|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني جهرم وزارت بهداشت ، درمان وآموزش پزشکی دانشگاه 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** |