



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

دستورالعمل تهیه گزارش نهایی طرح های تحقیقاتی دانشگاه علوم پزشکی گلستان

با توجه به اهمیت بهره‌گیری از چارچوب مناسب در تهیه گزارش نهایی طرح های تحقیقاتی ضمن رعایت موارد زیر گزارش نهایی طرح خود را آماده نموده و به معاون پژوهشی مرکز تحقیقاتی/دانشکده مربوطه یا هسته پژوهشی تحویل نمایید.

صفحه عنوان:



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

گزارش نهایی طرح تحقیقاتی

عنوان :

مجری / مجریان :

واحد ارائه دهنده گزارش

دانشکده / مراکز / هسته پژوهشی / توسعه تحقیقات بالینی / کمیته تحقیقات دانشجویی / EDC

آدرس همراه با آدرس پستی الکترونیکی :

همکاران اصلی:

تاریخ تصویب طرح :

تاریخ ارائه نسخه اول :

صفحه فهرست مطالب:

چکیده پژوهش به فارسی

فصل اول: مقدمه و بیان مسئله (پیش زمینه تحقیق، بیان مسئله، اهمیت مسئله، ضرورت تحقیق، اهداف کلی، تعریف واژه‌ها و مروری بر متون)

فصل دوم: مواد و روش تحقیق (نوع مطالعه، معرفی مواد و وسایل مورد استفاده در تحقیق، جامعه مورد مطالعه، نمونه‌های مورد بررسی، مشخصات واحدهای مورد مطالعه، محیط مطالعه، ابزارهای گردآوری اطلاعات، متغیرهای تحقیق، اعتبار و اعتماد علمی، روش تجزیه و تحلیل داده‌ها، ملاحظات اخلاقی و ...)

فصل سوم: نتایج و یافته‌های پژوهش (معرفی موارد تحت مطالعه بر حسب متغیرهای زمینه‌ای، ارائه فراوانی متغیر وابسته بر حسب فراوانی متغیرهای مستقل و با توجه به اهداف مطالعه، توصیف داده‌ها با شاخص‌های مرکزی و پراکندگی و ارائه آزمونهای آماری بر حسب نوع مطالعه و اهداف و فرضیات، استفاده مناسب از جدول و نمودار)

فصل چهارم: بحث و نتیجه گیری

فصل پنجم: فهرست منابع و پیوستها

فصل ششم: گزارش مالی اجرای طرح

- تایپ گزارش نهایی باید در یک روی کاغذ A4 صورت گیرد و محدوده خطوط تمام صفحات یکسان رعایت شود و فاصله مناسب می‌تواند بین 1.3- 1.2 باشد.

- فاصله شروع خطوط تا لبه راست صفحه 2.5 سانتی متر، فاصله خطوط تا لبه بالایی و پایینی صفحه 2.5 سانتی متر و تالبه چپ صفحه 2 سانتی متر باشد، این محدودیتها در مورد جداول و غیره باید رعایت گردد.

- عناوین با خط Bold – Titr - سایز 12

- متن فارسی با خط Nazanin – معمولی - سایز 12

- متون انگلیسی با خط time - معمولی - سایز 12

- شماره صفحات به صورت پیاپی از صفحه مقدمه آغاز گردد.

- شماره صفحه باید در پایین صفحه وسط تایپ گردد.

توجه: ضروری است که فایل گزارش نهایی در CD نیز تحویل گردد.

چکیده:

- چکیده باید منعکس کننده اصل موضوع بوده و شامل خلاصه‌ای از مساله مورد تحقیق، بیان روش یا روش‌های بکارگرفته شده، یافته‌ها و نتایج حاصله، نتیجه‌گیری و پیشنهادها است که با استفاده از قالب نمونه زیر ارائه گردد.
- چگونگی انتخاب نمونه‌ها و روشهای مشاهده و تجزیه و تحلیل آماری مورد استفاده ذکر شود.
- بزرگی اثر مشاهده شده و P-value آن اگر از نظر آماری معنی‌دار است.
- اگر در پژوهش روش نوینی برای اولین بار ارایه می گردد که تا بحال معمول نبوده است با جزئیات بیشتری ذکر گردد.
- اگر مطالعه کارآزمایی بالینی است از ملاکهای CONSORT برای نگارش چکیده استفاده شود.
- قلم پیشنهادی برای این قسمت Yagut یا Lotus با سایز 12
- چکیده بین 250 تا 350 کلمه تدوین گردد.

