



کمیته تحقیقات دانشجویی
دانشکده داروسازی



راهنمای نگارش پروپوزال کمی

کمیته تحقیقات دانشکده داروسازی اردبیل



۱۳۹۷/۵/۲۲

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل
دانشکده داروسازی

اطلاعات مربوط به پروپوزال کمی

در نگارش یک پروپوزال کمی، وجود هر یک از قسمت های زیر الزامی است:

۱. **عنوان پژوهش** (عنوان پژوهش باید از نظر علمی قابل انجام بوده و گویای کاری باشد که پژوهشگر قصد انجام آن را دارد. زمان و مکان پژوهش در صورت موثر بودن در نتایج پژوهش مشخص شود).

۱-۱ فارسی

۲-۱ انگلیسی

۲. **چکیده پژوهش** (حداکثر ۲۵۰ کلمه)

۳. **واژگان کلیدی** (حداقل ۳ و حداکثر ۷ واژه کلیدی مطابق با لیست سرعنوان های موضوعی پزشکی یا MeSH)

۴. **بیان مسأله و اهمیت پژوهش** (ضرورت انجام پژوهش کمی، تبیین خلا در دانش موجود، جنبه جدید بودن و نوآوری، اهمیت موضوع در سلامت مددجویان و ارتقای حرفه و در انتها هدف از انجام پژوهش ذکر شود. این قسمت با توجه به اهمیت و پراکندگی موضوع حداکثر در ۳ صفحه تنظیم می شود).

۵. **اهداف پژوهش**

۱-۵ **هدف کلی** (هدف اصلی از انجام پژوهش در این قسمت نوشته می شود).

۲-۵ **اهداف اختصاصی** (این اهداف، جزئی از هدف کلی بوده و باید واقع بینانه مطرح شوند. این اهداف باید عملیاتی و قابل سنجش باشند. اهداف اختصاصی باید با هم همخوانی داشته و در یک راستا نوشته شوند).

۳-۵ **اهداف کاربردی** (این اهداف چگونگی و اهمیت به کارگیری نتایج حاصل از بررسی تحقیقات را مشخص می کند، ذکر این هدف، اختیاری است).

۶. **سوال یا فرضیه پژوهش** (با توجه به هدف و نوع پژوهش، سوالات یا فرضیه پژوهش تنظیم می شود. سوالات پژوهش معمولاً بر اساس اهداف اختصاصی تنظیم شده و در پژوهش هایی که پژوهشگر فقط قصد توصیف چگونگی وضعیت متغیرها را داشته باشد، کاربرد دارد. فرضیه تحقیق رابطه بین متغیرها را بیان می کند. فرضیه تحقیق باید قابل آزمون باشد، واضح و دارای فعل رفتاری بوده و به صورت جمله کامل نوشته شود. در مطالعات تحلیلی و مداخله ای کاربرد دارد. در پژوهش های توصیفی فرضیه وجود ندارد).

۷. پیش فرض ها (پیش فرض ها بیاناتی درباره ویژگی های موضوع یا جامعه مورد پژوهش هستند که درستی و اعتبارشان پذیرفته شده است و احتیاجی به استدلال ندارند و جریان تحقیق بر اساس آن ها بنا شده است. پیش فرض ها بر اساس واقعیت ها، تئوری ها و یا نتایج پژوهش های قبلی هستند. در هر پژوهش، پیش فرض هایی که اثر مهمی در تحقیق دارند انتخاب و نوشته شوند. منبع پیش فرض نوشته شود).

۸. تعریف واژه ها (برای هر یک از متغیرهای موجود در عنوان و اهداف پژوهش، ذکر تعریف نظری و عملی به ترتیب استفاده در عنوان و اهداف الزامی است).

۱-۸ تعریف نظری (این تعریف بر اساس منابع صورت گرفته و با ذکر منبع بیان می شود. بدین ترتیب واژه های به کار رفته در عنوان و اهداف پژوهش، براساس تعریفی که توسط صاحب نظران در هر رشته ارائه شده، تعریف می گردد).

