



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیم
دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت دریافت دکترای عمومی پزشکی

عنوان:

عنوان پایان نامه

استاد(اساتید) راهنما:

استاد(اساتید) مشاور:

نگارش:

نام و نام خانوادگی

شماره ثبت :

تقدیم به:

ویرایش این صفحه برعهده نویسنده است.

سپاسگزاری

این صفحه شامل تقدیر و تشکر نویسنده از تمامی کسانی است که به نوعی در تدوین پایان نامه نقش داشته اند.

چکیده:

چکیده پایان نامه **دریک صفحه** (فارسی و انگلیسی حداکثر ۳۰۰ کلمه) و با فونت **B Zar** ۱۲ تهبه

گردد. چکیده پایان نامه باید شامل موارد ذیل باشد:

- ۱- **مقدمه و هدف:** مشخص نمودن اهمیت مسئله‌ای که تحقیق درمورد آن انجام گرفته است. این امر می‌تواند با دادن اطلاعات مختصری راجع به موضوع تحقیق انجام گیرد. سپس هدف از انجام تحقیق می‌آید.
- ۲- **مواد و روشها:** نوع مطالعه، مکان و زمان تحقیق، جمعیت مورد مطالعه، روش نمونه‌گیری، حجم نمونه، روش اجرا و روش‌های آماری بکار رفته بطور مختصر ذکر گردد.
- ۳- **یافته‌ها:** یافته‌های مهم بدون تفسیر ذکر گردد.
- ۴- **بحث و نتیجه‌گیری:** ارائه نتیجه‌گیری نهایی و احتمالاً پیشنهاد مرتبط با نتیجه‌گیری.
- ۵- **واژه‌های کلیدی:** واژه‌های کلیدی در ارتباط با موضوع طرح باشد.

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|------|--|
| ۱ | فصل اول |
| ۲ | ۱-۱- مقدمه و بیان مسئله |
| ۳ | ۱-۲- هدف کلی |
| ۳ | ۱-۳- اهداف اختصاصی |
| ۴ | ۱-۴- فرضیات و سؤالات |
| ۴ | ۱-۵- توجه به نکات ذیل الزامی است |
| ۵ | ۶-۱- سازماندهی صفحات |
| ۵ | ۱-۶-۱- حاشیه صفحات |
| ۶ | ۱-۶-۲- قلم نگارش |
| ۶ | ۱-۶-۳- فاصله سطرها |
| ۶ | ۱-۶-۴- شیوه تنظیم سطرها در فهرست |
| ۷ | ۱-۶-۵- شیوه درج عنوان ها در صفحات اول هر فصل |
| ۷ | ۱-۶-۶- شیوه شماره گذاری صفحات |
| ۹ | فصل دوم |
| ۱۰ | ۲-۱- کلیات |
| ۱۰ | ۲-۱-۱- توجه به نکات ذیل الزامی است: |
| ۱۰ | ۲-۲- مروری بر متون |
| ۱۲ | فصل سوم |
| ۱۳ | ۳-۱- روش اجرا |
| ۱۳ | ۳-۱-۱- در نگارش این فصل توجه به نکات زیر ضرورت دارد: |
| ۱۴ | ۳-۱-۲- در قسمت روش اجرا به نکات زیر توجه گردد |
| ۱۶ | فصل چهارم |
| ۱۷ | ۴-۱- یافته ها |
| ۱۷ | ۴-۱-۱- در این قسمت به نکات زیر باید توجه گردد |
| ۱۸ | ۴-۲- جدول ها |
| ۱۹ | ۴-۳- نمودارها |
| ۲۰ | ۴-۴- شکل ها |
| ۲۱ | فصل پنجم |
| ۲۲ | ۵-۱- بحث |
| ۲۲ | ۵-۲- نتیجه گیری نهایی |
| ۲۲ | ۵-۳- ارائه پیشنهادات |

۲۳ منابع

۲۵ پیوستها

فهرست جداول

فصل اول

مقدمه

۱-۱- مقدمه و بیان مسئله

هدف از ارائه پایان نامه دیدگاهی جدید، پژوهشی نوین یا کاربردی بدیع در زمینه علوم و فن آوری است. بدیهی است که در یک پایان نامه نمی توان همه موارد مربوط به یک پژوهش را بیان نمود. از این رو لازم است بیش از آنکه به موارد حاشیه ای یا بیان دیدگاه های کلی در زمینه یک پژوهش پردازند، نتیجه پژوهش خود را به گونه ای روشن ارائه نمایند و در موارد ضروری که نیاز به نتایج پژوهش های گذشته است با ذکر شماره به مرجع مناسب ارجاع گردد.