(نمونه صفحه چکیده فارسی)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان
معاونت تحقیقات و فناوری

عنوان :		
مجری/مجریان:		
همکاران:		
تاریخ تصویب طرح :	اعتبار طرح :	مدت اجرای طرح :

مقدمه و هدف :
مواد و روش ها:
یافته‌ها:
نتیجه‌گیری:
واژه های کلیدی:
تعداد کلمات چکیده:

اگر مطالعه کارآزمایی بالینی است از ملاکهای CONSORT برای نگارش فصلهای اول تا چهارم گزارش نهایی استفاده شود.

فصل اول

مقدمه و بیان مسأله: (پیش زمینه تحقیق - بیان مسئله - اهمیت مسئله و ضرورت تحقیق)، در این قسمت موضوع مورد مطالعه را همراه با اطلاعات زمینه ای مستدل تعریف نموده، دلایل اهمیت و انتخاب موضوع و فواید ناشی از اجرای تحقیق و کاربرد آن را به روشنی توضیح دهید.

اهداف، فرضیات و سوالات پژوهشی: اهداف اصلی و فرعی را به همان ترتیبی که در پروپوزال ذکر شده تدوین نمایید و در مطالعات تحلیلی، فرضیاتی را که مورد آزمون قرار گرفته بیان کنید.

تعریف واژه ها: به همان ترتیبی که در پروپوزال اشاره شده است ذکر شود.

مروری بر مطالعات انجام شده: نتایج خلاصه ای از مطالعات انجام شده قبلی بر گرفته از منابع اطلاعاتی را با توجه به مسأله مورد تحقیق و اهداف مورد نظر را به طور دقیق، کامل و روشن با ذکر منابع به روز بنویسید (تنها کپی بررسی متون طرح پیشنهادی کفایت نمی کند).

فصل دوم

روش اجرای پژوهش: استفاده از زیربخشها (Subheading) در این بخش توصیه میشود.

واحدهای آماری مورد مطالعه: چگونگی انتخاب افراد یا حیوانات آزمایشگاهی را توضیح دهید (معیارهای ورود و خروج در مطالعه و توضیح در مورد (Source Population)). اگر فقط گروه سنی و جنسیت خاصی در مطالعه وارد شده اند دلایل انتخاب آنها را ارائه نمایید. مشخصات محیط پژوهش (Setting) را بیان نمایید.

اندازه گیری های انجام شده: نوع مطالعه و متغیرهای اندازه گیری شده، زمان و مکان مشخصات روش های بکارگرفته شده را به گونه ای شرح دهید که اگر محقق قصد تکرار آنها را داشت بتواند انجام دهد. مشخصات دستگاه های مورد استفاده را ذکر کنید (نوع و مدل و محل ساخت). ذکر منابع برای روشهای مورد استفاده شناخته شده بدون توضیح کافی است. در مورد روشهایی که خیلی شناخته شده نیستند ضمن ارائه منابع توضیحی مختصر در مورد روش لازم است. در مورد روشهای جدید یا روشهای تغییر داده شده توضیحات کامل و علت استفاده از روشهای جدید یا تغییر یافته همراه با محدودیتهای آنها را بیان نمایید. ابزارهای گردآوری اطلاعات را توصیف و اعتبار و اعتماد علمی آن را ارائه کنید. مشخصات داروها و مواد شیمیایی مورد استفاده را ذکر کنید. مشخصات دقیق روش اندازه گیری های آزمایشگاهی (واحد اندازه گیری و استانداردها و cutoff ملاحظات اخلاقی

اگر تغییری در روش اجرا نسبت به پروپوزال

انجام شده است ذکر گردد

تجزیه و تحلیل آماری: حجم نمونه تعیین شده و مبنای آن را بیان کنید. جزئیات کافی در مورد تجزیه و تحلیل داده ها را به نحوی ارائه کنید که اگر محقق آشنا به آمار دسترسی به داده های مطالعه داشت بتواند آنها را تکرار کند.

