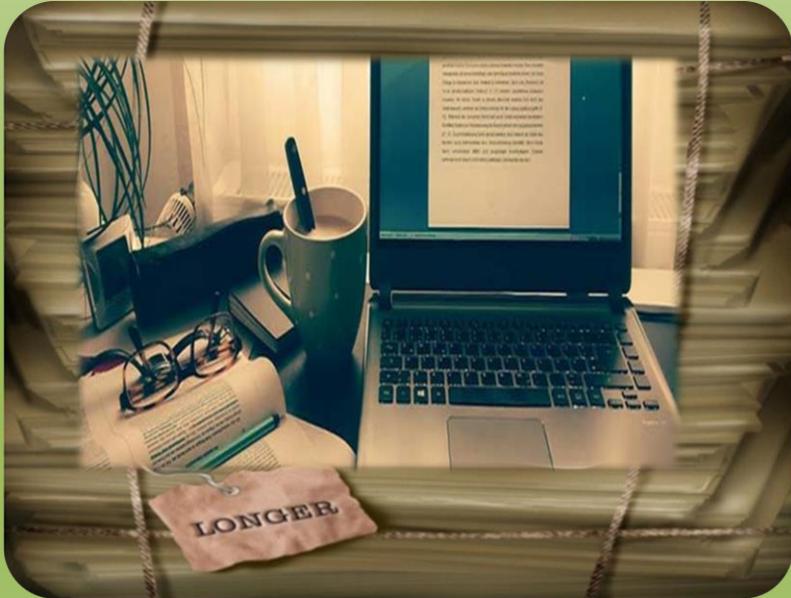


آئین نامه نگارش و تدوین پایان نامه دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی



ویراستار علمی و ادبی: دکتر فریبا شریفی فر

تهیه و تنظیم: مریم پورجعفری

آئین نامه نگارش و تدوین پایان نامه دانشجویان مقاطع
تحصیلات تکمیلی

| | |
|----|--|
| ۵ | تشکر و قدردانی..... |
| ۷ | مقدمه..... |
| | اطلاعات کلی |
| ۸ | • ترتیب صفحات پایان نامه..... |
| ۹ | • صفحه آرابی پایان نامه..... |
| ۱۱ | • مشخصات ظاهری پایان نامه..... |
| ۱۱ | • رنگ جلد پایان نامه..... |
| | • نحوه شماره گذاری صفحات |
| ۱۲ | صفحات ابتدایی..... |
| ۱۲ | صفحات اصلی..... |
| ۱۲ | • نحوه شماره گذاری جداول، نمودارها و شکلها..... |
| ۱۲ | • نحوه شماره گذاری موضوعها، پیوستها و فرمولها..... |
| ۱۲ | • نحوه ذکر مراجع در متن پایان نامه..... |
| ۱۳ | • تکثیر پایان نامه..... |
| ۱۳ | • تنظیم روی جلد..... |
| | چگونگی تنظیم قسمتهای مختلف پایان نامه |
| ۱۷ | • نگارش چکیده..... |
| | متن اصلی پایان نامه |
| ۲۱ | • فصل اول: مقدمه و اهداف..... |
| ۲۱ | • فصل دوم: بررسی متون..... |
| ۲۲ | • فصل سوم: روش تحقیق..... |
| ۲۳ | • فصل چهارم: یافته ها..... |
| | نحوه ترسیم جداول و نمودارها |
| ۲۳ | جداول..... |
| ۲۵ | نمودارها..... |

- فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری..... ۲۶
- پیوست ها
- پیوست شماره ۱: ترتیب قسمت‌های مختلف پایان نامه و نحوه شماره گذاری..... ۲۸
- پیوست شماره ۲: صفحه معرفی پایان نامه به فارسی..... ۲۹
- پیوست شماره ۳: نوع و اندازه فونت قسمت های مختلف پایان نامه..... ۳۰
- پیوست شماره ۴: فهرست مندرجات پایان نامه ۳۱
- پیوست شماره ۵: فهرست کوتاه نوشته ها ۳۲
- پیوست شماره ۶: صفحه چکیده انگلیسی..... ۳۳
- پیوست شماره ۷: صفحه معرفی پایان نامه به انگلیسی ۳۴
- پیوست شماره ۸: فهرست ضمیمه و پیوستها ۳۵
- پیوست شماره ۹: فهرست جداول..... ۳۶
- پیوست شماره ۱۰: فهرست تصاویر و نمودارها ۳۷
- پیوست شماره ۱۱: برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) ۳۸

سپاس فراوان از جناب آقای دکتر مجید فصیحی هرندی معاون محترم آموزشی وقت دانشگاه که وقت ارزشمند خود را در اختیار ما گذاشتند و با راهنمایی های بی دریغ خود ما را در تهیه و تدوین این آیین نامه یاری نمودند.