فصل مقدمه شامل بیان مسئله، اهداف، سؤالات یا فرضیات می باشد. مهمترین نکاتی که می تواند به توجیه مسئله مورد تحقیق کمک کنند عبارتند از: تعریف مشکل، ارائه آمار و ارقام در مورد وسعت (مانند شیوع بیماری) و شدت (مانند کشندگی بیماری) مشکل بر اساس مطالعات گذشته، بررسی عوامل مرتبط با مشکل که می توانند تاثیر مثبت یا منفی داشته باشند، بررسی نوع و گستردگی عوارض ناشی از مشکل اگر راه حلی برای آن ارائه نشود، نحوه برخورد با مشکل جهت رفع یا محدود سازی آن، استناد به تناقضات موجود در نتایج مطالعات گذشته که می تواند در نتیجه شرایط محیطی، ژنتیکی، امکانات مورد استفاده، نوع مطالعه و ... تحقیق باشد.

۲-۱- هدف کلی:

همان مقصود نهایی تحقیق است. اگر عنوان به خوبی انتخاب شده باشد، هدف کلی همان عنوان خواهد بود که با یک کلمه عملی (مانند تعیین، مقایسه و ...) شروع می شود.

❖ تذکر: اهداف و فرضیات باید با اهداف و فرضیات مطرح شده در پروپوزال همخوانی داشته

باشد.

۳-۱- اهداف اختصاصی:

خلاصه آنچه که محقق پس از انجام مطالعه بدان دست خواهد یافت. توجه به نکات ذیل در تنظیم اهداف اختصاصی اهمیت دارد:

- ۱- باید به گونه ای تنظیم شوند که نتایج حاصل از آنها پاسخگوی هدف کلی باشد.
- ۲- باید با بیان مسئله ارتباط نزدیک داشته باشند. به عنوان مثال، اگر در بیان مسئله ارتباط برخی ریسک فاکتورها با یک بیماری ذکر شده است، اهداف می توانند به بررسی ارتباط آن عوامل و بیماری مورد نظر پردازند.
- ۳- بر اساس سوالات یا فرضیاتی تدوین می شوند که در ذهن محقق بوده و می خواهد پاسخ آنها را در پایان مطالعه دریافت خواهد کرد.
- ۴- باید توجیه منطقی داشته باشند.
- ۵- باید عملی و قابل اندازه گیری باشد.
- ۶- بصورت عبارات روشن، واضح و کامل نوشته شود.
- ۷- از افعال عملی قابل سنجش استفاده شود (تعیین، مقایسه و ...)

۴-۱- فرضیات و سؤالات:

برای اهداف توصیفی می توانید سوال بنویسید اما برای اهداف تحلیلی (مبتنی بر تعیین ارتباط، اختلاف، ...) باید فرضیه (به صورت جمله خبری) نوشته شود. فرضیات همان نتایجی هستند که محقق انتظار دارد پس از انجام تحقیق بدان دست یابد. حال ممکن است در پایان تحقیق فرضیات محقق رد یا تایید شوند.

۵-۱- توجه به نکات ذیل الزامی است:

- ۱- توجه داشته باشید که مطالب ارائه شده در بیان مسئله بایستی در ارتباط مستقیم با عنوان باشند.
- ۲- اگر لازم است واژه ای بطور اختصاری در متن استفاده شود بایستی واژه در اولین بار حضور بطور کامل ذکر شده و داخل پرانتز معادل اختصاری آن ذکر گردد. پس از آن می توانید واژه اختصاری را مورد استفاده قرار دهید.
- ۳- اگر واژه هایی در متن آمده که نیاز به تعریف دارند می توانید بعد از بیان مسئله به تعریف آنها پردازید.
- ۴- نکات فوق بایستی بر اساس مراجع و یا مقالات علمی انجام شود.
- ۵- چنانچه مطالعات موجود دقیقا به این تحقیق نپرداخته اند لازم است به نتایج مطالعاتی که مشابه بوده و بخشی از مشکل فوق را مورد بررسی قرار داده اند استناد شود. به عنوان مثال، اگر مقایسه نتایج درمانی دو درمان بر روی یک بیماری مورد نظر است و مطالعه ای کاملا مشابه وجود ندارد می توانید به مطالعاتی اشاره کنید که به مقایسه هر یک از این درمان ها با درمانهای دیگر پرداخته اند.
- ۶- لازم است برای کلیه نکات، اعداد و ارقام ارائه شده در بیان مسئله رفرنس ارائه شود.
- ۷- رفرنس ها بایستی به ترتیب حضور در متن شماره گذاری شوند (۱ و ۲ و ۳ و ...).

