



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
دانشکده پزشکی

## پروپوزال پایان نامه

**عنوان پایان نامه:**

**استاد یا اساتید راهنما:**

**اساتید مشاور** حداکثر دو نفر (علمی، تحقیقاتی، آماری):

**نام و نام خانوادگی دانشجو:**

مقطع تحصیل:  کارشناسی ارشد  دکترای حرفه‌ای  دکترای تخصصی

تاریخ پیشنهاد: / /

آیا پایان نامه بر اساس طرح پژوهشی است؟  بلی  شماره طرح:  خیر

(۱) عنوان پایان نامه به فارسی:

(۲) عنوان پایان نامه به انگلیسی:

(۳) نوع پژوهش: بنیادی  کاربردی  بنیادی-کاربردی  توسعه ای

تعاریف:

پژوهش بنیادی: کاوش‌های اصیل و بدیع به منظور افزایش اندوخته‌های علمی و درک بهتر پدیده‌های طبیعی، انسانی، اجتماعی و فرهنگی است.  
پژوهش کاربردی: کاوش‌های اصیل به منظور کسب دانش علمی و فنی جدید که برای آن کاربرد ویژه‌ای در نظر گرفته شده است.  
پژوهش توسعه‌ای: هر فعالیت منظم مبتنی بر دانش موجود حاصل از تحقیقات و یا تجربیات که به منظور تولید مواد، فرآورده‌ها، ابزار، فرآیندها و روش‌های جدید و یا بهبود آنها صورت گیرد.

(۴) نوع مطالعه:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> مقطعی (Cross sectional)             | <input type="checkbox"/> مورد شاهدهی (Case control)                  |
| <input type="checkbox"/> هم‌گروهی (Cohort)                   | <input type="checkbox"/> مداخله‌ای (Interventional)                  |
| <input type="checkbox"/> ساخت مواد، دارو، وسیله و ...        | <input type="checkbox"/> راه‌اندازی یک روش یا سیستم علمی اجرایی      |
| <input type="checkbox"/> کیفی (Qualitative)                  | <input type="checkbox"/> متاآنالیز (Meta-analysis) یا مرور سیستماتیک |
| <input type="checkbox"/> مطالعه بوم‌شناختی (Ecological)      | <input type="checkbox"/> طراحی نرم‌افزار                             |
| <input type="checkbox"/> ارزیابی روشهای تشخیصی (ارزش تشخیصی) |  |

(۵) بیان مسئله (مقدمه، سابقه علمی و هدف تمقیق): ضرورت انجام تحقیق، سابقه علمی و پژوهش‌های انجام شده در زمینه این طرح در داخل و خارج کشور را بر اساس نام مطالعه و نتیجه ذکر نمایید. شماره مرجع مورد استفاده، در داخل پرانتز نوشته شود و در انتهای فرم پرووزال به ترتیب شماره‌ها ذکر گردد.

(۶) تعریف واژه‌های کلیدی:

(۷) اهداف و فرضیات:

الف) هدف کلی:

ب) اهداف اختصاصی:

ج) اهداف کاربردی:

- افتراج، نوآوری و یا بومی سازی فناوری
- تغییر در سیاست گذاری و مدیریت خدمات سلامت
- تولید در صنایع علوم پزشکی و فرآورده های دارویی و غذایی
- کاهش هزینه های درمان
- بهبود کیفیت تشخیص و درمان
- پیشگیری از بروز بیماری ها
- سایر توفیقات

د) فرضیات یا سوالات تحقیق (برای اهداف تحلیلی، فرضیه و برای اهداف توصیفی، سوالات تحقیق ذکر گردد):

۸) اطلاعات مربوط به روش اجرای طرح

الف) جمعیت مورد مطالعه و خصوصیات آنها:

ب) روش نمونه گیری

یک مرحله ای:

۱) احتمالی:

- تصادفی ساده
- طبقه ای
- خوشه ای
- منظم یا سیستماتیک

۲) غیر احتمالی:

- آسان
- گلوله برفی یا شبکه ای
- سهمیه ای
- مبتنی بر هدف
- سایر موارد:

چند مرحله ای: ( نام هر مرحله ذکر شود).

