به نام خدا

........................................................................................................

شماره پایان نامه : ...............................................................

###### جمهوري اسلامي ايران

### وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشكي

دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني همدان

معاونت تحقيقات و فناوري

**فرم پيش‌نويس پايان نامه دانشجويي**

##### آدرس پست الكترونيك معاونت تحقيقات و فناوري:

##### E-mail: info.research@umsha.ac.ir

##### قسمت اول ـ خلاصه مشخصات پایان نامه

**1-عنوان پایان نامه به فارسي**

**2-عنوان پایان نامه به لاتين**

**3-مشخصات دانشجو**

نام و نام خانوادگی: مدرک تحصیلی:

دانشكده: گروه: مركز تحقيقات:

**4-آیا دانشجوی پردیس خودگردان و شهریه پرداز (بين الملل) هستم؟**

[ ]  بلی [ ]  خیر

**5-نوع پژوهش**

[ ]  كاربردی [ ]  بنیادی

**6-نوع مطالعه**

[ ]  كارآزمايي باليني [ ]  تجربي [ ]  مشاهده‌اي [ ]  مرور ساختاريافته

**7-آيا پژوهش در راستاي اولويت‌هاي پژوهشي مي‌باشد؟**

[ ]  خير [ ]  بلي شماره اولويت(مثال: الف-4-12)

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

**8-آیا پایان نامه بصورت مشترک با سازمان دیگری و در قالب تفاهم نامه می باشد:** [ ]  خير [ ]  بلي

در صورت بلی جهت دریافت قالب خام تفاهم نامه مشترک به دفتر شورای پژوهشی دانشگاه مراجعه فرمائید.

9- **آیا پایان نامه بصورت مشترک با طرح تحقیقاتی می باشد؟**[ ]  خير [ ]  بلي

در صورت بلی مشخصات طرح تحقیقاتی ذکر شود.

**10-ضرورت اجراي پژوهش**

|  |
| --- |
| حداكثر 200 كلمه |

**11-جمع هزينه‌ها**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رديف** | **نوع هزينه** | **مبلغ (ریال)** |
| 1 | كارمندي |  |
| 2 | آزمايشات/خدمات |  |
| 3 | موارد/وسايل غيرمصرفي |  |
| 4 | مواد/وسايل مصرفي |  |
| 5 | مسافرت |  |
| 6 | تکثیر پرسشنامه |  |
| 7 | **جمع كل هزينه‌ها** |  |

**12- آیا بخشی از هزینه های درج شده در جدول فوق غیر از حوزه معاونت تحقیقات و فناوری تامین خواهد شد؟** بلی[ ]  خیر [ ]

در صورت بلی جدول زیر تکمیل و مستندات مربوطه ضمیمه پروپوزال ارائه گردد.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **سطح حمایت** | **نام سازمان** | **میزان تخصیص اعتبار** |
| بین المللی | WHO |  |
| UNEP |  |
| سایر |  |
| ملی | نیماد |  |
| بنیاد نخبگان |  |
| نهاد ریاست جمهوری |  |
| سایر |  |
| استانی | استانداری |  |
| آب و فاضلاب |  |
| آموزش و پرورش |  |
| شهرداری |  |
| سایر سازمان ها |  |

**قسمت دوم ـ مشخصات مجری/مجریان پایان نامه**

**13- مشخصات دانشجو**

نام و نام‌خانوادگي: مقطع تحصيلي:

دانشکده: گروه آموزشي:

نشاني پست الكترونيك:

……….…………@......………

شماره تلفن براي دسترسي سريع و پيام‌هاي فوري :……….…………………

**14-مشخصات استاد راهنماي اول**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام‌خانوادگي:**  | **مدرک تحصيلي:**  | **تخصص:** | **مرتبه علمي:** |
| **هيأت علمي آموزشی:**  | **هيأت علمي پژوهشی:**  | **نوع استخدام:** | **دانشکده:**  |
| **گروه آموزشي:** |

نشاني پست الكترونيك: ……….…………@......………

شماره تلفن براي دسترسي سريع و پيام‌هاي فوري: ............................................................