۱-۶- سازماندهی صفحات

این راهنما براساس اصول نگارش پایان نامه در دانشگاه علوم پزشکی بم- دانشکده پزشکی تدوین گردیده است. از نویسندگان تقاضا می شود بمنظور ایجاد یکنواختی در ارائه پایان نامه این نوشتار را دنبال کنند.

۱-۶-۱- حاشیه صفحات

در هرپایان نامه، حاشیه صفحات بصورت زیر تنظیم می گردد:

- ❖ حاشیه راست ۴ سانتیمتر از لبه سمت راست (درصفحات چکیده و عنوان انگلیسی به ترتیب عکس)
- ❖ حاشیه چپ ۲/۵ تا ۳ سانتیمتر از لبه سمت چپ (درصفحات چکیده و عنوان انگلیسی به ترتیب عکس)
- ❖ حاشیه از بالا ۲/۵ تا ۳ سانتیمتر از لبه بالا (برای صفحات عنوان دار مثل سپاسگزاری، چکیده، فهرست مطالب، جدول ها، شکل ها، نمودارها و صفحه اول فصل ها بعد از این ۳ سانتیمتر یک فاصله نیز از بالای صفحه داده می شود)

- ❖ حاشیه از پائین ۲/۵ تا ۳ سانتیمتر از لبه پائین

۱-۶-۲- قلم نگارش

- ❖ بمنظور نگارش فارسی از قلم نازنین (B Zar) با اندازه ۱۴ (P-14) استفاده شود.
- ❖ برای نگارش انگلیسی از قلم Times New Roman با اندازه ۱۲ (P-12) استفاده شود.
- ❖ برای نگارش عناوین هر بخش از قلم های سیاه (Bold) استفاده شود.

- ❖ برای نگارش پانویس ها^۱ قلم مورد استفاده در متن، با اندازه ۱۰ استفاده شود.
- ❖ برای نگارش چکیده، فهرست مطالب، عناوین جداول و نمودار و محتوای آن ها از همان قلم استفاده شده در متن، با اندازه ۱۲ استفاده شود.
- ❖ برای نگارش شماره فصل و عنوان فصل در صفحه معرفی فصل، از قلم های سیاه (**Bold**) به اندازه ۳۶ استفاده شود.

۱-۶-۳- فاصله سطرها

فاصله سطرها باید در تمام متن پایان نامه ثابت باشد. به این منظور فاصله سطرها باید ۱/۵ خط انتخاب شود.

۱-۶-۴- شیوه تنظیم سطرها در فهرست

- ❖ پس از درج جمله "فهرست مطالب"، "فهرست جدول ها" یا "فهرست شکل ها" در ابتدای صفحه، با یک خط فاصله کلمه "عنوان" در سمت راست و کلمه "صفحه" در سمت چپ درج می گردد و سپس ستونهای عنوان های اصلی و فرعی صفحات درج می شود.
- ❖ عناوین اصلی و فرعی بایستی به ترتیب و مطابق با الگوی زیر شماره گذاری گردند؛ به نحوی که شماره عنوان اصلی در سمت راست و عناوین فرعی به ترتیب در سمت چپ قرار گیرند. عناوین اصلی یک شماره ای (۱،...) و عناوین فرعی دو شماره ای (۱-۱، ۱-۲، ۱-۳،...) است. در صورتی که عناوین فرعی نیز شامل تقسیماتی باشد، عناوین سه شماره ای (۱-۱-۱، ۱-۱-۲، ۱-۱-۳،...) به کار می رود (مطابق صفحات ه - ط).

1- Footnote

۱-۶-۵- شیوه درج عنوان ها در صفحات اول هر فصل

❖ در صفحات اول هر فصل با سه خط فاصله از بالا شماره فصل، و سپس با یک خط فاصله

عنوان فصل در زیر آن نوشته می شود.

❖ در متن اصلی پایان نامه، عنوان های فرعی در کنار سطر و در مرز سمت راست درج می

گردد به گونه ای که با آخرین سطر متن قبلی یک سطر فاصله داشته باشید.