ج) حجم نمونه: (روش محاسبه ذکر گردد)

د) روش اجرای طرح (به طور کامل ذکر شود):

ه) معیارهای ورود و خروج مطالعه:

و) گردآوری اطلاعات:

- میدانی
- مدارک مستند (کتابخانه - پرونده...)
- آزمایشگاهی
- موارد دیگر ذکر شود:

ز) ابزار گردآوری اطلاعات (یک نمونه از فرم ضمیمه گردد):

- پرسشنامه
- مصاحبه
- مشاهده
- چک لیست
- موارد دیگر ذکر شود:

۹) جدول متغیرها

| ردیف | عنوان متغیر | نوع (نقش) متغیر          |                          |                          |                          |                          |                          | مقیاس |
|------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|
|      |             | خصوصیات متغیر            |                          |                          |                          |                          |                          |       |
|      |             | کمی                      | کیفی                     | واکنشی                   | سنتز                     | مخزن و کهنه              | زمینه ای                 |       |
| ۱    |             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |
| ۲    |             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |
| ۳    |             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |
| ۴    |             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |
| ۵    |             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |
| ۶    |             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |
| ۷    |             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |
| ۸    |             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |
| ۹    |             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |
| ۱۰   |             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |       |

۱۰) روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری:

۱۱) ملاحظات اخلاقی

الف) لطفاً بر اساس لیست کدهای اخلاقی ۲۶ گانه (پیوست) و با توجه به روش مطالعه، کدهای اخلاقی مرتبط را در صفحات مربوطه مشخص نموده و در صورتی که مواردی از کدهای مرتبط در مطالعه رعایت نشده است، دلایل آن را ذکر فرمایید.

ب) در صورت نیاز به اخذ رضایت کتبی، فرم رضایت نامه آگاهانه کتبی ضمیمه گردد.

۱۲) مشکلات اجرایی در انجام پژوهش و روش حل مشکلات:

۱۳) فهرست منابع: به سبک ونکوور نوشته شود (مشابه مجله فیض)

۱۴) جدول زمانی مراحل اجرا و پیشرفت کار

| زمان اجرا به ماه         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          | زمان کل                  | فعالیت های اجرایی |  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|--|
| ۱۲                       | ۱۱                       | ۱۰                       | ۹                        | ۸                        | ۷                        | ۶                        | ۵                        | ۴                        | ۳                        | ۲                        |                          |                   | ۱  |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ماه               | جمع آوری اطلاعات، تکمیل پرسشنامه و ورود به نرم افزار |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ماه               | تجزیه و تحلیل اطلاعات                                |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ماه               | بازنگری و نتیجه گیری و نگارش متن                     |

۱۵) اطلاعات مربوط به هزینه ها

الف) هزینه آزمایشها و خدمات تخصصی

| موضوع آزمایش یا خدمات تخصصی              | مرکز سرویس دهنده | تعداد کل دفعات | هزینه برای هر دفعه | جمع  |
|--|------------------|----------------|--------------------|------|
|  |                  |                |                    | ریال |
|  |                  |                |                    | ریال |
| جمع کل هزینه های آزمایشها و خدمات تخصصی: |                  |                |                    | ریال |

ب) فهرست دستگاه و وسایل (غیر مصرفی)

| نام دستگاه                                    | کشور سازنده | شرکت سازنده | شرکت فروشنده ایرانی | تعداد لازم | قیمت واحد | قیمت کل |
|---|-------------|-------------|---------------------|------------|-----------|---------|
|   |             |             |                     |            |           | ریال    |
|   |             |             |                     |            |           | ریال    |
| جمع کل هزینه های دستگاه ها و وسایل مورد نیاز: |             |             |                     |            |           | ریال    |

ج) فهرست وسایل و مواد مصرفی لازم:

| نام ماده/ یا وسیله                        | کشور سازنده | شرکت سازنده | شرکت فروشنده ایرانی | تعداد یا مقدار لازم | قیمت واحد | قیمت کل |
|---|-------------|-------------|---------------------|---------------------|-----------|---------|
|   |             |             |                     |                     |           | ریال    |
|   |             |             |                     |                     |           | ریال    |
| جمع کل هزینه های وسایل و مواد مصرفی لازم: |             |             |                     |                     |           | ریال    |

د) هزینه های دیگر:

|                        |      |
|------------------------|------|
| هزینه های تایپ و تکثیر | ریال |
|------------------------|------|

ه) جمع هزینه ها:

|   |      |
|---|------|
| الف) جمع هزینه های آزمایشها و خدمات تخصصی | ریال |
| ب) جمع هزینه های دستگاهها و وسایل         | ریال |
| ج) جمع هزینه های وسایل و مواد غیر مصرفی   | ریال |
| د) هزینه های تایپ و تکثیر                 | ریال |
| و) جمع کل هزینه ها                        | ریال |

## کدهای اخلاقی حفاظت از آزمودنی انسانی در پژوهش های علوم پزشکی

با توجه به روش مطالعه، کدهای اخلاقی مرتبط را مشخص نموده و در صورتی که مواردی از کدهای مرتبط در مطالعه رعایت نشده است، دلایل آن را در قسمت ۱۰-۳ ذکر فرمایید.