با قدردانی:

از اعضای محترم شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه که صمیمانه ما را از پیشنهادات و همفکری

خود بهره مند نمودند (به ترتیب حروف الفبا):

آقای دکتر علی اسدی پور ریاست محترم دانشکده طب ایرانی

آقای دکتر محمدرضا امیراسماعیلی معاونت محترم آموزشی دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

آقای دکتر باقر امیرحیدری ریاست محترم دانشکده داروسازی

آقای دکتر عباس بهرامپور ریاست محترم دانشکده بهداشت

آقای دکتر بهزاد بهنام مدیر محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده داروسازی

خانم دکتر هاله تاج الدینی معاونت محترم آموزشی دانشکده طب ایرانی

آقای دکتر سیاوش جوکار مدیر محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده پزشکی

خانم دکتر مریم رئوف مدیر محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده دندانپزشکی

آقای دکتر مسعود ریانی ریاست محترم دانشکده پرستاری

خانم دکتر سکینه سبزواری معاونت محترم آموزشی دانشکده پرستاری

آقای دکتر سید حسین صابری ریاست محترم دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

آقای دکتر محمد صادقی معاونت محترم آموزشی دانشکده پیراپزشکی

خانم منصوره عزیز زاده فروزی مدیر محترم تحصیلات تکمیلی دانشکده پرستاری

آقای دکتر محمدرضا محمودی معاونت محترم آموزشی دانشکده بهداشت

آقای دکتر محمد مرادی ریاست محترم دانشکده پیرا پزشکی

آقای دکتر سید نورالدین نعمت الهی معاون محترم آموزشی دانشکده پزشکی

خانم دکتر مریم السادات هاشمی پور معاونت محترم آموزشی دانشکده دندانپزشکی

و در پایان از سرکار خانم زکيه حافظ آبادیان و کلیه عزیزانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری

رساندند سپاسگزاری می نماید.

مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه

مقدمه

پایان نامه حاصل نوشتاری دست آوردهای پژوهشی دوران تحصیل و گنجینه ماندگار اندوخته های علمی هر دانشجو می باشد که رعایت استانداردها در نگارش مطالب، توالی منطقی در تدوین قسمتهای مختلف و صفحه آرایی مناسب می تواند ظاهری زیبا و درخور توجه به این یادمان ارزشمند ببخشد. هدف از تدوین پایان نامه ارائه یافته های حاصل از یک پژوهش مطابق با مستندات و اصول علمی می باشد که نقطه عطفی در اخذ درجه علمی در مقاطع مختلف کارشناسی ارشد، دکتری تخصصی (Ph.D) و دستیاری تخصصی محسوب می گردد. اثبات تازگی تحقیق ارائه شده، نگرش کامل و جامع دانشجو بر کتب، مقالات و منابع مرتبط با موضوع را می طلبد تا قابلیت کنکاش توسط پژوهشگران علاقمند در آن حیطه را دارا باشد. نوشته حاضر تلاشی است برای ارائه یک الگوی واحد از پایان نامه برای دوره های تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی کرمان که در شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه مورد بررسی و تصویب قرار گرفته است. این نوشتار به چگونگی سازماندهی و نحوه نگارش پایان نامه پرداخته و در آن به ذکر نکات اصلی و ضروری در آماده سازی پایان نامه بسنده کرده است. از تمامی خوانندگان محترم استعفا داریم کاستی های این نوشتار را گوشزد و پیشنهادات و نقطه نظرات خود را از ما دریغ نفرمایند.