۱-۶-۶- شیوه شماره گذاری صفحات

برای شماره گذاری کلیه صفحات پایان نامه بطریق زیر اقدام می گردد:

❖ شماره گذاری کلیه صفحات، در پائین صفحه و وسط سطر قرار می گیرد

❖ صفحات مقدماتی مانند چکیده، سپاسگزاری و ... با حروف ابجد (الف، ب، ج، د، ه، ...) در

پائین صفحه و در داخل پرانتز مشخص می گردند.

❖ شمارش صفحات مقدماتی از صفحه عنوان شروع می شود. با اینحال در صفحه عنوان

شماره صفحه درج نمی گردد.

❖ صفحه اول با عدد ۱ شماره گذاری می گردد، و بقیه صفحات بصورت مسلسل شماره

گذاری می شوند.

فصل دوم

کلیات و بررسی متون

۱-۲- کلیات

در این فصل تعریف موضوع پژوهش به صورت کامل، گردآوری مطالب تحقیقی از منابع جدید و معتبر در ارتباط مستقیم با موضوع پایان نامه بیان می گردد، بطور کلی سیر ارائه مطالب در کلیات بایستی به گونه ای باشد که خواننده به طرف اهمیت و دلایل انتخاب موضوع پایان نامه رهنمون گردد.

۲-۲- توجه به نکات ذیل الزامی است:

- ۱- در بخش کلیات، از ذکر مطالب کلاسیک موجود در کتب و تکرار مطالب پایان نامه های قبلی باید جداً خودداری شود. حداکثر صفحات اختصاص یافته در این بخش نمی تواند بیش از یک سوم کل صفحات این فصل باشد. اختصاص دو سوم دیگر به مروری بر مقالات الزامی است.
- ۲- عناوین این فصل به تفکیک شماره گذاری و در فهرست مطالب نیز ذکر گردد.
- ۳- چنانچه از علامت اختصاری در متن استفاده می شود لازمست برای دفعه اول استفاده به صورت کامل نوشته شده و داخل پرانتز علامت اختصاری ذکر شود.

۳-۲- مروری بر متون

در بخش مروری بر متون می توان از مقالاتی که مستقیماً مرتبط با موضوع می باشند و همچنین مقالاتی که ممکن است بخشی از آنها متناظر اهداف تحقیق باشد استفاده کرد. به عنوان مثال اگر هدف مقایسه اثر بخشی داروی ۱ و داروی ۲ است مقالاتی که به مقایسه این دو پرداخته اند و همچنین مقالاتی که به مقایسه هر یک از این دارو ها با درمان های دیگر پرداخته اند می توانند در بررسی متون ارائه شوند.

فصل سوم

روش اجرای تحقیق

۳-۱- روش اجرا

در این فصل عناوین ذیل به تفکیک بیان گردد:

۳-۱- نوع مطالعه

۳-۲- جامعه مورد مطالعه (شامل معیارهای ورود و خروج نمونه ها)

۳-۳- حجم نمونه و روش نمونه گیری

۳-۴- جدول متغیرها

۳-۵- ابزار و روش گردآوری داده ها

۳-۶- روش اجرای مطالعه

۳-۷- روش تجزیه و تحلیل داده ها

۳-۸- ملاحظات اخلاقی

۳-۹- محدودیت های مطالعه

۳-۲- در نگارش این فصل توجه به نکات زیر ضرورت دارد:

۱- لازم است مطالب فصل سوم با پروپوزال مطابقت داشته باشد.

۲- در فصل سوم باید از جملات مجهول (به فرم گذشته) استفاده شود، در صورتیکه جمله معلوم

بکار برده می شود نیز فرم گذشته (ماضی) بکار رود.

۳- در قسمت ابزار و روش گردآوری داده ها، تنها به ذکر این موارد اکتفا می شود. ابزار مورد

استفاده از جمله فرم اطلاعاتی، پرسشنامه،... در انتهای پایان نامه در بخش ضمائم می آید.

۴- در قسمت جامعه آماری مورد مطالعه، اگر بیش از یک جامعه وجود دارد (مانند مطالعات مورد-

شاهدی، مداخله ای، ...) باید هر یک از این جوامع به تفکیک تعریف شوند.

۵- در قسمت حجم نمونه و روش نمونه گیری، علاوه بر این موارد، اگر واحدهای مورد مطالعه

بطور تصادفی به گروههایی تقسیم شده اند لازمست نحوه اختصاص تصادفی نمونه ها ذکر شود.