- ۱- کسب رضایت آگاهانه در کلیه تحقیقاتی که بر روی آزمودنی انسانی انجام می گیرد ضروری است. در مورد تحقیقات مداخله ای، کسب رضایت آگاهانه باید کتبی باشد.
- ۲- ارجحیت منافع جامعه یا پیشرفت علم نمی تواند توجیهی برای قراردادن آزمودنی در معرض ضرر و زیان غیر معقول باشد و یا محدودیتی در اعمال اراده و اختیار او ایجاد نماید.
- ۳- کسب رضایت آگاهانه بایستی فارغ از هرگونه اجبار، تهدید، تطمیع و اغوا انجام گردد، در غیر اینصورت رضایت اخذ شده باطل و هیچ اثر قانونی برای آن مترتب نیست و در صورت بروز هرگونه خسارت، مسئولیت آن متوجه پژوهشگر خواهد بود.
- ۴- در مواردی که به لحاظ تشکیلاتی، محقق موقعیتی بالاتر و موثرتر نسبت به آزمودنی داشته باشد، علت انتخاب آزمودنی باید به تایید کمیته اخلاق در پژوهش رسیده و توسط فردی ثالث رضایت آگاهانه کسب شود.
- ۵- در انجام تحقیقات علوم پزشکی اعم از درمانی و غیر درمانی محقق مکلف است اطلاعات مربوط به روش اجراء و هدف از انجام تحقیق، زیانهای احتمالی، فواید، ماهیت و مدت تحقیق را به میزانی که با آزمودنی ارتباط دارد به وی تفهیم نموده و به سوالات او پاسخهای قانع کننده دهد و مراتب مذکور را در رضایت نامه قید نماید.
- ۶- در تحقیقات علوم پزشکی باید قبل از انجام تحقیق تمهیدات لازم فراهم گردد و در صورت بروز خسارت غیر متعارف جبران شود.
- ۷- نحوه ارائه گزارش یا اعلام نتیجه تحقیقات می باید متضمن رعایت حقوق مادی و معنوی عناصر زیربط آزمودنی، پژوهشگر، پژوهش و سازمان مربوطه باشد.
- ۸- محقق باید به آزمودنی اعلام نماید که می تواند در هر زمان که مایل باشد از شرکت در تحقیق منصرف شود بدیهی است در صورت انصراف پژوهشگر مکلف است مواردی را که ترک تحقیق، تبعات نامطلوبی نصیب آزمودنی می نماید به ایشان تفهیم نموده و او را حمایت کند.
- ۹- چنانچه به نظر پژوهشگر، ارائه بعضی از اطلاعات به آزمودنی منجر به مخدوش شدن نتایج تحقیق گردد، عدم ارائه این اطلاعات می بایستی با تایید کمیته اخلاق در پژوهش باشد و ضمناً برنامه ریزی کاملی جهت آگاهی به موقع آزمودنی از آن اطلاعات تدارک دیده می شود.
- ۱۰- مسئولیت تفهیم اطلاعات به آزمودنی به عهده محقق است، در مواردی که فرد دیگری این اطلاعات را به آزمودنی بدهد از محقق سبب مسئولیت نمی گردد.
- ۱۱- شرکت دادن آزمودنی در پژوهش، بدون ارائه اطلاعات مربوط به پژوهش ممنوع است. مگر اینکه آزمودنی آگاهانه از حق خود در کسب اطلاعات صرفنظر کرده باشد.
- ۱۲- در تحقیقات کارآزمایی بالینی که وجود دو گروه شاهد و مورد ضروری است بایستی به آزمودنی هایی که در تحقیق شرکت کرده اند اطلاع داد ممکن است به طور تصادفی در یکی از دو گروه فوق قرار گیرند.
- ۱۳- در تحقیقات درمانی میزان ضرر و زیان بایستی کمتر از منافع تحقیق باشد
- ۱۴- در تحقیقات غیر درمانی میزان ضرر قابل پذیرش نبایستی از میزان ضرری که آزمودنی در زندگی روزمره با آنها مواجه است بیشتر باشد. توضیح آنکه در محاسبه ضرر زیان در زندگی روزمره ضرورت دارد.
- ۱۵- عملی بودن، ساده بودن، راحت بودن، سریع بودن، اقتصادی بودن و مشابه آن نمی تواند توجیهی برای مواجه نمودن آزمودنی با ضرر و زیان اضافی در تحقیق باشد.
- ۱۶- در تحقیقاتی که دارای زیان احتمالی بوده و آزمودنی هایی در آنها مورد پژوهش قرار می گیرند که دچار فقر فرهنگی یا اجتماعی و یا مالی هستند لازم است درک صحیح آزمودنی ها از این زیانها مورد تایید کمیته اخلاق در پژوهش قرار گیرد.
- ۱۷- محقق موظف است که اطلاعات مربوط به آزمودنی را به عنوان "راز" تلقی و آن را افشاء ننموده و ضمناً شرایط عدم افشاء آن را نیز فراهم کند، مگر آنکه در این مسیر محدودیتی داشته باشد که در این صورت باید قبلاً آزمودنی را مطلع نماید.
- ۱۸- در مواردی که آزمودنی از نوع دارو در تحقیق بی اطلاع باشد، محقق بایستی ترتیبی اتخاذ نماید که در شرایط ضروری، اطلاعات مربوط به دارو را در اختیار آزمودنی و یا پزشک معالج او قرار دهد.
- ۱۹- هرگونه صدمه جسمی و زیان مالی که در پی انجام تحقیق بر آزمودنی تحمیل شود بایستی مطابق قوانین موجود جبران گردد.
- ۲۰- انجام روش های گوناگون تحقیق نباید مغایر با موازین دینی و فرهنگی آزمودنی و جامعه باشد.
- ۲۱- در شرایط مساوی در روند تحقیق چه از نظر نوع آزمودنی و چه از نظر روش تحقیق - انتخاب آزمودنی از بین زندانیان و گروه های خاص از طرفی و بقیه جامعه از طرف دیگر انتخاب اولویت به عهده کمیته اخلاق در پژوهش است.
- ۲۲- شرکت زندانیان در تحقیقاتی که نتایج آن منحصر به زندانیان می شود با کسب رضایت آگاهانه کتبی بلامانع است.
- ۲۳- زندانیان را به علت شرایط خاص از جمله در دسترس بودن آنان نباید به عنوان آزمودنی ترجیحی در تحقیقات شرکت داد و از طرفی نیز نمی توان آنها را از منافع تحقیق محروم نمود.
- ۲۴- شرکت گروه های صغار، عقب ماندگی ذهنی، مبتلایان به زوال عقل و بیماران روان پریش در کلیه تحقیقات به شرایط کسب رضایت کتبی از ولی قانونی آنها و اثبات ضرورت انجام چنین تحقیقی بلامانع است. در صورتی که در ابتدای تحقیق آزمودنی زوال عقل و یا علائم روان پریشی نداشته و در مدت انجام تحقیق مبتلا به علائم روان پریشی و یا زوال عقل گردد، رضایت قبلی باطل بوده و باید از ولی قانونی او رضایت کتبی کسب شود. آزمودنی هایی که در ابتدای تحقیق روان پریش یا صغیر بوده اند اگر در مدت انجام تحقیق به ترتیب واجد صلاحیت یا کبیر شوند، رضایت قبلی ولی ایشان باطل بوده و لازم است رضایت کتبی جدیدی از خود ایشان کسب شود.
- ۲۵- انجام تحقیقات غیر درمانی بر روی جنین مجاز نیست. انجام تحقیقات درمانی بر روی جنین مجاز است که به نفع جنین و یا مادرش بوده و ضرری متوجه هیچ یک از آنان نگردد. بدیهی است سبب رضایت آگاهانه کتبی از مادر و ولی قانونی جنین ضروری است.
- ۲۶- انجام تحقیق بر روی جنین های سقط شده به ضرورت و رعایت موازین قانونی بلامانع است.