فصل سوم

نتایج و یافته های پژوهش: در این فصل به عنوان داوری بیطرف تنها باید به ارائه نتایج بر اساس اهداف و فرضیات تعیین شده بپردازید. لازم است به نتیجه مقایسه و آزمونهای آماری و سطح معنی داری آنها (مقدار P-value) برحسب نوع مطالعه و اهداف و فرضیات اشاره شود اما نتیجه گیری نهایی و نحوه تعمیم این نتایج و توجیه آنها به فصل بعدی (بحث و نتیجه گیری) موکول شود. به طور کلی نتایج تحقیق به ترتیب زیر سازماندهی و ارائه می گردد:

- معرفی موارد تحت مطالعه بر حسب متغیرهای زمینه ای مورد نظر با جدول، نمودار، شاخص های مرکزی مثل میانگین، شاخص های پراکندگی مثل انحراف معیار یا واریانس (مثلاً ترکیب سنی و جنسی گروههای مطالعه، توزیع متغیرهای مستقل در گروه های مورد مطالعه با تعداد و درصد مثلاً تعداد و درصد سیگاریها در هر گروه).

- ارائه فراوانی متغیر وابسته برحسب فراوانی متغیرهای مستقل و با توجه به مطالعه و اهداف (مثلاً فراوانی سرفه مزمن در گروه سیگاری و غیر سیگاری).
 - ارائه نتایج آزمونهای آماری بر حسب نوع مطالعه ، اهداف و فرضیات
 - بصورت کلی ارائه نتایج و یافته‌ها بصورت متن ، جدول و نمودار انجام می گیرد.
- متن : استفاده از بیان ساده و غیر ریاضی برای برقراری ارتباط با بکار می‌رود. مثلاً اگر از 100 بیمار نیمی سیگاری و نیمی دیگر غیر سیگاری باشند همین اشاره کفایت میکند و نیازی به تنظیم جدول و کشیدن نمودار نیست.
- جدول :** اطلاعات آماری و داده هایی را که بدلیل حجم زیاد نتوان در متن گنجانند بایستی دسته بندی و در جدولهای مناسب ارائه کرد. تنظیم یک جدول مناسب دارای قواعدی به شرح زیر است.
- I- ذکر شماره و عنوان کامل در بالای جدول (همراه با اشاره به جمعیت مورد مطالعه ، زمان و مکان).**
- II- قرار دادن متغیر مورد نظر در اولین ستون و تعداد و درصد آن در ستونها ی بعدی (در جداول یک متغیره) (مانند جدول شماره 1)**

جدول شماره 1 – توزیع سنی بیماران مراجعه کننده به درمانگاه در سال

گروه سنی (سال)	تعداد	درصد
کمتر از 15	200	20
15 تا 30	350	35
30 تا 45	250	25
45 به بالا	200	20
جمع	1000	100

- III- قرار دادن متغیر مستقل در سطرهای افقی و متغیرهای وابسته در ستونهای عمودی در جداول دو متغیره ای که رابطه یک متغیر مستقل را با یک متغیر وابسته نشان می دهد . (مثال : جدول شمار 2)**

جدول شماره 2 – توزیع فراوانی طول مدت شیردهی در مادران مراجعه کننده به مرکز بهداشتی درمانی بر حسب گروه سنی در سال

سن بر حسب سال	طول مدت شیر دادن			جمع
15-24	0-5 ماه	6-11 ماه	بیشتر از 12 ماه	
25-34				
35+				
جمع				

IV- هر جدول باید دارای سطر و ستون جمع باشد .

V- محتوای جدول (عناوین سطرها و ستونها و ارقام مندرج و درصدها و ...) واضح و با معنی باشد.

VI- جداول فارسی از راست به چپ تنظیم شود.

VII : در جداولی که آزمون آماری انجام شده، نوع تست بکار رفته و مقدار آن (مثلاً $t=3/85$, $x^2=6/25$) و مقدار P-value بصورت دقیق ارائه شود (مگر مواردیکه از لحاظ آماری معنی دار نباشد).

تصویر و نمودار : هنگامی که تفهیم اطلاعات بخاطر گستردگی، تنوع و یا برخی از ویژگیها (مثلاً روند تغییرات) توسط جدول مشکل باشد نمودار به کمک ما می آید.