۶- در قسمت روش تجزیه تحلیل داده ها، لازمست موارد استفاده از آزمونهای ذکر شده بیان شود.

مثلا برای مقایسه دو میانگین ... از T-test استفاده شده است. در این بخش از ارائه جداول

توخالی خودداری کنید.

۷- در بخش ملاحظات اخلاقی، لازمست نکات مورد نظر به همراه کد مرتبط با آنها که در سایت

دانشگاه (معاونت تحقیقات و فناوری) موجود است ذکر شوند. فرم رضایت نامه اخلاقی باید در

انتهای پایان نامه در بخش ضمائم ارائه شود.

۳-۳- در قسمت روش اجرا به نکات زیر توجه گردد

۱- در قسمت روش اجرای مطالعه، کلیه مراحل انجام تحقیق از زمان شروع تا پایان به طور جزئی و دقیق

ذکر شود بطوریکه هر فردی با دانش مرتبط بتواند همه مراحل انجام تحقیق را گام به گام مانند

نویسنده طرح اجرا نماید.

۲- نام مواد اصلی و مهم مصرف شده همراه با نام کارخانه سازنده قید گردد. در مورد نام مواد شیمیایی

داروها و اسامی خلاصه شده آنها باید از روش های بین المللی پذیرفته شده استفاده گردد.

۳- نام کامل دستگاهها و وسایل مهم مورد استفاده همراه با مدل و کارخانه سازنده آنها نوشته شود.

مثال: اسپکتروفتومتر (USA – Perkin Elmer (xenon flash Tube Model 550 – s

مثال : اسید استیک ۹۸٪ مرک آلمان

- ۴- قسمت روشهای مورد استفاده طوری تدوین گردد که توسط محققین دیگر قابل تکرار باشد ، ولی از ذکر جزئیات غیر ضروری خودداری گردد و منابع مربوطه نیز ذکر شود . اگر روشی برای اولین بار ارائه می گردد به تفصیل روش بکار رفته بیان شود .
- ۵- در صورتیکه در استفاده از مواد و کاربرد تکنیکهای ذکر شده احتمال خطرات شیمیایی یا بیولوژیکی و یا آلودگی محیط زیست وجود داشته باشد باید پیش آگهی لازم داده شود .
- ۶- در این فصل نیازی به توضیح دادن دلائل انتخاب روشهای آزمایش و یا ذکر محاسن و معایب آنها نمی باشد. چنین مواردی باید در فصل بحث و نتیجه گیری ذکر گردد .
- ۷- لازمست نقش افراد دخیل در تحقیق ذکر شود. مانند بخش خاصی که توسط یک تکنیسین و یا استاد راهنما انجام شده است.

فصل چهارم

یافته ها

۴-۱- یافته ها

در این بخش ابتدا نتایج بدست آمده را توضیح داده و جهت درک بهتر مطالب توسط خواننده می توان از جدول، نمودار، هیستوگرام، عکس و غیره استفاده نمود بطوریکه خواننده برآحتی بتواند مطالب را دنبال کند. لازم است نتایج بدست آمده به روشنی ارائه گردد.

۱- در این قسمت به نکات زیر باید توجه گردد:

- ۱- اگر در فصل سوم به همسان سازی گروههای مورد مطالعه بر حسب یک یا چند خصوصیت (متغیر) اشاره شده است لازمست در ابتدای نتایج تحلیلی انجام همسان سازی با استفاده از آزمونهای آماری مورد تایید قرار گیرد.
- ۲- لازمست نتایج به تفکیک اهداف ذکر شده در فصل اول (مثلاً ۴-۱- هدف اول:.....) و به صورت واضح و دقیق با به کار گیری متن یا جدول، نمودار و تصویر ارائه شود.
- ۳- ابتدا لازمست داده ها با شاخص ها، جداول و نمودارها توصیف و سپس با استفاده از آزمونهای آماری تحلیل شوند.
- ۴- روشهای آماری و آزمونهای مورد استفاده برای پاسخگویی به هر یک از اهداف و فرضیات یا سؤالات پژوهش به تفکیک ذکر گردد.
- ۵- از جدول و نمودارهای تکراری که هر دو بیانگر یک داده آماری است، پرهیز گردد.
- ۶- توجه گردد که این فصل به بیان یافته ها اختصاص دارد نه تفسیر آنها.
- ۷- نتایج بروشنی بیان گردد، مثلاً بیان نتایج به این صورت که گفته شود آزمایش X انجام گرفت و نتایج آن در جدول Y و یا نمودار Z آمده است، کافی نمی باشد. در این بخش خصوصاً باید نسبت به نتیجه

گیریهای آماری و مشخص نمودن اهمیت این نتایج در روی جدول، گرافها و غیره توجه کافی مبذول گردد.