**صحت مطالب مندرج در پروپوزال را تأیید می‌نمائیم.**

**عنوان پایان نامه:**

- اساتید راهنما: نام و نام خانوادگی امضا:
- استاد مشاور: نام و نام خانوادگی امضا:
- استاد مشاور: نام و نام خانوادگی امضا:
- دانشجو: نام و نام خانوادگی امضا:

**پروپوزال فوق در تاریخ ..... در گروه ..... مورد بررسی و تأیید قرار گرفت.**

- نام و نام خانوادگی عضو گروه..... امضاء:
- نام و نام خانوادگی عضو گروه..... امضاء:
- نام و نام خانوادگی عضو گروه..... امضاء:
- نام و نام خانوادگی عضو گروه..... امضاء:
- نام و نام خانوادگی عضو گروه..... امضاء:
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه..... امضاء:

**در این قسمت چیری ننویسید.**

پروپوزال در تاریخ ..... در جلسه شورای پژوهشی دانشکده به تصویب رسید و ابلاغ آن به دانشجو جهت شروع فعالیت بلامانع است .

نام و نام خانوادگی اعضاء شورا:

۱. امضا : .....
۲. امضا : .....
۳. امضا : .....
۴. امضا : .....
۵. امضا : .....
۶. امضا : .....
۷. امضا : .....
۸. امضا : .....
۹. امضا : .....
۱۰. ام . . . . .  
ضا :
۱۱. ام . . . . .  
ضا :
۱۲. ام . . . . .  
ضا :
۱۳. ام . . . . .  
ضا :
۱۴. ام . . . . .  
ضا :
۱۵. ام . . . . .  
ضا :