نیست به صورت واضح و دقیق در این ردیف ذکر فرمایید.** |  |

**نوع اثرگذاری: آیا این طرح میتواند جز طرح های اثرگذار باشد؟** (در صورتیکه پاسخ شما بلی است موارد زیر را انتخاب فرمایید.)

|  |  |
| --- | --- |
| **نوع اثرگذاری** | |
| 1-1 | طرحهای تحقیقاتی اثرگذار بر تصمیم گیری:  شامل طرحهای تحقیقاتی می باشد که منجر به اصلاح تصمیم گیری و یا ابلاغ تصمیمات جدید میشود. |
| 2-1 | طرحهای تحقیقاتی اثرگذار بر وضعیت سلامت:  طرحهای تحقیقاتی / فناورانه مصوب که منجر به تغییر در وضعیت سلامت مردم میشود. مصادیق مربوطه شامل : - تغییر در شیوع یا بروز بیماری  - ارتقای کیفیت زندگی  - افزایش طول عمر  - کاهش میزان مرگ و میر و.... می باشد. |
| 3-1 | طرحهای تحقیقاتی اثرگذار مولفه های موثر بر سلامت:  طرحهای تحقیقاتی / فناورانه مصوب که منجر به تغییر در مولفه های موثر بر سلامت میشود . مصادیق مربوطه شامل : - کاهش عوامل خطر  - افزایش تامین عدالت در سلامت  - کاهش آسیبهای اجتماعی  - کاهش تورم و رشد تولید  - تغییر عوامل محیطی مانند کاهش آلایندههای محیطی  - افزایش امنیت غذایی  - افزایش سواد سلامت  - کاهش مخاطرات شغلی  - اشتغالزایی و بکارگیری نیروی انسانی |
| 4-1 | طرحهای تحقیقاتی اثرگذار بر ارائه خدمات:  طرحهای تحقیقاتی / فناورانه مصوب که منجر به بهبود کیفیت ارایه خدمات سلامت میشود. مصادیق شامل افزایش : - مقبولیت  - دسترسی  - مناسبت  - اثربخشی  - کارایی  - ایمنی |
| 5-1 | طرحهای اثرگذار بر حوزه آموزش:  طرحهای تحقیقاتی / فناورانه مصوب که منجر به تغییر درحوزه آموزش علوم سلامت میشود. مصادیق تغییر شامل : - تغییر در کوریکولوم آموزشی  - تعریف رشته های جدید  - اصلاح فرایندهای آموزشی |
| 6-1 | اثربخشی اقتصادی با شاخص های ذیل توسط پایگاه استخراج می گردد:  Citing – Patent Count (C-P), Patent-Cited Output (P-CS), Patent-Citations Scholarly Count (P-C) and Patent-Citations per Scholarly Output (P-C/S) for economic impact,  اثربخشی اجتماعی با سه شاخص ذیل محاسبه می گردد:  Mass Media (MM), Media Exposure (ME) and Field-Weighted Mass Media (F-WMM) for societal impact. |

**پیوست 1**

**راهنمای جدول متغیرها**

|  |  |
| --- | --- |
| متغیرها | |
| متغیر مستقل  (Independent variable) | متغیری که اثر گذار است. یعنی در مطالعه بر روی سایر متغیرها تاثیر می‌گذارد و ما اثر آن را اندازه می‌گیریم. |
| متغیر وابسته (Dependent variable): | متغیری که تاثیر پذیر است و متغیر مستقل بر آن اثر می‌گذارد.  با مثالی، مفهوم این دو متغیر را روشن‌تر می‌کنیم. در مطالعه‌ای با عنوان بررسی تاثیر مصرف مواد مخدر بر سرطان ریه؛ مصرف مواد مخدر، اثرگذار و سرطان ریه، تاثیر پذیر است. بنابراین مصرف مواد مخدر، متغیر مستقل و  متغیر وابسته، سرطان ریه است. |
| متغیر زمینه ای یا جمعیت شناختی (Demographic) | تمامی متغیرهای مرتبط با جامعه و گروه هدف مطالعه، نظیر جنس، سن، تاهل، درآمد، نژاد و …. در نقش متغیرهای زمینه‌ای قرار می‌گیرند و سایر متغیرها، متغیر اصلی نامیده می‌شوند. گاهی مواقع می‌توان متغیر زمینه‌ای را متغیر مستقل و متغیر اصلی را متغیر وابسته دانست. |
| متغیر مداخله یا مخدوشگر (Confounding or Intervening): | به زبان ساده، به متغیری که رقیب متغیر مستقل است و می‌تواند بر روی متغیر وابسته تاثیر بگذارد و اثر متغیر مستقل را مخفی کند متغیر مداخله یا مخدوشگر میگویند. برای مثال: مطالعه‌ای قصد دارد رابطه بین کلسترول بالا و بیماری قلبی را بسنجد؛ متغیرهایی مانند: توده بدنی بالا و سن، می‌تواند در این رابطه خدشه وارد کند و اگر کنترل نشوند؛ این سوال پیش می‌آید که بیماری قلبی، در اثر کلسترول بالا ایجاد شده است و یا BMI بالا. بنابراین، سن و شاخص توده بدنی، در این مطالعه، نقش متغیر مخدوشگر را دارند.  لازم به ذکر است: نقش یک متغیر می‌تواند در مطالعات مختلف، بسته به موضوع موردنظر متفاوت باشد. یعنی در این مطالعه اگر توده بدنی، نقش متغیر مخدوشگر را دارد؛ در مطالعه‌ای که اثر توده بدنی بالا را بر وقوع آرتروز بررسی می‌کند، نقش متغیر مستقل را دارد. |
| **انواع متغیر** | |
| متغیر کمی پیوسته | متغیرهای قابل اندازه گیری که می تواند اعشار هم داشته باشد. مثل قد، کلسترول خون و ... |
| متغیر کمی گسسته | متغیرهای قابل شمارش یا قابل اندازه گیری که می تواند اعشار داشته باشد. مثل تعدا مرگ در روزهای مختلف سال و ... |
| متغیر کیفی | متغیرهایی که حالتهای مختلف به خود می گیرند و عدد به خود نمی گیرند مثل جنس، گروه خونی، سطح تحصیلات و ... |
| **مقیاس متغیر** | |
| کمی نسبی | متغیرهای کمی (گسسته یا پیوسته) که صفر آن واقعی است و به معنای عدم وجود می باشد مثل قد، وزن، تعدا مرگ در هر روز و .... |
| کمی فاصله ای | متغیرهای کمی (گسسته یا پیوسته) صفر آن قراردادی می باشد و به عنای عدم وجود نمی باشد مثل دما که صفر درجه سلسیوس به معنی عدم وجود دما نیست و با شاخص(قرارداد) دیگری مثل فارنهایت یا کلوین مقدار عدد دیگری است. یا نمرات امتحانی و نمرات حاصل از پرسشنامه ها |
| اسمی | متغیرهای کیفی که زیر مجموعه های آن برتری یا کمتری نسبت به همدیگر ندارند. مثل جنس (مردها و زنها برتری نسبت به همدیگر ندارند) یا گروههای خونی و محل زندگی |
| رتبه ای (ترتیبی) | متغیرهای کیفی که زیر مجموعه آن نسبت به همدیگر برتری یا کمتری دارند مثل سطح تحصیلات (لیسانسها از فوق لیسانس کمتر است و نسبت به فوق دیپلم بیشتر است) یا گرید بیماری (بیمار پارکینسون گرید 5 نسبت به بیمار گرید 4 بیماری شدیدتری دارد) |
| **نحوه سنجش متغیر** | |
| برای متغیرهای کمی، واحد سنجش آنها را می گذاریم. مثلا قد که متر یا سانتی متر می گذاریم. برای متغیرهای کیفی زیر مجموعه های متغیر را می نویسم مثلا برای جنس؛ مرد و زن می نویسیم. برای سطح تحصیلات؛ بی سواد- سیکل- دیپلم و ..... لازم به ذکر است که باید همانگونه بنویسیم که در تحقیق قرار است متغیر گردآوری شود مثل شخصی قد را بر حسب متر قصد دارد اندازه گیری کند و شخص دیگری بر حسب سانتی متر. یا شخص دیگری سطح تحصیلات را در دو حالت بی سواد و باسواد گردآری می کند و شخص دیگری در حالتهای دیگر. | |

**پیوست 2**

فرم ارزیابی قابلیت ثبت اختراع شدن طرح ها

متقاضی محترم لطفا در مورد ایده و یا محصول خود، به سوالات زیر پاسخ دهید.

برای اینکه فرآورده یا فرآیندی اختراع محسوب شده و از طریق مکانیسم های قانونی مورد حمایت قرار گیرد، دست کم باید حاوی سه شرط اساسی تازگی (Novelty)، گام ابتکاری (Inventive step) و کاربرد صنعتی (Industrial application) باشد.

1. آیا محصول شما دارای نوآوری در سطح دنیا می باشد؟ یعنی محصول شما حاوی ابتکاری جدید است که تا کنون در فن و صنعت مربوطه وجود نداشته است. ( ملاک احراز از سامانه سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) \* و سامانه مرکز مالکیت معنوی ایران\*\* می باشد)

\*<https://www.wipo.int/portal/en/index.html>

\*\* <https://ipm.ssaa.ir/Search-Invention>

1. لطفا به طور شفاف و واضح توضیح دهید که نوآوری محصول شما چیست و در کدام قسمت محصول قرار دارد؟ (فرآیند تولید، تکنولوژی محصول، ترکیب و مواد تشکیل دهنده و ...) در صورت ارائه پروپوزال یا پایان نامه، شماره صفحه مربوطه را ذکر کنید.
2. آیا محصول و نوآوری موجود در محصول، دارای گام ابتکاری است؟ (گام ابتکاری بدین معنا است که اختراع با توجه به معلومات قبلی عموم برای شخص با مهارت معمولی در فن مربوطه بدیهی و آشکار نباشد و در خلق آن یک نحوهی خلاقیت و ابتکار محسوسی اعمال شده باشد. )