۴- جدول ها:

- ۱- هر جدول باید دارای شماره (شامل شماره فصل و شماره جدول) باشد. شیوه ارجاع به جدول در داخل متن صورت می گیرد. عنوان هر جدول باید گویای مطالب داخل آن باشد. عنوان جداول باید در بالای جدول و در وسط متن با فاصله مناسب نسبت به سطر قبل، مانند جدول ۴-۱ (یعنی جدول یک در فصل چهارم) قرار گیرد.
- ۲- اعداد، واحدها و نوشته های جداول طوری تهیه و نوشته شود که خواننده بدون نیاز به مراجعه به متن پایان نامه از آن نتیجه گیری نماید. این کار می تواند با انتخاب یک پانویس مناسب برای جدول انجام گیرد. پانویسها را می توان برای توضیح علائم اختصاری، شرایط مطالعه، ذکر سنجش های آماری و ... که اطلاعات موجود در جدول را روشن تر کند، بکار برد.
- ۳- لازمست واحد متغیرها در جدول ذکر شود.

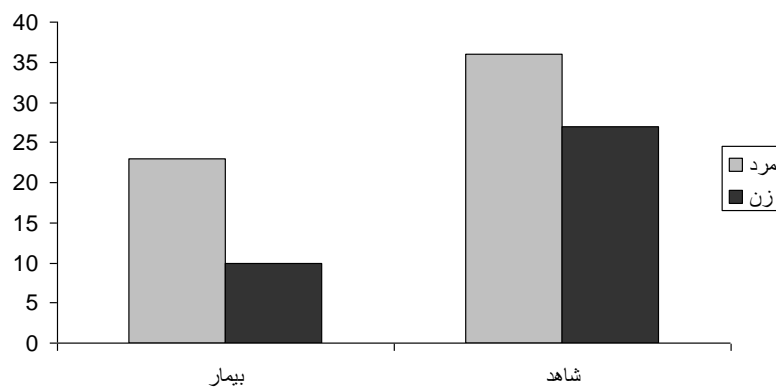
جدول ۴-۱- مشخصات دموگرافیک بیماران و گروه شاهد

| p-value | گروه شاهد | بیماران | |
|---------|---------------|------------------|---------------|
| ۰/۰۹۶ | ۳۶/۲۹ ± ۱۷/۷۶ | ± ۱۴/۱۶ ۴۵/۲۷ | سن (سال) |
| ۰/۲۷۴ | ۲۷/۳۶ | ۱۰/۲۳ | جنس (مرد/ زن) |

۵- نمودارها:

۱- هر نمودار باید دارای شماره (شامل شماره فصل و شماره نمودار) باشد. شیوه ارجاع به نمودار در داخل متن صورت می گیرد. عنوان هر نمودار باید گویای مطالب داخل آن باشد. این عنوان باید در پایین نمودار و در وسط مانند نمودار ۴-۱، نوشته شود.