مدیریت تحصیلات تکمیلی

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

اطلاعات کلی

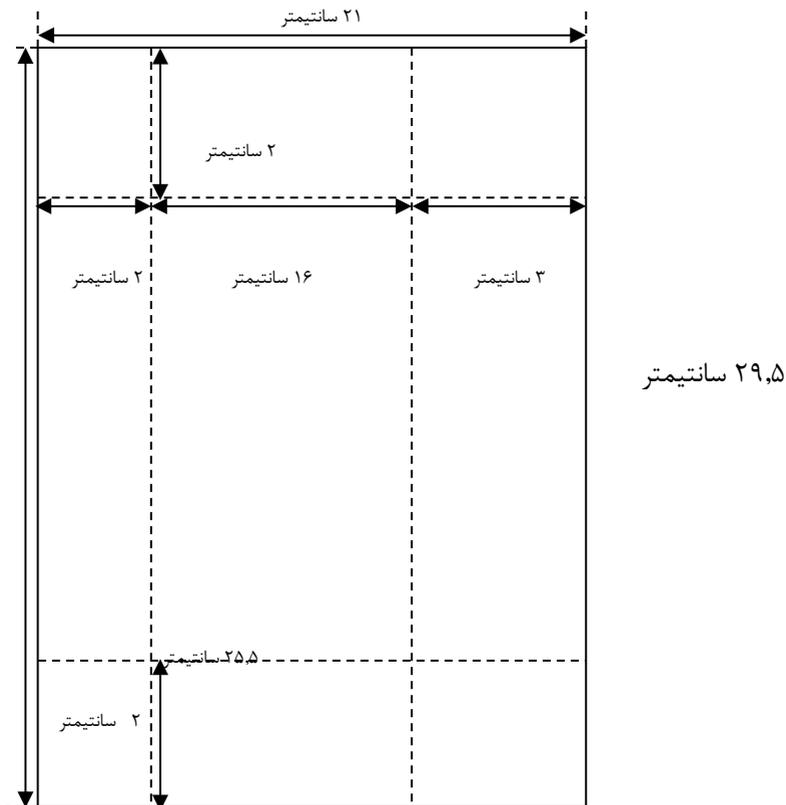
ترتیب صفحات پایان نامه

- صفحه سفید (بدون شماره)
- به نام خدا (بدون شماره)
- صفحه عنوان (بدون شماره)
- صفحه صورتجلسه دفاع از پایان نامه (که ضروری است با مهر و امضای اصل استاد/اساتید
- راهنما، استاد مشاور دبیر کمیته پایان نامه، کلیه داوران و مهر و امضای واحد مربوطه همراه باشد) (آغاز شماره گذاری با حروف ابجد)
- صفحه اظهار نامه فارسی و انگلیسی و حق انتشار (Copyright and Declaration)
- صفحه قدردانی
- صفحه تقدیم نامه پایان نامه (Dedication) (اختیاری)
- فهرست مندرجات
- فهرست جداول
- فهرست تصاویر یا نمودارها
- فهرست ضمائم و پیوستها
- فهرست کوتاه نوشته ها (Abbreviations)
- چکیده فارسی (بدون شماره)
- متن اصلی پایان نامه که شامل قسمتهای زیر می باشد (: فصول مختلف پایان نامه)
- (آغاز شماره گذاری با عدد)
- ۱۴- ۱. فصل اول: مقدمه و اهداف
- ۱۴- ۲. فصل دوم: بررسی متون
- ۱۴- ۳. فصل سوم: مواد و روش های تحقیق
- ۱۴- ۴. فصل چهارم: یافته ها

- ۱۴- ۵- فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری
- فهرست منابع ۷
- پیوست ها (پرسشنامه، رضایت نامه، جداول، نمودارها و ...)
- فرم MSDS در صورتی که از هیچ ماده ی شیمیایی استفاده نمی شود نیاز به تکمیل این فرم نمی باشد.
- عنوان مقالات استخراج شده از پایان نامه در صورت وجود (شامل مشخصات کامل مقاله)
- چکیده انگلیسی پایان نامه
- صفحه عنوان پایان نامه و مشخصات آن به انگلیسی
- صفحه سفید (پیوست شماره ۱)

صفحه آرایبی پایان نامه

تمامی صفحات پایان نامه از نظر صفحه آرایبی و عناوین فرعی و اصلی می بایست به طور یکسان تنظیم گردد. ضروری است تمامی صفحات غیر دو رو چاپ گردند. در صورت کاهش کیفیت صفحات شکل ها در چاپ دو، چاپ یکرو این صفحات بلامانع است. حاشیه صفحات: از بالا ۳، از پائین ۲، از سمت راست ۳ و از سمت چپ ۲ سانتیمتر. این حاشیه ها در تمام صفحات پایان نامه ثابت است. فاصله سطرها (Line space) به جز صفحه عنوان ۲ است که در طول پایان نامه ثابت می ماند. کلیه سطور از دو طرف Justify تنظیم گردند(الگوی زیر).



هر صفحه بایستی دارای سربرگی (Header) باشد که عنوان فصل و شماره صفحه در آن ذکر شده است به این صورت که عنوان در سمت راست و شماره صفحه در سمت چپ قرار گیرد و زیر آنها یک خط پیوسته باشد. در ضمن لازم است اول هر پاراگراف تورفتگی (Indent) داشته باشد.

• توجه: در پایان نامه های انگلیسی حاشیه صفحات: از بالا ۳، از پایین ۲، از سمت راست ۲ و از سمت چپ ۳ سانتیمتر.

مشخصات ظاهری پایان نامه

۱- کلیه مطالب و مندرجات پایان نامه می‌بایست با برنامه MS-Word با قلم B Nazanin شماره ۱۴ جهت متون فارسی و با قلم Times New Roman شماره ۱۲ جهت متون انگلیسی تنظیم شود.

۲- ابعاد کاغذ مورد استفاده A4 (۲۱ * ۲۹/۵) باشد.