۲-۸ تعریف عملی (در این قسمت پژوهشگر، مبتنی بر تعریف نظری، تعریفی را که در پژوهش خود مد نظر دارد و یا عملیاتی را که باید در کار خود انجام دهد تا اندازه گیری یک مفهوم میسر شود، بیان می کند. مثلاً "سلامت معنوی" را می توان با میانگین نمره ای که افراد در "آزمون استاندارد شده سلامت معنوی" کسب می کنند، تعریف کرد).

۹. چارچوب مفهومی / نظری (در صورتیکه پژوهش انجام شده بر اساس یک نظریه علمی صورت گیرد، چارچوب پژوهش، نظری بوده و در این قسمت پژوهشگر حداکثر در یک پاراگراف ۵-۸ سطری می تواند به توضیح در خصوص نظریه مطرح شده بپردازد. در چارچوب مفهومی با توجه به مفاهیم استفاده شده در عنوان و اهداف پژوهش، مفاهیم در یک ساختار منسجم تعریف می شوند. پژوهشگر می تواند در این بخش فقط نام مفاهیم را در یک ساختار منسجم ذکر کند).

۱۰. مرور متون (در این قسمت، باید خلاصه ای از حداقل ۳ و حداکثر ۵ مقاله داخلی و خارجی مرتبط با پژوهش مطرح شده و در انتها یک جمع بندی از متون ارائه گردد. روشی که پژوهشگر در جستجوی مقالات به کار می برد باید بیان شود. این روش شامل مواردی مانند واژه های به کار برده شده، نام پایگاه ها، سایت و بانک های اطلاعاتی استفاده شده و روش ارائه مقالات از قدیم به جدید یا بالعکس است. وجود بخش های زیر در بیان چکیده مقالات الزامی است: عنوان و یا هدف از انجام پژوهش، سال چاپ مقاله و نام نویسنده (نویسندگان)، نوع پژوهش، نمونه پژوهش و روش نمونه گیری، ابزارهای پژوهش، روایی و پایایی ابزار ها، روش گردآوری داده ها و تجزیه و تحلیل آماری و نتایج. در انتهای مقالات ارائه شده، در یک پاراگراف حداکثر ۱۰ سطری، مشکل مستطر در مقالات و شکاف احساس شده که پژوهشگر را به انجام این پژوهش ترغیب نموده و نیز استفاده ای که از مقالات فوق جهت انجام پژوهش حاضر شده است، بیان می شود. ذکر نقاط قوت و محدودیت مطالعات در راستای پژوهش حاضر نیز ضروری است).

۱۱. روش پژوهش

۱-۱۱ نوع پژوهش (در این بخش نوع مطالعه مانند توصیفی، تحلیلی، تجربی، نیمه تجربی، مقطعی، طولی و... ثبت می شود).

۲-۱۱ جامعه پژوهش

۳-۱۱ نمونه پژوهش

۴-۱۱ حجم نمونه (با توجه به اهداف، روش تحقیق و روش های آماری وابسته به آن، امکانات مالی و زمانی پژوهشگر، حجم نمونه پژوهش تعیین خواهد شد. ارائه فرمول استفاده شده جهت تعیین حجم نمونه، با ذکر جزئیات فرمول، ضروری است).

۵-۱۱ روش نمونه گیری (با توجه به اهداف، روش تحقیق و روش های آماری وابسته، امکانات مالی و زمانی پژوهشگر، روش نمونه گیری تعیین خواهد شد).

- ۶-۱۱ **معیار های ورود و خروج نمونه ها از پژوهش** (ذکر معیارهای ورود و خروج نمونه ها از پژوهش الزامی است. این موارد با توجه به متغیرهایی مانند هدف پژوهش و زمان در دسترس تعیین خواهد شد).
- ۷-۱۱ **محیط پژوهش** (محیط پژوهش اشاره به مکانی دارد که پژوهشگر قصد دارد نمونه های پژوهش خود را از آن محیط، انتخاب و جمع آوری نماید).
- ۸-۱۱ **جدول متغیرها** (متغیرها شرایط یا خصوصیات هستند که پژوهشگر آن ها را دستکاری، کنترل یا مشاهده می کند. جدول متغیرها جدولی است که در آن نام متغیر، نوع، مقیاس و نحوه اندازه گیری آن وجود دارد).