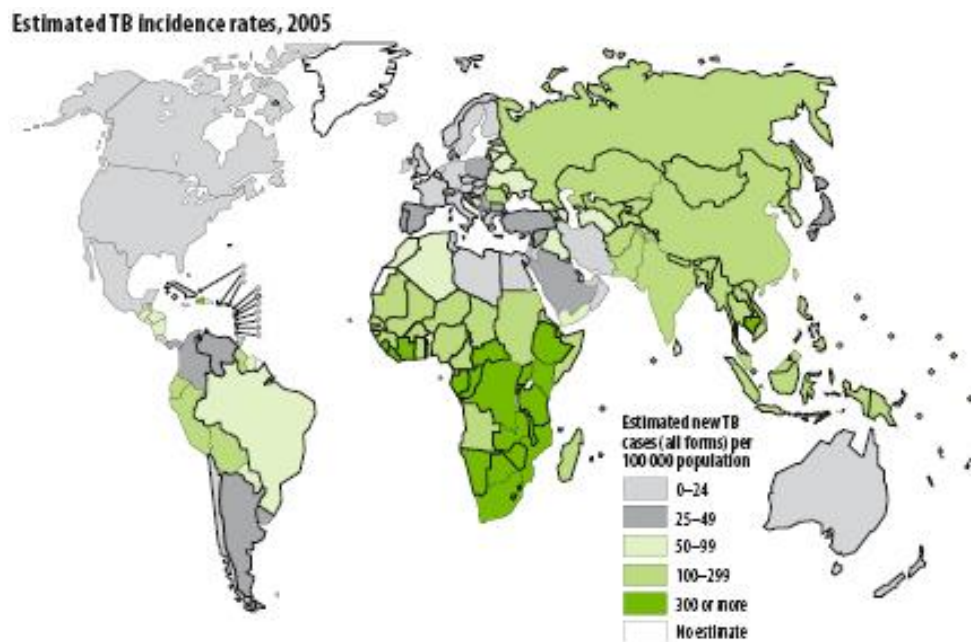
۲- اعداد، واحدها و نوشته های نمودار طوری تهیه و نوشته شود که خواننده بدون نیاز به مراجعه به متن پایان نامه از آن نتیجه گیری نماید. این کار می تواند با انتخاب یک پانویس مناسب برای جدول انجام گیرد. پانویسها را می توان برای توضیح علائم اختصاری، شرایط مطالعه، ذکر سنجش های آماری و ... که اطلاعات موجود در جدول را روشن تر کند، بکار برد.



نمودار ۴-۱. مقایسه فراوانی مرد و زن در دو گروه بیمار و شاهد

۶- شکل ها:

هر شکل باید دارای شماره (شامل شماره فصل و شماره شکل) باشد. شیوه ارجاع به شکل در داخل متن صورت می گیرد. عنوان هر شکل باید گویای مطالب داخل آن باشد. این عنوان باید در پایین شکل و وسط مانند شکل ۴-۱، نوشته شود.



شکل ۴-۱. توزیع جغرافیایی بیماری سل

فصل پنجم

بحث، نتیجه گیری و پیشنهادات

۵-۱- بحث

در این فصل به طور بسیار خلاصه نتایج حاصله (شامل بیان نتایج کلی بدست آمده از مطالعه بدون تکرار یافته ها و ارقام) آورده می شود و شواهد مربوط به رد یا قبول فرضیه و سؤالات به تفکیک مطرح می گردد. چنانچه محقق قادر به اثبات یافته اش نیست بهتر است آن را بصورت یک نظر ارائه دهد. سپس دلایل احتمالی رسیدن به این نتایج ذکر می گردد. در نهایت ارتباط و مقایسه یافته ها با تحقیقات انجام شده قبلی صورت می گیرد. همچنین نتایج با یافته های مطالعات مشابه مقایسه شده و دلایل احتمالی رسیدن به نتایج مشابه یا مخالف ذکر می شود.

چنانچه آزمون آماری در فصل نتایج مورد استفاده قرار گرفته است لازمست نه تنها بر روی معنی داری یا عدم معنی داری نتیجه بحث شود بلکه بایستی نتایج مذکور از نظر اهمیت کلینیکی هم ارزیابی شوند. اشاره به اسم محققین در متن بصورت اسم لاتین بوده و سال انجام پژوهش در داخل پرانتز در کنار اسم نوشته شود.

۵-۲- نتیجه گیری نهایی:

در این قسمت نتیجه گیری نهایی حاصل از پژوهش بدون استفاده از اعداد و آمار بیان می گردد.

۵-۳- ارائه پیشنهادات

شامل پیشنهادات کاربردی و پیشنهادات برای مطالعات بعدی می باشد. این پیشنهادات بر خاسته از بخش نتایج و برای رفع کمبودها و از میان برداشتن نقاط ضعف و محدودیتها می است که در پیکره اصلی تحقیق به آنها اشاره شده است.

در ذکر شماره رفرنس ها به نکات زیر توجه فرمائید:

رفرنس در متن به صورت اعداد فارسی داخل پرانتز (۱) و ... آورده شود.

شماره رفرنس ها در متن به ترتیب استفاده ذکر گردد.

چنانچه از یک رفرنس در دو قسمت از متن استفاده می شود، شماره رفرنس اصلی مجدداً ذکر گردد و نیازی دادن شماره جدید نیست.

چنانچه بیش از یک رفرنس متوالی در یک جمله مد نظر می باشد، شماره رفرنس ها با محدوده در جلوی جمله مشخص شود مانند: (۱-۴).

