|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني جهرموزارت بهداشت ، درمان وآموزش پزشکیدانشگاه علوم پزشکی جهرم معاونت پژوهشي وفناوري |  | بسمه تعالی | کد پژوهشی:... تاریخ تصویب طرح در شورای علمی:...  |  |

# پرسشنامه طرح تحقیقاتی

**عنوان فارسی :**

**عنوان انگلیسی:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مجری اول طرح :**  | **تلفن همراه :**  | **کد ملی :**  |
| **مجری دوم طرح :**  | **تلفن همراه :**  | **کد ملی :**  |
| **مجری سوم طرح :** | **تلفن همراه :** | **کد ملی :** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام دانشجو :** | **استاد راهنما :** | **استاد مشاور :** |

سازمان متبوع: دانشگاه علوم پزشکی جهرم مشترک با دانشگاه/سازمان:
کد اولویت وزارت بهداشت:

آدرس :جهرم - انتهای بلوار استادمطهری- ساختمان پردیس دانشگاه- طبقه دوم- معاونت تحقیقات و فناوری
تلفن: 54336085-071         فاکس:54341509-071        کدپستی: 7414846199
ایمیل: pshora2014@gmail.com

### اطلاعات مربوط به طرح پژوهشي

 **عنوان طرح پژوهشي و نوع طرح**
**الف – عنوان فارسي :**

 **ب- عنوان انگليسي :**

**ج-کلمات کلیدی فارسی:**

 **د-کلمات کلیدی انگلیسی:**

 **ن-نوع کار تحقیقاتی : بنيادي كاربردي توسعه ای نظام سلامت(HSR) 
و- آیا این طرح ادامه طرح های تحقیقاتی مصوب پیشین دانشگاه علوم پزشکی جهرم می باشد؟ بلی خیر 
در صورت مثبت بودن: عنوان یا عناوین طرح های پیشین را بیان کنید:**

** بیان مساله: ‌**

** پیشینه تحقیق (تحقیقات داخلی وخارجی) : ‌**

** اهمیت و ضرورت انجام تحقيق و جنبه های نوآوری آن : ‌**

** اهداف و فرضيات (OBJECTIVES & HYPOTHESIS) :**

 **الف- هدف اصلی طرح (General objectives ) :**

 **ب- اهداف اختصاصی/ فرعی (Specific objectives ) :**

 **ج- اهداف کاربردی(Purpose):**

 **د- فرضیات(Hypothesis)/ سوالات پژوهشی:**

** نوع مطالعه
نوع مطالعه(سایر):**

** جامعه پژوهش :**

** نمونه گیری (‌حجم نمونه- نحوه انتخاب نمونه-روش نمونه گیری - شرايط ورود ويا خروج نمونه از مطالعه ):‌‌**

**معیار ورورد :**

**معیار خروج :**

** ابزار جمع آوری اطلاعات(در صورتیکه استفاده از پرسشنامه، روایی وپایایی،نحوه نمره گذاری و منابع آن ذکر و نمونه آن پیوست گردد):**

** روش تجزیه وتحلیل اطلاعات (شرح آمار توصیفی واستنباطی ونرم افزار مورد استفاده) :**

** روش اجرای طرح:**

 ** مشکلات اجرایی در انجام طرح و روش حل مشکلات:**

** پیشنهادات وکاربرد یافته های طرح:**

** جدول متغيرها:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **عنوان متغير** | **نوع متغیر** | **کمی** | **کیفی** | **نحوه اندازه‌گيري** |
| **مستقل** | **وابسته** | **زمینه ای** | **مداخله گر** | **پیوسته** | **گسسته** | **اسمی**  | **رتبه ای**  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* **فهرست منابع References :**

** ملاحظات اخلاقی (Ethical review):**

**آیا در صورت نیاز رضاینامه کتبی از واحدهای مورد پژوهش ، پیوست شده است؟ بلی خیر **

### قسمت چهارم- هزينه ها

** جدول زماني مراحل اجراء و پيشرفت كار : 12 ماه**

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

** هزينه پرسنلي با ذكر مشخصات كامل :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نوع فعاليت** | **تعداد افراد** | **كل ساعات كار**  | **آخرین مدرک تحصیلی** | **حق الزحمه در ساعت** | **جمع** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| جمع هزينه هاي پرسنلي |  |

** هزينه آزمايشات و خدمات تخصصي :**

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام وسايل يا مواد** | **شركت سازنده و يا فروشنده** | **كشور** | **مصرفي يا غير مصرفي** | **آيادر ايران موجود است** | **تعداد لازم** | **قيمت واحد** | **قيمت كل** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع هزينه هاي وسايل و مواد : |  |

**ملاحظات:**

** هزينه مسافرت ( در صورت لزوم ) :**

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

** هزينه هاي ديگر :**

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

** جمع هزينه هاي طرح :**

|  |  |
| --- | --- |
| الف- جمع هزينه هاي پرسنلي ( ماده 15)  |  |
| ب- جمع هزينه هاي آزمايشات وخدمات تخصصي(ماده16)  |  |
| پ- جمع هزينه هاي وسايل ( ماده 17)  |  |
| ت- جمع هزينه هاي مسافرت (ماده 18)  |  |
| ث- جمع هزينه هاي ديگر ( ماده 19)  |  |
| جمع هزينه ها  |  |

** 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 .**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **عنوان مشارکت کننده** | **زمان تخصيص** | **شرايط تخصيص** | **ميزان اعتبار - ريال** |

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

** هزينه ي کلی طرح كه تامين آن از دانشگاه درخواست مي شود : ريال**

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

 **الف : محققين هيئت علمي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **مرتبه علمی** | **حق الزحمه پژوهشی** |
| **استاد** | **262500 ریال** |
| **دانشيار** | **219000 ریال** |
| **استاديار**  |  **175000 ریال** |
| **مربي** | **130000 ریال** |

 **ب: محققين غير هيئت علمي:**

|  |  |
| --- | --- |
| **مدرک** | **حق الزحمه پژوهشی** |
| **دکترای تخصصی** | **175000 ریال** |
| **كارشناس ارشد** | **105000 ریال** |
| **كارشناس** | **87500 ریال** |
| **كارداني** | **70000 ریال** |
| **ديپلم** | **52500 ریال** |
| **زيرديپلم** | **35000 ریال** |
| **دانشجو** | **52500 ریال** |

**جدول محاسبه هزینه های پژوهشی:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع مطالعه** |  | **زمان** |
| **مطالعات توصیفی ، مطالعات کیفی و HSR** | **نگارش پروپوزال** | **60 ساعت** |
| **مطالعات بررسی روش ها و تست ها** | **نگارش پروپوزال** | **100 ساعت** |
| **طرح های راه اندازی یک روش یا سیستم اجرایی و مطالعات مورد شاهد** | **نگارش پروپوزال** | **150 ساعت** |
| **مطالعات علوم پایه، مطالعات مداخله ای و یا کارآزمایی بالینی** | **نگارش پروپوزال** | **200 ساعت** |
| **طرح پرسشنامه بجز مشخصات فردي**  | **هر آيتم** | **10 دقيقه** |
| **پركردن پرسشنامه**  | **هر آيتم/ نفر** | **2دقيقه** |
| **وارد كردن اطلاعات به كامپيوتر**  | **هرآيتم/ نفر** | **1 دقيقه** |
| **نمونه گیری هر نفر (با توجه به نوع نمونه گیری: کمیاب، خطرناک یا شرایط خاص نمونه گیری افزوده شود)**  | **هر نفر** | **1ساعت** |
| **تهيه گزارش نهايي**  | **--** | **30 ساعت** |
| **بررسي پرونده**  | **هر پرونده/ آيتم** | **5 دقيقه** |