نام متغیر	نوع متغیر			کمی		کیفی		نحوه اندازه گیری	ابزار اندازه گیری
	مستقل	وابسته	پیوسته	پهلوسته	گسسته	اسمی	رده ای		

۹-۱۱ **ابزار های پژوهش** (در این قسمت، باید مشخص کرد که از کدامیک از ابزارهای پژوهش مانند پرسشنامه، چک لیست، راهنمای مصاحبه، مشاهده، مقیاس، سیاهه و... استفاده شده است. ذکر تاریخچه ای کوتاه از روند طراحی ابزار در یک پاراگراف حداکثر ۱۰ سطری و همچنین بیان ویژگی های ابزار مانند تعداد عبارات، نقطه برش و نحوه امتیاز دهی در یک پاراگراف حداکثر ۵ سطری الزامی است. اگر ابزار، پژوهشگر ساخته باشد در یک پاراگراف حداکثر ۱۰ سطری نحوه تهیه ابزار ذکر گردد).

۱۰-۱۱ **روایی و پایایی ابزارها** (پژوهشگر در این بخش باید درباره روایی و پایایی ابزارهای پژوهش در مطالعات داخل و خارج از کشور صحبت کرده و همچنین روشی را که برای تعیین روایی و پایایی ابزارها در پژوهش خود به کار برده بیان نماید).

۱۱-۱۱ **روش جمع آوری داده ها** (در این قسمت پژوهشگر روش انجام پژوهش و جمع آوری داده ها را توضیح می دهد. این قسمت باید بتواند به خوبی نقشه ای از چگونگی انجام کار را ترسیم نماید).

۱۲-۱۱ **روش تجزیه و تحلیل داده ها** (نوع و نسخه نرم افزار مورد استفاده، روش تجزیه و تحلیل داده ها متناسب با اهداف و فرضیات، نوع آزمون ها و سطح معنی داری در این بخش از پروپوزال مطرح می شود. روش های آماری به دو نوع آمار توصیفی و آمار استنباطی طبقه بندی می شوند).

۱۳-۱۱ **محدودیت های پژوهش و نحوه کنترل آن ها** (متغیر های ناخواسته و مزاحم که به نحوی بر پژوهش تاثیر دارند باید مورد شناسایی و کنترل قرار گیرند. محدودیت های پژوهش باید به صورت واضح و در قالب جملات کامل نوشته شوند).

۱۴-۱۱ **ملاحظات اخلاقی** (ملاحظات اخلاقی، بخش بسیار مهمی است. در این راستا ارزش های فرهنگی و احترام به حقوق افراد تحت مطالعه باید مد نظر قرار گیرد. در گزارش نهایی پایان نامه/رساله ذکر کد اخلاق کسب شده از کمیته اخلاق دانشکده/دانشگاه ضروری است. کارآزمایی های بالینی باید در IRCT مرکز بین المللی ثبت کارآزمایی بالینی ایران، ثبت شده و شماره آن در پایان نامه/رساله ثبت شود).

۱۲. منابع: (ذکر منابع فارسی و انگلیسی با روش رفرنس نویسی Vancouver و با استفاده از نرم افزار مدیریت منابع الزامی است. ذکر این نکته ضروری است که ۸۰ درصد منابع باید از منابع جدید باشند، این مورد در مورد مقالات حداکثر ۵ سال و در مورد کتاب ها حداکثر ۱۰ سال است)

۱۳. پیوست: (کلیه ابزار پژوهش مانند رضاینامه شرکت در پژوهش، چک لیست، پرسشنامه و یا فرم مصاحبه با ید به پیوست الصاق شوند.)

توجه: پروپوزال نوشته شده بدون احتساب منابع و پیوست باید حداکثر در ۲۰ صفحه و به صورت تک رو تهیه شود. در متون فارسی سایز قلم مورد استفاده در تیترا B titr با اندازه ۱۳ و در قسمت متن B nazanin و با اندازه ۱۲ باشد و در قسمت مشخصات از فونت Koodak استفاده شود. و در متون انگلیسی از Calibri light با فونت ۱۱ استفاده شود همچنین کلیه ملمات مهم در متن با فونت Calibri و اندازه ۱۰ نوشته شود (در صورت فارسی بودن از B nazanin با اندازه ۱۰ استفاده کنید).

فاصله خطوط ۱,۱۵ و حاشیه از بالا و پایین و چپ و راست ۲,۵۴ باشد.