۳- جلد گالینگور با حروف زرکوب از نوع مقوای ضخیم با رنگ تعیین شده مطابق جدول شماره یک تهیه و مطالب روی جلد با حروف زرکوب مشابه صفحه عنوان تنظیم گردد.

۴- اندازه پایان نامه برابر با کاغذ استاندارد در نظر گرفته شده و اندازه جلد متناسب با قطع پایان نامه باشد.

۵- عطف پایان نامه شامل عنوان، نام و نام خانوادگی دانشجو و سال فراغت از تحصیل باشد.

۶- در خصوص حجم کل پایان نامه توصیه می شود فصل اول ۱۰-۵٪، فصل دوم ۳۵-۲۵٪ و قسمت بحث و نتیجه گیری ۲۰-۱۵٪ حجم پایان نامه را بدون در نظر گرفتن ضمایم و منابع در بر داشته باشند.

۷- حداکثر تعداد سطر در هر صفحه اصلی با توجه به فاصله سطور، ۱۷ سطر می باشد .

رنگ جلد پایان نامه

رنگ جلد پایان نامه بایستی مطابق جدول شماره ۱ تعیین گردد :

جدول شماره ۱: راهنمای رنگ جلد پایان نامه‌های دوره‌های تحصیلات تکمیلی

| مقطع | رنگ جلد پایان نامه |
|----------------------|------------------------------|
| دکترای تخصصی (Ph.D.) | سرمه ای (ساده) با زرکوب سفید |
| تخصصی پزشکی | زرشکی (ساده) با زرکوب زرد |
| تخصصی دندانپزشکی | سرمه ای زرکوب |
| کارشناسی ارشد | مشکی زرکوب زرد |
| MPH | مشکی زرکوب زرد |

نحوه شماره گذاری صفحات

• صفحات ابتدایی

صفحات ابتدایی می بایست به صورت ساده و بدون استفاده از کادر و یا سر صفحه تایپ شود. نحوه شماره گذاری صفحات ابتدایی از جمله چکیده، فهرست جداول، فهرست تصاویر، فهرست پیوستها، فهرست علائم اختصاری و فهرست منابع با حروف فارسی (برای پایان نامه های به زبان فارسی) و با اعداد یونانی (برای پایان نامه های به زبان غیر فارسی) می باشد. **توجه:** بعد از فهرست مندرجات، به ترتیب فهرست جداول، فهرست نمودارها، فهرست اشکال و فهرست کوتاه نوشته ها تنظیم شود.

• صفحات اصلی

شماره گذاری صفحه ها براساس اعداد ترتیبی از فصول مختلف پایان نامه (متن اصلی) انجام پذیرد .

نحوه شماره گذاری جداول، نمودارها و شکلها

اصول شماره گذاری جداول، نمودارها و شکلها براساس فصلی که استفاده شده است از چپ به راست انجام گیرد برای مثال در همین شکل در فصل سوم به صورت (شکل ۱۰ - ۳) نوشته شود.

نحوه شماره گذاری موضوع، پیوست و فرمول

هر یک از قسمت های هر فصل با دو شماره که با خط تیره از یکدیگر جدا شده اند مشخص گردد. عدد سمت راست بیانگر شماره ترتیب بخش و عدد سمت چپ شماره فصل مورد نظر باشد. در صورتیکه هر قسمت دارای زیر مجموعه باشد، شماره هر زیر مجموعه در سمت راست شماره قسمت قرار گیرد. مثلاً زیر مجموعه سوم از بخش چهارم فصل دوم به صورت ۳-۴-۲ شماره گذاری می شود. حد مجاز شماره ها حداکثر ۴ رقم است . پس از آن در صورت نیاز از حروف الفبای فارسی یا از خط تیره (-) استفاده شود.

نحوه ذکر مراجع در متن پایان نامه

الگوی نگارش منابع در پایان نامه و نکووور می باشد که استفاده از نرم افزارهای Endnote یا Reference manager یا Mendely و برای نگارش منابع الزامی می باشد.

- در خصوص منابع فارسی (مقالات) عنوان مقالات و نام ژورنال مطابق با ابسترتکت انگلیسی ژورنال مربوطه نوشته شود.

تکثیر پایان نامه

دانشجو موظف است یک نسخه از پایان نامه خود را به کتابخانه مرکزی دانشگاه و یک نسخه از آن را به کتابخانه دانشکده همراه با دو CD مربوطه در فرمت Word و PDF ارائه نماید. لازم است هر یک از اساتید راهنما و مشاور یک نسخه از پایان نامه را داشته باشند.

تنظیم روی جلد (پیوست شماره ۲)

به منظور راهنمایی بیشتر، نمونه‌ای از روی جلد پایان‌نامه پیوست این راهنما قرار گرفته که دانشجویان می‌بایست با توجه به مقطع تحصیلی (Ph.D)، کارشناسی ارشد یا تخصصی بالینی پزشکی یا دندانپزشکی، رشته تحصیلی و گرایش مربوطه و همچنین سایر مشخصات نام (استاد یا اساتید راهنما و مشاور، عنوان پایان‌نامه، نام دانشجو و سال تحصیلی) صفحه روی جلد پایان‌نامه خود را تنظیم و بر روی جلد آن زرکوب نمایند (مطابق پیوست شماره ۲).

۱. آرم دانشگاه علوم پزشکی کرمان در وسط صفحه به فاصله 2 Line space از لبه بالائی جلد باشد.

۲. نام دانشکده یا مرکز تحقیقات در زیر نام دانشگاه و به فاصله 1 Line space و با نازنین سیاه شماره ۱۸ نوشته شود.

۳. عبارت "پایان‌نامه مقطع دکترای تخصصی (Ph.D) کارشناسی ارشد و دستیاری و..." به فاصله 1 Line space از نام دانشکده و با نازنین سیاه شماره ۱۶ نوشته شود.

۴. کلمه "عنوان" به فاصله 2 Line space از "پایان نامه مقطع دکترای تخصصی (Ph.D)، کارشناسی ارشد و دستیاری و..." با قلم نازنین سیاه شماره ۱۶ نوشته شود.

۵. "عنوان پایان‌نامه" به فاصله 1 Line space از کلمه "عنوان" و با قلم نازنین سیاه شماره ۱۶ نوشته شود.

۶. "توسط" به فاصله 2 Line space از "عنوان پایان نامه" با قلم نازنین سیاه شماره ۱۶ نوشته شود.
۷. "استاد راهنما" به فاصله 1 Line space از کلمه "توسط" و با قلم نازنین سیاه شماره ۱۶ نوشته شود.
۸. "استاد مشاور" به فاصله 1 Line space از کلمه "استاد راهنما" و با قلم نازنین سیاه شماره ۱۶ نوشته شود (ذکر نام اساتید راهنما و مشاور بدون درج واژه جناب آقای/سرکار خانم باشد).
۹. "سال تحصیلی" سمت راست به فاصله 1 Line space از کلمه "استاد مشاور" و به فاصله ۲/۵ سانتیمتر از لبه پایین جلد، شماره در سمت چپ و شیرازه زرکوب شود با قلم نازنین سیاه شماره ۱۶ نوشته شود.
۱۰. کلیه موارد در مرکز صفحه تایپ گردند. (شماره پایان نامه سمت راست و تاریخ سمت چپ)
۱۲. حاشیه از سمت صحافی پایان نامه (سمت راست) به اندازه ۳ سانتیمتر و از سمت بیرون (سمت چپ) به اندازه ۲ سانتیمتر فاصله داشته باشد. در مورد پایان نامه لاتین حاشیه صفحات از بالا ۳، از پائین ۲، از سمت راست ۲ و از سمت چپ ۳ سانتیمتر می باشد. توضیحات نگارشی به اختصار ردر جدول شماره ۲ آمده است

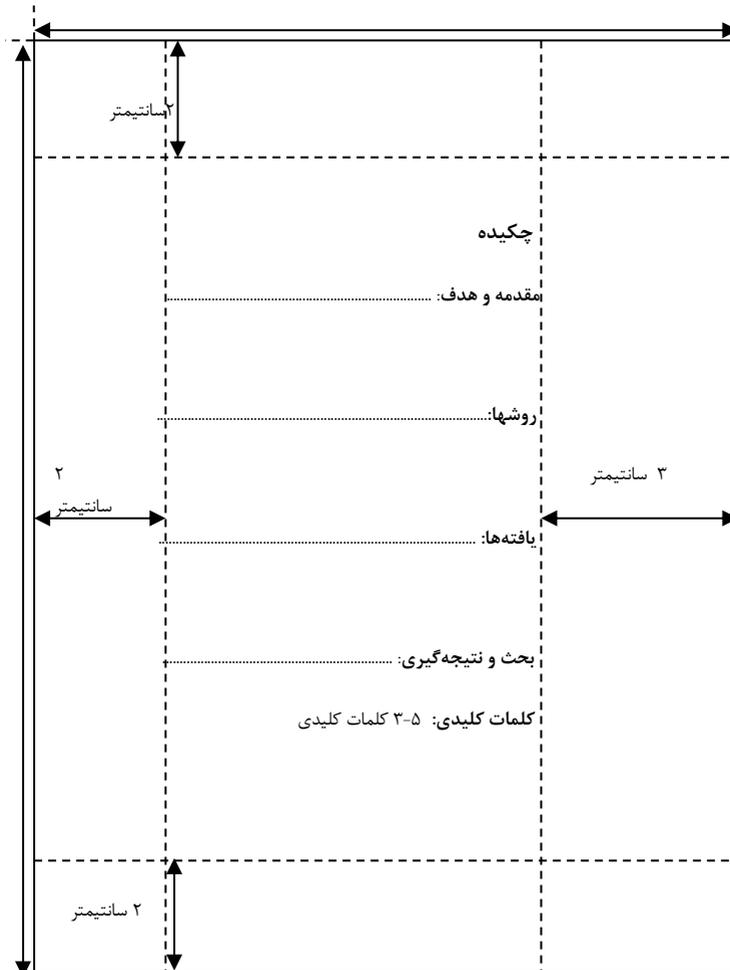
جدول شماره ۲- نوع و سایز فونت های مورد استفاده در نگارش پایان نامه