|  |
| --- |
| **آزمایش بر روی حیوانات آزمایشگاهی**  |
| **خونگيري از هر حيوان و تهيه سرم**  | **1 ساعت** |
| **انجام تست درد فرمالین به ازاء هر حيوان**  | **5/1 تا5/0 ساعت** |
| **تزریق حیوانات (گاواژ، ورون صفاقی) هر نمونه** | **10 دقیقه** |
| **بیهوش کردن هر حيوان**  | **1 ساعت** |
| **ايجادزخم و اندازه گیری زخم با نرم افزار و کولیس به ازاء هر حيوان**  | **1 ساعت** |
| **تهيه لام بافتي وفيكساسيون آن و مطالعات پاتولوژیک و مورفولوژیک به ازاء هر حيوان**  | **2-3 ساعت** |
| **انجام اعمال جراحي به ازاء هر حيوان(باز كردن شكم- دسترسي به اندامهاي داخلي- لوله گذاري – برداشت اندام داخلي)** | **3-1 ساعت** |
| **مراقبت و نگهداری از هر 40 حیوان به صورت روزانه** | **1 ساعت** |
| **آزمایشات مولکولی و Set up** |
|  **Set up (PCR, PCR-RFLP, RT-PCR , Real time PCR)** | **20 ساعت** |
|  **Set up وسترن بلات**  | **40ساعت** |
| **استخراج DNA با استفاده از کیت تجاری هر 10 نمونه**  | **2 ساعت** |
| **استخراج DNA به روش دستی هر 10 نمونه** | **3 ساعت** |
| **استخراج RNA به روش دستی یا با استفاده از کیت تجاری هر 10 نمونه** | **3 ساعت** |
| **سنتز cDNA با استفاده از کیت تجاری هر 10 نمونه** | **2 ساعت** |
| **آزمايش PCR هر10 نمونه** | **2 ساعت** |
| **آزمايش RT-PCR هر10 نمونه** | **3 ساعت** |
| **آزمايش Real time PCR هر10 نمونه** | **1 ساعت** |
| **استخراج پروتئین هر10 نمونه** | **5 ساعت** |
| **SDS-PAGE هر بار** | **5 ساعت** |
| **وسترن بلات هر بار**  | **10 ساعت** |
| **انجام آزمايش اليزا براي هر راند** | **به ازاء هر کیت 150 تومان** |
| **آنالیز و تفسیر نتایج** |
| **هر گونه الکتروفورز (ژل آگارز، PAGE، SDS-PAGE) هر 10 نمونه**  | **15 دقیقه** |
| **منحنی های تکثیر و تجزیه و تحلیل داده های Real time PCR هر 10 نمونه** | **30 دقیقه** |
| **نتایج RFLP هر 10 نمونه** | **15 دقیقه** |
| **تعیین توالی و Sequencing هر 10 نمونه**  | **2 ساعت** |
| **مطالعات بیوانفورماتیک** |
| **مطالعه و شناسایی اهداف ژنتیکی مناسب جهت طراحی پروب و پرایمر از بانک های ژنی و بررسی اولیه با نرم افزار های بیوانفورماتیک(هر هدف ژنتیکی)**  | **50 ساعت** |
| **طراحی پروب و پرایمر با استفاده از نرم افزار های بیوانفورماتیک (هر هدف ژنتیکی)** | **50 ساعت** |
| **آزمایشات سلولی** |
| **تهيه محيط كشت (ساختن +تعيين غلظت+تعيين PH و فيلتر كردن) به ازاء هر بار** | **3-5/2 ساعت** |
| **استريل كردن وسايل ساخت محيط كشت به ازاء هر بار** | **2-5/1 ساعت** |
| **قطره گذاري و تعويض محيط كشت هر ديش** | **10 دقيقه** |
| **كشت نمونه ها به ازاء هر نمونه(بافت)** | **3-5/2 ساعت** |
| **انجماد و ذوب به ازاء هر نمونه** | **2-5/1 ساعت** |
| **IVF به ازاء هر نمونه** | **3-2 ساعت** |
| **تست آپوپتوز tunnel (میکروسکوپ فلورسنت) هر بار** | **4 ساعت** |
| **تست آپوپتوز الایزا هر بار** | **3 ساعت** |
| **تست شمارش تریپان بلو هر بار** | **1 ساعت** |
| **تست MTT** | **4 ساعت** |
| **کشت نمونه های بیولوژیک** |
| **کشت ادرار** | **هر نمونه** | **15 دقيقه** |
| **کشت مدفوع** | **هر نمونه** | **15 دقيقه** |
| **کشت خون** | **هر نمونه** | **30 دقيقه** |
| **آنالیز ادرار** | **هر نمونه** | **10 دقيقه** |
| **سرولوژی لاتکس** | **هر نمونه** | **10 دقيقه** |
| **آزمايش تست بیوشیمیایی** | **هر نمونه** | **10 دقيقه** |
| **هماتولوژی** | **هر نمونه** | **10 دقيقه** |
| **انگل شناسی** | **هر نمونه** | **10 دقيقه** |
| **فرمال اتر/ فلوتاسیون** | **هر نمونه** | **15 دقيقه** |
| **جداسازي سرم از خون هر بيمار** | **هر نمونه** | **15 دقيقه** |
| **شستشوی ظروف و وسایل آزمایشگاهی**  | **----** | **با توجه به حجم کار** |

**جدول محاسبه هزینه طرح های کیفی و ابزار سازی**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مطالعات تحلیل محتوا و تحلیل مفهوم** | **نگارش پروپوزال** | **60 ساعت** |
| **گراندد (زمینه ای)، فنومنولوژی و تاریخی (پدیدار شناسی)، اتنوگرافی(قوم نگاری)** | **نگارش پروپوزال** | **150 ساعت** |
| **مطالعات عملیاتی (Action research) و مطالعات ترکیبی** | **نگارش پروپوزال** | **200 ساعت** |
| **تدوین پروپوزال (بسته به نوع طرح های کیفی)** | **----** | **200-60 ساعت** |
| **طراحی راهنمای مصاحبه / مشاهده**  | **---** | **20ساعت** |
| **جمع آوری داده های کیفی (مصاحبه، مشاهده و ....)**  | **تعداد مصاحبه ها****بین 15 تا 20 نفر** | **5 ساعت ( به ازای هر یک ساعت** **مصاحبه فردی)****اگر تعداد بیش از 20 نفر شد الحاقیه بدهد**  |
| **پیاده سازی مصاحبه ها و تایپ به ازای هر مصاحبه**  | **-----** | **فردی: 10 ساعت ( به ازای هر یک ساعت مصاحبه)****Focus group : 15 ساعت( به ازای هریک ساعت مصاحبه)** |
| **وارد كردن اطلاعات به نرم افزار MAX QDA به ازای هر مصاحبه** | **هرآيتم/ نفر** | **1 ساعت** |
| **تجزیه و تحلیل داده ها به ازای هر مصاحبه** | **-----** | **20 ساعت** |
| **تهيه گزارش نهايي**  | **-----** | **50 ساعت** |
| **مرور متون داخلی و خارجی** | **----** | **100 ساعت** |
| **ریگور: peer check : به ازای هر یک ساعت مصاحبه****Member check : به ازای هر یک ساعت مصاحبه** | **-----** | **20 ساعت(حداکثر 3 مصاحبه)****20 ساعت(حداکثر 3 مصاحبه)** |
| **روایی صوری**  | **-----** | **کیفی: حداکثر 45 ساعت( مصاحبه با پانزده نفر و هر نفر سه ساعت )****کمی: حداکثر30 ساعت ( تکمیل حداقل 20 پرسشنامه )** |
| **روایی محتوایی**  | **-----** | **کیفی: حداکثر30 ساعت پانل متخصصین (حداقل دو پانل و هر پانل 10 نفر)****کمی: حداکثر30 ساعت( بررسی cviوcvr)** |
| **روایی سازه به ازای هر گویه پرسشنامه (با 40 گویه و تعداد 300 نفر)** | **هر گویه / نفر****( 2 دقیقه )** | **حداکثر 400 ساعت** |
| **فاکتور آنالیز**  | **----** | **50 ساعت** |
| **ورود داده های کمی پروپوزال ابزار سازی** | **----** | **نصف روایی سازه حداکثر 200 ساعت** |
| **طراحی استخر اولیه در مطالعات ابزار سازی** | **هر گویه****2ساعت** | **حداکثر 80 ساعت** |