همه اطلاعات موجود در جداول و نمودارها نباید در متن ارائه شوند. بلکه اشاره ای به مهمترین پیام آن کافی است و در متن نیز باید به شماره جدول یا نمودار اشاره شود. نمودارها و جداول باید گویای اطلاعات حاوی خود باشند، تلاش شود از علائم اختصاری استفاده نگردد یا آنها را در زیرنویس معرفی نمایید.

ارائه تفاوت‌های آماری در جداول و نمودارها نیز توصیه می‌شود.

فصل چهارم: بحث و نتیجه‌گیری

بحث

- در ابتدای بحث اشاره ای کلی بدون ذکر جزئیات به نتایج مطالعه شود. بعد نتایجی مورد بحث قرار می‌گیرند که در فصل یافته‌ها به آن اشاره شده است.
- مقایسه یافته‌ها با سایر مطالعات انجام شده و تعمیم آنها به جامعه هدف با توجه به روش مطالعه و طراحی آن امکانپذیر است. نتایج ارائه شده در فصل قبل را مورد بحث قرار دهید. از زیاد بودن یا کم بودن یک عامل در یک دسته بیمار چه نتیجه‌هایی می‌گیرید؟ چگونه آنها توجیه می‌کنید؟ تا چه حدی در اثبات فرضیه (فرضیات) خود موفق بوده‌اید؟ وجوه تشابه و تناقض یافته‌های شما با سایر مطالعات انجام شده در این زمینه چه می‌باشد و چگونه آنها توجیه می‌کنید؟ با توجه به مجموعه شواهد به چه نتیجه کلی دست یافته‌اید؟
- نقاط ضعف و نقاط قوت مطالعه انجام شده و محدودیتهای موجود در اجرای آنها بیان کنید.
- ارائه نتایج Power Calculation در صورتیکه دستیابی به تعداد حجم نمونه بر اساس طرح پیشنهادی فراهم نشده است و یا اینکه نتایج بدست آمده با مقادیر در نظر گرفته شده برای تعیین حجم نمونه تفاوت دارد.

نتیجه‌گیری

- نتیجه‌گیری نهایی بر اساس سوالات یا فرضیه‌های پژوهشی در این بخش گنجانده می‌شود. نتیجه‌گیریها و بحثها می‌تواند بر حسب گستردگی موضوع و تعداد متغیرهای مورد تحقیق بررسی بسیار مفصل یا محدود و مختصر باشد.
- پیشنهادات برای پژوهش‌های بعدی نیز در این بخش میتواند قرار گیرد. این پیشنهادات می‌توانند شامل موارد زیر باشد:

- 0 انجام فعالیتی اصلاحی جهت حل سوال مطرح شده
- 0 انجام تحقیقاتی بیشتر جهت درک هرچه بهتر مطالب
- 0 مشخص کردن سمت و سوی بررسی‌های آینده در خصوص این موضوعات یا موضوعات مرتبط

فصل پنجم

فهرست منابع و پیوستها

- منابع مورد استفاده در آخر گزارش نهایی و به ترتیب استفاده در متن شماره گذاری گردد.
- شیوه نگارش مورد استفاده در مجله علمی دانشگاه مورد استفاده قرار گیرد
- (http://www.goums.ac.ir/journal/page.php?slct_pg_id=64&sid=1&slc_lang=fa)
- پیوستهای گزارش نهایی نیز در این فصل ارائه می‌شوند (پرسشنامه، فرم رضایت‌نامه آگاهانه و غیره).
- فرم تایید گزارش نهایی توسط مجری/مجریان و مشاوران علمی و آماری

فصل ششم

گزارش مالی اجرای طرح

- ارائه گزارش هزینه‌های انجام شده طرح (به تفکیک جداول هزینه طرح مصوب) در این فصل قرار می‌گیرد.
- مشخصات مواد و کیت‌های آزمایشگاهی خریداری شده همراه با تعداد و مقدار مورد مصرف قرار گرفته ارائه شود.
- در صورتیکه تجهیزاتی از محل طرح خریداری شده ضمن ارائه شماره پلاک اموال محل نگهداری فعلی آنها اعلام شود.
- در صورت افزایش اعتبار طرح مستندات لازم ارائه شود.
- در صورتیکه هزینه‌های طرح بیش از اعتبارات مصوب است اطلاعات کافی ارائه شود.