| نوع و شماره فونت در پایان نامه انگلیسی | | نوع و شماره فونت در پایان نامه فارسی | | مطالب پایان نامه |
|--|--------|--------------------------------------|--------|----------------------------|
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۸ | نام دانشکده روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | مقطع روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | عنوان پایان نامه روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | توسط...روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | استاد راهنما روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | استاد مشاور روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | عنوان پایان نامه داخل جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | سال تحصیلی |
| Times New Roman | ۱۲ | B Nazanin | ۱۴ | مندرجات پایان نامه |
| Times New Roman | Bold۱۳ | B Nazanin | Bold۱۴ | چکیده و عنوان اول |
| Times New Roman | Bold۱۲ | B Nazanin | Bold۱۴ | عنوان دوم |
| Times New Roman | Bold۱۱ | B Nazanin | Bold۱۴ | عنوان سوم به بعد |
| Times New Roman | Bold۱۰ | B Nazanin | Bold۱۴ | عناوین جداول و نمودارها |
| Times New Roman | ۱۰ | B Nazanin | ۱۲ | متن جداول و نمودارها |
| Times New Roman | ۱۱ | B Nazanin | ۱۲ | سربرگ و پانویس |
| Times New Roman | ۱۲ | B Nazanin | ۱۴ | چکیده همراه با کلمات کلیدی |
| – | – | B Nazanin | ۱۴ | منبع فارسی |
| Times New Roman | ۱۲ | Times New Roman | ۱۲ | منبع انگلیسی |

چگونگی تنظیم قسمتهای
مختلف پایان نامه

نگارش چکیده:

صفحه چکیده فارسی (فونت ۱۴ Nazanin B) بصورت ساختارمند نوشته شده و شامل خلاصه‌ای از مسئله مورد تحقیق (مقدمه و اهداف)، بیان روش یا روش‌های بکار رفته (روش تحقیق)، یافته‌ها، بحث و نتیجه‌گیری و کلمات کلیدی در قالب حدود ۵۰۰ کلمه (مطابق الگوی زیر) نوشته می‌شود.



در نگارش چکیده موارد زیر رعایت گردد:

• واژه‌های کلیدی حداقل ۳ و حداکثر ۶ واژه به فارسی و انگلیسی به ترتیب در خلاصه فارسی و خلاصه انگلیسی باشد که چارچوب کلی مطالب نظری و عملی پایان‌نامه را بیان نماید و بتواند در پیگیری موضوع در منابع مختلف راهنمایی کند.

این کلمات در انتهای خلاصه فارسی به صورت کلمات کلیدی و در انتهای خلاصه انگلیسی به شکل Keywords نوشته شود و حتی‌الامکان از عناوین (Medical Subject Headings) MeSH استفاده گردد. در صورتی که برای واژه خاصی، معادل مناسبی وجود ندارد، می‌توان از واژه‌های جدید استفاده نمود. برای دسترسی به کلمات MeSH، به آدرس اینترنتی ذیل مراجعه شود:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=mesh>

- چکیده به دو زبان انگلیسی و فارسی نگاشته شود.
- چکیده فارسی با قلم B Nazanin شماره با ۱۴ بیان مقدمه و اهداف، روش تحقیق، یافته‌ها، بحث و نتیجه‌گیری و واژه‌های کلیدی تنظیم گردد.
- چکیده انگلیسی در صفحه ماقبل آخر پایان‌نامه با قلم Times New Roman شماره ۱۲ آورده شود.

توجه: از ذکر منابع در قسمت چکیده خودداری شود.

• فهرست رئوس کلیه مطالب مندرج در متن پایان‌نامه به ترتیب با عنوان و شماره صفحه ذکر گردد به نحوی که علاوه بر بخشها، فصلها و زیربخشها ی هر فصل، پایان‌نامه به قسمتهای فرعی نیز تقسیم شود (پیوست شماره ۴).