چنانچه ترکیبی از رفرنس های متوالی و غیر متوالی در یک جمله مد نظر باشد، شماره گذاری به این صورت انجام می گیرد مانند: (۲-۱ و ۴)

در نوشتن منابع از سبک مورد تائید کتابخانه ملی پزشکی ایالات متحده در نمایه پزشکی (Index Medicus) استفاده شود و کلیه منابع به انگلیسی درج گردند. نام مجلات خارجی باید صرفاً بر اساس سبک نمایه پزشکی مختصر شوند. نمونه هایی از روش ذکر منابع در قسمت ذیل ارائه شده است.

الف) اگر منبع فصلی از یک کتاب باشد:

نام خانوادگی و مخفف نام نویسنده یا نویسندگان فصل. شماره یا نام فصل. مشخصات نویسنده یا نویسندگان اصلی کتاب. عنوان کتاب. شماره چاپ. نوبت چاپ. محل انتشار: ناشر؛ سال انتشار: صفحات.

۱- Philips SJ, Whisnant JP. Hypertension and stroke. In: Large JH, Brenner BM, editors. Hypertension: Pathophysiology, diagnosis, and management. 2nd ed. New York: Raven Press; 1995: 465-78.

در صورتی که منبع فصلی از یک کتاب فارسی باشد عنوان کتاب داخل کروشه و بعد از آن عبارت Persian قید گردد.

ب) اگر منبع مورد استفاده مجله باشد:

۲۳

نام خانوادگی و مخفف نام نویسندگان. عنوان مقاله. نام مجله (مخفف) سال انتشار؛ شماره (دوره): صفحات.

۲-Vega KJ, Pina I, Krevsky B. Heart transplantation is associated with an increased risk for pancreatobiliary disease. *Ann Intern Med* 1996; 124(4): 980-3.

در صورتی که منبع استفاده شده مجله فارسی باشد عنوان مقاله داخل کروشه و بعد از آن

۲۴

عبارت Persian قید گردد.

۳-Haghparast A, Ekhlaspour L, Navadeh KS, et al. [Role of gonadectomy in development of hyperalgesia induced by partial sciatic nerve ligation in male mice] *Persian. Zahedan Journal of Research in Medical Sciences (ZJRMS)* 2006; 8(1): 37-45.

ج) اگر منبع تحویل از اینترنت، Web Site و CD-Rom است:

۴-Laporte RE, Marler E, Akazaw S and Sauer F. The death of biomedical journal. *BMJ* [serial online]. 1995; 310: 138-90. Available from: <http://www.bmi.com.archive/6991ed2.htm>. Accessed September 26, 1996.

۵-Hoffman DL. St John's Wort. 1995; [4 screens]. Available at: URL:<http://healthlynet/library/books/hoffman/materiamedica/stjohna.htm>. Accessed July 16, 1998.

۶-Geroshen ES. Antisocial behavior. *Arch Gen Psychiatry* [serial on CD-ROM]. 1995; 52: 900-901.

توجه: در صورتی که تعداد نویسندگان از سه نفر بیشتر باشد پس از نام نفر سوم از عبارت et al. استفاده شود (مگر در مواردی که تعداد کل نویسندگان ۴ نفر باشد). به هنگام نوشتن منبع به نشانه‌ها (نقطه، ویرگول و...) و نیز به وجود یا عدم وجود فاصله دقت شود.

پیوست‌ها

ابزار مورد استفاده از جمله فرم اطلاعاتی، نمونه پرسشنامه‌ها، فرم رضایتنامه اخلاقی و غیره که به نحوی مورد استفاده قرار گرفته‌اند، پس از منابع به صورت پیوست‌های جداگانه آورده می‌شوند. در صورتی که این پیوست‌ها دارای موضوع مختلف باشند دسته‌بندی شده و تحت عنوان پیوست (الف)، (ب) و ... آورده می‌شوند. اگر درموقع نگارش متن پایان‌نامه لازم باشد به این پیوست‌ها اشاره و یا مراجعه گردد درج شماره پیوست الزامی است.

ABSTRACT

٢٥

Keywords:



**zabol University of Medical sciences
Medical School**

Thesis for the degree of MD

Title:

حرف اول کلمه بزرگ تایپ می شود

Supervisor(s):

Advisor(s):

By:

نام و نام خانوادگی نویسنده

Registration No: