



به نام خدا

**دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتی درمانی زنجان**

**معاونت تحقیقات و فناوری**

**مرکز تحقیقات بیماریهای متابولیک زنجان**

**فرم پیشنهادی پایان نامۀ تحقیقاتی**

|  |
| --- |
| **عنوان فارسی:** |
| **کلید واژه ها:** |

|  |
| --- |
| **Title:** |
| **Key Words:** |

نوع طرح: کاربردی □ بنیادی □ کاربردی – بنیادی □

آیا عنوان طرح، جزء اولویت های تحقیقاتی دانشگاه می باشد؟

بلی □ خیر □ کد اولویت ذکر شود:...............

قسمت اول:اطلاعات مربوط به عوامل اجرايي

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مشخصات دانشجو**: | | | | | |
| **نام و نام خانوادگی** | **رشته تحصیلی** | **مقطع تحصیلی** | **شماره دانشجویی** | **گروه آموزشی** | **دانشکده** |
|  |  |  |  |  |  |
| **آدرس:** | | | **تلفن ثابت** | **تلفن همراه** | **ایمیل** |
|  | | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مشخصات اساتید راهنما / مشاور:** | | | | | | |
| **رديف** | **نام و نام خانوادگي** | **رشته و مقطع تحصیلی** | **رتبۀ علمی** | **نوع همكاري** | **ایمیل** | **تلفن همراه** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مشخصات سه ناظر پیشنهادی:** | | | | | | |
| **رديف** | **نام و نام خانوادگي** | **رشته و مقطع تحصیلی** | **رتبۀ علمی** | **محل کار** | **تلفن تماس** | **ایمیل** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

**تذکر 1: شورای پژوهشی دانشکده، مجاز است داور پروپوزال را از میان لیست اسامی ناظرین انتخاب نماید و واگذاری حق نظارت به همان داور انتخابی، بلامانع است.**  
**تذکر 2: شورای پژوهشی دانشگاه مجاز است ناظر طرح تحقیقاتی را، خارج از لیست اسامی پیشنهادی انتخاب نماید.**

# خلاصۀ پروپوزال(حداکثر یک صفحۀ A4 )

**از اطلاعات این صفحه هنگام ثبت پروپوزال در سمات استفاده کنید. درج منابع در کادر چهارم سمات،ضرورتی ندارد.**

1. **ضرورت انجام طرح:**
2. **اهداف مهم:**
3. **روش مختصر اجرا:**

# قسمت دوم: اطلاعات کامل پروپوزال

**1) بيان مساله، اهميت موضوع و دلايل انتخاب آن ـ تعريف واژه های کلیدی):**

2) بررسي متون (خلاصه اهم تحقيقات مرتبط انجام شده درايران وجهان):

**3) فهرست منابع مورد استفاده:**

**4) اهداف و فرضيات پژوهش (OBJECTIVE & HYPOTHESIS)**

**4: 1. هدف كلي طرح (General objective):**

**4:2. اهداف جزئي طرح (Specific objectives):**

**4:3. اهداف كاربردي طرح (Applied objectives):**

**4:4.فرضيات :(Hypothesis)**

**5) نوع مطالعه:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع مطالعه** | **موارد کاربرد مطالعه** | * **انتخاب کنید** |
| **بررسي بيماران  (Case series )** | **توصیف داده های موجود مرتبط با گروه های خاص مانند بیماران** |  |
| **بررسي مقطعي / (Cross- sectional )** | **مطالعات تعیین شیوع بیماری ها، فراوانی ها و نسبت ها، توصیف شخص/ مکان/ زمان، مطالعات KAP و نظر سنجی ها، کیفیت و سبک زندگی، سنجش های زیست محیطی،** |  |
| **مطالعه مورد/شاهد**  **(Case - control )** | **بررسی رابطۀ علی معلولی**  **طراحی مطالعه از پی آمد( معلول) به سوی مواجه( علت)** |  |
| **مطالعه هم گروهي (Cohort)** | **مطالعات تعیین بروز بیماری / بررسی رابطۀ علی معلولی**  **طراحی مطالعه از مواجه( علت) به سوی پی آمد( معلول)** |  |
| **مطالعات همگروهی تاریخی  (Historical Cohort)** | **بررسی رابطۀ علی و معلولی / اندازه گیری پی آمدهای ناشی از مواجهۀ یک هم گروه معین در زمان حال،  در شرایطی که مواجه در گذشته اتفاق افتاده است.** |  |
| **كارآزمايي باليني  (clinical trial )** | **بررسی تأثیر مداخله( متغییر مستقل) بر یک وضعیت خاص ( متغییر وابسته)  مانند ارزیابی اثر روش های داوریی یا جراحی در مداوای بیماری ها، ارزیابی کارآیی روش های بازتوانی و ترمیمی، ارزیابی اثر برنامه های آموزشی بر بیماران یا فرایند بیماری مانند دیابت،** |  |
| **مطالعه کارآزمایی جامعه (interventional )  (Field Trial )** | **بررسی تأثیر مداخله( متغییر مستقل) بر یک وضعیت خاص ( متغییر وابسته) در جمعیت های سالم  مانند ارزیابی اثر برنامه های آموزشی برگروه های خاص مانند کودکان، دانش آموزان، دانشجویان، زنان سنین بارداری ، کارکنان، کارگران یا سایر گروه های جامعه، ارزیابی کارآیی واکسن ها در جمعتیت های در معرض خطر، ارزیابی مداخلات آموزشی/رفتاری در گروه های پرخطر مانند معتادین به مواد مخدر تزریقی** |  |
| **مطالعات علوم پايه  ( Experimental)** | **مطالعات سلولی – مولکولی/ژنتیکی / زیست فناوری / نانو تکنولوژی/**  **مطالعات حیوانی** |  |
| **بررسی تست ها و ابزارها** | **بررسی حساسیت و ویژگی تست ها، سنجش پایایی،**  **طراحی و اعتبار سنجی( روان سنجی) ابزارهای تحقیق از جمله پرسش نامه ها،...** |  |
| **مطالعه جهت طراحی و ساخت دارو، مواد يا وسائل** | **طراحی، تولید، ساخت دارو، مواد، فرآورده های بیولوژیک،  وسایل و لوازم پزشکی، تشخیصی، پروتزها و ....** |  |
| **طراحي نرم افزار** |  |  |
| **مطالعات كيفي** |  |  |
| **سایر موارد**  **( ذکر شود)** |  |  |

**6 ) روش اجرا (روش كار و مراحل اجراي آن):**

**7 )جامعه مورد مطالعه، حجم نمونه و روش محاسبه آن و روش نمونه گيري:**

**8) معیار ورود و خروج نمونه ها:**

**9 ) روش و ابزار گرداوري داده ها، روش تعیین روائی و پایائی آن:**

**10) روش تجزیه و تحلیل داده ها:**

**11) ملاحظات اخلاقي (Ethical Considerations):**

**12) محدوديت هاي طرح و روش كاهش آنها:**

**13 ) جدول متغيرها:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام متغییرها** | **نقش متغییرها** | | | | **کمی** | | **کیفی** | | **تعریف عملی** | **روش اندازه گیری** |
| **زمینه ای** | **مستقل** | **وابسته** | **مخدوش کننده** | **پیوسته** | **گسسته** | **اسمی** | **رتبه ای** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**14 :1. پيش بيني زمان لازم براي اجراي كامل طرح :**

**14 :2. جدول زماني مراحل اجراي طرح(GANTT CHART) :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | **شرح هر يك از فعاليتهاي اجرايي طرح به تفكيك** | **طول مدت** | زمان اجرا | | | | | | | | | | | | |
| ماه 1 | ماه 2 | ماه 3 | ماه 4 | ماه 5 | ماه 6 | ماه 7 | ماه 8 | ماه  9 | ماه  10 | ماه  11 | ماه  12 | ماه  … |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* با توجه به طول مدت اجراي طرح و انجام عمليات اجرايي ، مقياس و تقسيم بندي زماني مي تواند با نظر مجري انجام پذيرد. دريافت گزارشات با توجه به جدول گانت مصوب صورت مي پذيرد.
* **زمان شروع طرح از هنگام تصويب طرح در شوراي پژوهشي و کمیته اخلاق پزشکی دانشگاه محاسبه مي گردد. ضمنا مجری یا مجریان به هیچ عنوان قبل ازابلاغ رسمی از سوی شورای پژوهشی دانشگاه و عقد قرار داد حق شروع مطالعه را نداشته و با آنها طبق مقررات اقدام خواهد شد.**

**قسمت سوم: هزينه های طرح**

**1 ) مجریان و همکاران اصلی:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | **نام و نام خانوادگی** | **نوع فعاليت** | **رتبه علمي/**  **مقطع تحصیلی** | **کل ساعات همکاری** | **حق الزحمه در ساعت** | **جمع (ريال)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| **جمع ريال** | | | | | | |

**2 ) هزينه آزمايش ها و خدمات تخصصي كه توسط ديگر موسسات صورت مي گيرد.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **موضوع آزمايش يا خدمات**  **تخصصي** | **مركز سرويس دهنده** | **تعداد كل دفعات** | **هزينه براي دفعه** | **جمع (ريال)** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| **جمع هزينه هاي آزمايش ها يا خدمات تخصصي ريال** | | | | | |

**وسايل و موادي كه بايد از اعتبار اين طرح از خارج يا داخل كشور خريداري شود :**

**3 ) وسايل غير مصرفي:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام دستگاه** | **كشور سازنده** | **شركت سازنده** | **آيا در ايران موجود است ؟** | **شركت فروشنده ايراني** | **تعداد لازم** | **قيمت واحد** | **قيمت كل** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **جمع ريال** | | | | | | | | |

**مجری مؤظف است در صورت خرید وسایل و لوازم غیر مصرفی، پس از اتمام تحقیق آن را به معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه تحویل دهد.**

**4 ) مواد مصرفي:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام مواد** | **كشور سازنده** | **شركت سازنده** | **آيا در ايران موجود است ؟** | **شركت فروشنده ايراني** | **تعداد لازم** | **قيمت واحد** | **قيمت كل** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع ریال | | | | | | | | |

**5 ) هزينه مسافرت ( در صورت لزوم ):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **مقصد** | **تعداد مسافرت در مدت اجراي طرح و منظور از انجام آن** | **نوع وسيله نقليه** | **تعداد افراد** | **هزينه به ريال** |
|  |  |  |  |  |
| **جمع هزينه هاي مسافرت ريال** | | | | |

###### 6 ) ساير هزينه ها:

|  |  |
| --- | --- |
| هزينه هاي تكثير اوراق پرسشنامه |  |
| هزينه تكثير نشريات و كتب مورد لزوم و تايپ و تكثير گزارش نهايي طرح |  |
| هزينه هاي ديگر ( پيش بيني نشده ) |  |
| **جمع ساير هزينه ها ريال** | |

**7 ) جمع هزينه هاي طرح:**

|  |  |
| --- | --- |
| جمع هزينه هاي کارکنان | ريال |
| جمع هزينه هاي آزمايش و خدمات تخصصي | ريال |
| جمع هزينه وسايل غير مصرفي | ريال |
| جمع هزينه وسايل و مواد مصرفي | ريال |
| جمع هزينه هاي مسافرت | ريال |
| جمع ساير هزينه ها | ريال |
| جمع كل | ريال |

**8) در صورتی که این تحقیق با حمایت و مشارکت یک سازمان/ دانشگاه دیگر انجام می شود، لطفاً نام، نحوۀ مشارکت و میزان حمایت مالی ذکر شود:**نام سازمان / دانشگاه:

نحوۀ مشارکت: مالی: □ مواد:□ دستگاه/ تجهیزات□ خدمات تخصصی□ مشاورۀ علمی□

میزان مشارکت مالی: ریال