* آیا دوره روش تحقیق گذارنده‌اید؟ [ ]  بلی [ ]  خیر

**15-مشخصات استاد راهنماي دوم(در صورت نياز)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام‌خانوادگي:**  | **مدرک تحصيلي:**  | **تخصص:** | **مرتبه علمي:** |
| **هيأت علمي آموزشی:**  | **هيأت علمي پژوهشی:**  | **نوع استخدام:** | **دانشکده:**  |
| **گروه آموزشي:** | **کدملی:** |

نشاني پست الكترونيك: ……….…………@......………

شماره تلفن براي دسترسي سريع و پيام‌هاي فوري: .....................................................

* آیا دوره روش تحقیق گذارنده‌اید؟ [ ]  بلی [ ]  خیر
* مشخصات همكاران اصلي طرح

**16-مشخصات همكاران اصلي پژوهش**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نام و نام‌خانوادگي** | **شغل** | **درجه علمي** | **نوع همكاري** | **امضاي همكار** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

توضیح: اسامی ذکر شده در این جدول همراه با مجری (مجریان) به عنوان صاحبان اثر شناخته می شوند و ذکر اسامی متناسب با میزان مشارکت آنان در بروندادهای پژوهش ضروری است. در صورت نیاز به تغییر اسامی (حذف یا اضافه کردن افراد) لازم است با درخواست کتبی مجری اصلی با هماهنگی معاون تحقیقات و فناوری اعمال شود. تطابق اسامی با مندرجات ژیرو قسمت مشارکت کنندگان الزامی است.

**قسمت سوم ـ اطلاعات مربوط به پژوهش**

17**-بيان مسئله**

**18-بررسي متون( سابق علمي اين پژوهش و پژوهشهاي انجام شده در اين زمينه در داخل و خارج كشور را بر اساس نام مطالعه و نتيجه ذكر نمائيد. مرجع مورد استفاده در داخل پرانتز نوشته شود و به ترتيب شماره ها در قسمت رفرانس ها ذكر گردد)**

**19- هدف اصلي پژوهش**

**20- اهداف فرعي**

**21-اهداف كاربردي**

**22- فرضیات/سوالات پژوهش**

**23- نوع مطالعه**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مواردي كه الزاما بايستي در روش اجراي پژوهش توضيح داده شود | نوع مطالعه | علامت بزنيد |
| تعريف بيماري - جمعيت مورد مطالعه - محلهاي مورد مطالعه | بررسي بيماران (Case series ) |  |
| جمعيت مورد مطالعه - نام متغيرهاي وابسته و مستقل - روشهاي نمونه‏گيري | بررسي مقطعي(Cross sectional ) |   |
| تعريف گروه بيماران و چگونگي انتخاب آنان - تعريف گروه كنترل و چگونگي انتخاب آنان - نسبت شاهد به مورد - نام متغير مستقل اصلي كه مورد بررسي قرار‏مي‏گيرد | مطالعه مورد/شاهد(Case / control ) |  |
| بصورت آينده نگر (Prospective)يا گذشته نگر (Retrospective): تعريف جمعيت مورد مطالعه - تعريف دقيق مواجهه - تعريف دقيق Outcome - نحوه مقابله با Loss | مطالعه هم گروهي(Cohort) |   |
| نوع مطالعه - نوع نمونه انساني يا حيواني - تعريف‏ نحوه مداخله و ميزان‏ دقيق‏آن (طول‏مدت‏,‏دوز مورد مصرف‏و …) - وجودگروه كنترل - نحوه تقسيم در گروه هاي مختلف (Allocation ) - نحوه كوركردن مطالعه - نحوه مقابله با خروج نمونه ها از مطالعه (Loss وwithdrawal ) - تعريف دقيق پيامد (‏outcome )  | مطالعه مداخله اي(interventional ) و يا كارآزمايي باليني(clinical trial ) |  |
| تعريف دقيق سير اجرا - تعريف دقيق بررسي نتايج | مطالعات علوم پايه ( Experimental) | \* |
| تعريف دقيق انجام تست - تعريف دقيق تست Gold standard - نحوه پذيرش بيماران وافراد سالم | بررسي تستها يا روشهاي آزمايشگاهي |  |
| تعريف دقيق گروههاي مورد نظر – نحوه اجراي جلسات و هدايت بحثها - معرفي گردانندگان جلسات و تخصص آنها – نحوه نتيجه گيري | مطالعات كيفي |  |
| مشكل چيست؟ اطلاعات لازم براي بررسي مشكل كدامند؟ | مطالعات مديريت سامانه خدمات بهداشتي(HSR) |  |
| استراتژی جستجو ، معیارهای انتخاب مطالعات ، ارزیابی کیفی مطالعات ، استخراج داده ها ، بررسی تورش انتشار و ناهمگنی روش های برآورد. | مرور ساختاریافته و متاآنالیز |  |
| متناسب با پژوهش های مورد استفاده از جمله روش شناسی مطالعه کیفی تکمیل شود.  | مطالعه تلفیقی (Mixed Study Design)  |  |
| متناسب با نوع مطالعه تکمیل شود.  | سایر طرح‌های مطالعه با ذکر نوع مطالعه |  |