در فهرستها بین دو عنوان پشت سر هم باید فاصله بیشتری باشد که دو عنوان را از یکدیگر متمایز کند ولی برای یک عنوان که بیش از یک خط است باید فاصله معمولی بکار برده شود و شماره صفحه در خط دوم ذکر شود .

- فهرست جداول شامل شماره و عنوان جدولها باشد.
- فهرست تصاویر یا نمودارها همراه با عنوان و شماره شکلها شامل تصویر، دیاگرام، الگوریتم، فلوجارت و موارد مشابه باشد.

- فهرست ضمايم و پيوستها شامل شماره و عنوان پيوست ها باشد .
- پرسشنامه، رضایت نامه، بررسی‌ها، مطالب مکمل، آمار و ارقام، کاربرد ایمنی مواد (MSDS) و که به نحوی مورد استفاده قرار گرفته‌اند به صورت پيوست‌های جداگانه آورده شوند. در صورتی که این پيوستها دارای موضوع یا ماهیت مختلف باشند دسته‌بندی شده و تحت عنوان پيوست (الف)، (ب) و ... آورده شوند. اگر در موقع نگارش متن پایان‌نامه لازم باشد به این پيوستها اشاره و یا مراجعه گردد درج شماره پيوست الزامی است. آرایش صفحات پيوست‌ها همانند بقیه صفحات متن صورت گیرد.
- فهرست علائم اختصاری (پيوست شماره ۵).
- متن اصلی پایان‌نامه شامل ۵ فصل (مقدمه و اهداف، چارچوب مفهومی و بررسی متون، روش انجام تحقیق، یافته‌ها و بحث و نتیجه‌گیری) باشد.
- فهرست منابع لاتین.
- صفحه چکیده انگلیسی (Abstract) (پيوست شماره ۶).
- صفحه عنوان پایان‌نامه و مشخصات آن به انگلیسی با قلم Times New Roman (پيوست شماره ۷).

متن اصلی پایان نامه

فصل اول: مقدمه و اهداف

معرفی پژوهش که شامل قسمتهای زیر است :

• مقدمه: در این قسمت موضوع پایان نامه مختصراً توضیح داده شود.

بیان مسئله و اهمیت موضوع:

در این قسمت موضوع مورد مطالعه همراه با اطلاعات زمینه‌ای مستدل تعریف شده، دلایل انتخاب موضوع و فواید ناشی از اجرای آن به روشنی توضیح داده شود. در صورتی که در متن پایان نامه، از جدول، نمودار یا عکسی که قبلاً منتشر شده است استفاده می‌شود، به جز در مورد اسناد عمومی، لازم است اجازه کتبی مؤلف یا ناشر مربوط نیز تهیه شود و در ذیل جدول، نمودار و عکس، الزاماً به موضوع اخذ اجازه از مؤلف یا ناشر نیز اشاره شود.

در نهایت سیر ارائه مطالب در این قسمت به گونه ای باشد که اهمیت و علت انجام کار را به خوبی بیان کند. از ذکر مطالب تکرار شده در پایان نامه های مشابه خودداری شود (پیشنهاد می شود با استفاده از نرم افزار سرقت ادبی کنترل گردد).

• اهداف کلی
• اهداف جزئی
• اهداف کاربردی

(به همان ترتیبی که در پروپوزال ذکر شده در این قسمت تدوین می‌شود)

• تعاریف واژه ها و پیش فرض های پژوهشی سؤالات موضوع پایان نامه (در مطالعات تحلیلی فرضیات مورد آزمون ارائه گردد).

• تعاریف عملی و نظری واژه های کلیدی (در پایان نامه های مربوط به رشته های پرستاری).

فصل اول پایان نامه (مقدمه و اهداف)، ۱۰- ۵٪ متن اصلی پایان نامه را شامل می گردد.

فصل دوم: بررسی متون

بررسی متون که شامل قسمتهای زیر است :

- اشاره به کلیات موضوع پایان نامه
- ذکر پژوهشهای پیشین مرتبط با موضوع پایان نامه
- در خصوص تحقیقات کیفی ابتدا به فلسفه و دیدگاه نظری مطالعه پرداخته شود.

- حجم این بخش از پایان‌نامه حداکثر ۳۵-۲۵٪ متن اصلی پایان‌نامه باشد .

فصل سوم: مواد و روشها

در این فصل موارد زیر به طور مفصل ارائه می‌گردد:

- مواد و تجهیزات

مواد و دستگاه‌های مورد نیاز، روش انجام آزمایشات در مورد آزمایشهای تجربی در خصوص مواد و دستگاههای مورد استفاده مشخصات کامل شامل نام، کمپانی یا شرکت سازنده کشور تولیدکننده در قالب دو جدول جداگانه بیان گردد. در قسمت جدول روش انجام کار نیز به صورت دقیق و با ذکر جزئیات به طوری که قابل انجام و تکرار باشد توضیح داده شود.