**24- روش اجرا**

**25- تجزیه و تحلیل داده ها**

**26- روش محاسبه نمونه و تعداد آن**

**27- ابزار و روش جمع‌آوري داده‌ها (پرسشنامه/چک لیست ضمیمه گردد)**

**28- ملاحظات اخلاقي**

(فرم رضايت‌نامه اخلاقي در صورت لزوم ضميمه شود)

**29- محدويت‌هاي اجراي پژوهش و راهکارهای کاهش آنها**

**30-جدول متغيرها**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | نام متغیر | نقش متغیر | مقیاس | تعریف عملی متغیر | روش اندازه­گیری | واحد اندازه­گیری |
| كيفي | كمي |
| اسمي | رتبه‌اي | گسسته | پيوسته |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* در مطالعات توصیفی؛ متغیر نقش زمینه­ای، اصلی (وابسته) و مرکب را می­تواند بپذیرد.
* در مطالعات تحلیلی؛ متغیر می­تواند تمامی نقش­ها را بپذیرد (مستقل، وابسته، اصلی، زمینه­ای، مخدوش­گر و سایر)

**31-پیش بینی کل زمان لازم برای اجرای کامل پژوهش: .......... (ماه)**

**32-جدول زمانبندي اجراي پژوهش**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نوع فعاليت** | **زمان كل** | **زمان اجرا به ماه** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**33-فهرست منابع بر اساس فرمت رفرانس نويسي ونكوور ( به ترتيب شماره گذاري در متن ، با فرمت يكسان و جزئيات كامل شامل نام نويسندگان، نام مجله، سال انتشار و شماره صفحات)**

**قسمت چهارم ـ اطلاعات مربوط به هزينه‏ها**

34-هزينه كارمندي (هزینه های کارمندی صرفاً در قالب جهار گزینه ذیل تنظیم شود)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **نوع فعاليت** | **نام و نام‌خانوادگي** | **رتبه علمي** | **تعداد ساعت** | **حق‌الزحمه ساعتي** | **جمع كل (ریال)** |
| 1. 1
 | مطالعه مقدماتی و تهیه پروپوزال |  |  |  |  |  |
| 1. 2
 | استخراج و جمع اوری داده ها |  |  |  |  |  |
| 1. 3
 | تجزیه و تحلیل داده ها |  |  |  |  |  |
|  | تهیه گزارش نهایی |  |  |  |  |  |
|  | **جمع هزينه‌ها** |  |  |  |  |  |

35-هزينه آزمايشات و خدمات تخصصي(در صورتي كه در واحدهاي تابعه دانشگاه قابل انجام مي باشد امكان عقد قرارداد با مراكز خصوصي وجود ندارد)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **آزمايش/خدمت** | **مركز سرويس دهنده** | **تعداد دفعات** | **هزينه هر آزمايش/خدمت** | **جمع كل (ریال)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **جمع هزينه‌ها** |  |  |  |  |

36- هزينه مواد و وسائل مصرفي

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **ماده/وسيله** | **كشور سازنده** | **شركت فروشنده** | **تعداد/مقدار** | **قيمت واحد (ریال)** | **جمع كل (ریال)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **جمع هزينه‌ها** |  |  |  |  |  |

37-هزينه وسایل غيرمصرفي

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **ماده/وسيله** | **كشور سازنده** | **شركت فروشنده** | **تعداد/مقدار** | **قيمت واحد (ریال)** | **جمع كل (ریال)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **جمع هزينه‌ها** |  |  |  |  |  |

 توضیح : درج پیش فاکتور در قسمت مستندات سامانه ژیرو برای تجهیزات غیر‌مصرفی ضروری است.

38-هزينه مسافرت

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | **مقصد** | **تعداد دفعات مسافرت** | **نوع وسيله نقليه** | **تعداد افراد** | **جمع كل (ریال)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **جمع هزينه‌ها** |  |  |  |  |

39-سایر هزينه‌ها( تکثیر پرسشنامه)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رديف** | **نوع هزینه** | **جمع كل (ریال)** |
|  | تکثیر ( جهت پروپوزالهاي پرسشنامه اي) |  |
|  | **جمع هزينه‌ها** |  |

40-جمع هزينه‌ها

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رديف** | **نوع هزينه** | **مبلغ (ریال)** |
|  | كارمندي |  |
|  | آزمايشات/خدمات |  |
|  | موارد/وسايل غيرمصرفي |  |
|  | مواد/وسايل مصرفي |  |
|  | مسافرت |  |
| 6 | هزينه تکثیر پرسشنامه |  |
|  | **جمع كل هزينه‌ها** |  |

**41-\* تعهدات مجري در قبال انجام طرح**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ردیف** | **برون داد** | **تعداد** |
|  | مقاله در نمایه1 (*ISI*) | دارای چارک اول (Q1) براساس IF |  |
| دارای مشارکت کننده بین المللی |  |
| بدون چارک اول(Q1) /مشارکت کننده بین المللی  |  |
|  | مقاله در نمایه1 (*Medline/PubMed)* | دارای مشارکت کننده بین المللی |  |
| بدون مشارکت کننده بین المللی  |  |
|  | مقاله در نمایه 2 (*Scopus*) | دارای چارک اول (Q1) براساس CiteScore |  |
| دارای مشارکت کننده بین المللی |  |
| بدون چارک اول(Q1) /مشارکت کننده بین المللی |  |
|  | مقاله در نمایه 3 |  |
|  | مقاله در مجلات فاقد نمایه دانشگاه |  |
|  | گواهی طرح اثرگذار در سطح ملی |  |
|  | گواهی طرح اثرگذار در سطح استان |  |
|  | گواهی طرح اثرگذار در سطح دانشگاهی |  |
|  | ثبت اختراع بین المللی |  |
|  | ثبت اختراع داخلی |  |
|  | تدوین راهنمای بالینی (Clinical guideline) |  |
|  | تدوین خلاصه سیاستی (Policy Brief) |  |
| مجری می تواند تعهدات خود را براساس انتخاب یک برونداد یا ترکیبی از بروندادهای ردیف 1 تا 11 انتخاب نماید. |
| \*جهت اطلاع از ميزان تعهدات هر بند، به ماده 6 آیین نامه مالی طرح های تحقیقاتی، پایان نامه ها و مقالات مراجعه شود. |

**مدارک مورد قبول جهت تسویه حساب :**

* براي مقالات تعهد شده، مقالات چاپ شده مورد قبول خواهد بود.
* برای طرح های اثرگذار، معیار پذیرش، گواهی امتیاز سالانه از طرف سامانه ارزشیابی جامع فعالیت های تحقیقات و فناوری دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی کشور خواهد بود.
* براي اختراع، نوآوري و يا بومي سازي فن­آوري، ارائه برگه ثبت اختراع يا Patent به نام دانشگاه يا مركز تحقيقاتي الزامي است.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

با مطالعه قسمت‌هاي مختلف اين فرم و رعايت مفاد آن بدينوسيله صحت مطالب مندرج در پيش نويس را تأييد مي‌نمايد و اعلام مي‌دارد كه اين تحقيق صرفاً به صورت يك پژوهش تحقيقاتي مشترك با .............................................. انجام خواهد شد.

|  |  |
| --- | --- |
| نام و نام خانوادگي مجري پژوهش يا استاد راهنما | نام و نام‌خانوادگي معاون تحقيقات و فناوري دانشگاه |
| ................................................... | ................................................... |
| امضاء | امضاء |