در جدول مربوط به مواد مورد استفاده در ستون اول از سمت چپ اشاره گردد که برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) دو ماده ی خطر زای مورد استفاده در پایان پایان نامه در قسمت ضمیمه آمده است. اطلاعات بیشتر درباره فرم MSDS مواد مختلف در نشانی الکترونیکی واحد تحصیلات تکمیلی دانشگاه (postgraduates@kmu.ac.ir) قابل دسترسی می باشد .

- نوع مطالعه (کارآزمایی بالینی، تجربی، توصیفی، مورد - شاهد، همگروهی، کیفی و ...)
- جامعه مورد مطالعه (تعریف جامعه مورد مطالعه، معیارهای ورود و خروج از مطالعه، روش نمونه-گیری، حجم نمونه و شیوه محاسبه آن)

- روش اجرای پژوهش

- روش تجزیه و تحلیل آماری

- اصول اخلاقی پژوهش و کد اخلاقی در صورت وجود

- کد IRCT در مورد مطالعات انسانی

- مکان و زمان انجام مطالعه (دامنه زمانی و دامنه مکانی)

- مشکلات و محدودیتهای

توجه: در نوشتن قسمتهای مختلف پایان نامه باید از جمله مجهول ضمیر سوم شخص (به فرم گذشته) استفاده شود.

فصل چهارم: یافته ها

در این فصل، تمام نتایج حاصل از تحقیق می‌تواند در قالب متن، جدول، نمودار و یا عکس بدون بحث و قضاوت ارائه گردد. جداول و تصاویر باید گویا و با توضیح کافی باشند به گونه‌ای که خواننده بدون مراجعه به متن بتواند استنباط کافی از آنها داشته باشد، در ضمن، دربرگیرنده یافته‌های مربوط به تمامی اهداف مطالعه باشد. در صورت استفاده از جدول، نمودار و یا عکس، بایستی در متن به شماره آنها اشاره شود. از به کار بردن توأم جداول و نمودارهایی که یک مطلب را بیان می‌کنند و یا تکرار یافته‌هایی که در قالب جدول، نمودار و عکس نمایش داده شده است در متن خودداری شود. در صورتی که ارائه توأم جداول و نمودارها بتواند اطلاعات اضافه‌تری بدهد می‌توان در پیوست مربوط به جداول و نمودارها آنها را ارائه نمود (پیوست شماره ۸).

در ارائه نتایج به صورت جدول و نمودار یا هیستوگرام در صورت لزوم معیارهای آماری (از قبیل اینکه آیا نتیجه ارائه شده حاصل یک و یا میانگین چند بار آزمایش می باشد، انحراف معیار، فاصله اطمینان و غیره) نیز ذکر گردد.

به طور کلی نتایج تحقیق به ترتیب زیر سازماندهی و ارائه می‌گردد :

- معرفی موارد مطالعه شده برحسب متغیرهای زمینه‌ای مورد نظر (مثلاً ترکیب سنی و جنسی گروه -

های مورد مطالعه)، فراوانی متغیرهای مستقل در گروه‌های مورد مطالعه

- ارائه یافته‌های پژوهش در پاسخ به اهداف جزئی

نحوه ترسیم جداول و نمودارها

- جداول

هر جدول دارای عنوانی است که دقیقاً بتواند گویای مطالبی که در داخل جدول ذکر شده باشد. این عنوان بالای جدول به صورت وسط چین نوشته شود. اعداد، واحدها و نوشته‌های جداول طوری تهیه و تنظیم شود که خواننده بدون مراجعه به متن پایان نامه از آن نتیجه‌گیری نماید. این کار می‌تواند با انتخاب یک پانویس مناسب برای جدول انجام گیرد. پانویس‌ها را می‌توان برای

توضیح علائم اختصاری، شرایط مطالعه، ذکر سنجش‌های آماری و غیره که اطلاعات موجود را روشن‌تر کند، بکار برد. در طراحی جداول از زمینه با رنگ تیره استفاده نشود. می‌توان جهت شماره گذاری جداول و نمودارها از Caption استفاده کرد. جدول پس از ذکر نتایج در اولین محل مناسب آورده شود. این نکته بخصوص در مورد جداولی که اطلاعات مشابهی را ارائه می‌دهند حائز اهمیت است. شماره جدول اول خط و قبل از عنوان و به فاصله ۱ سانتیمتر در بالای جدول نوشته شود و همچنین پانویس جدول ۰/۷ سانتیمتر با جدول فاصله داشته باشد. لازم است جدول در طول پایان نامه الگوی یکسان داشته باشد. برای ترسیم جداول به الگوی ارائه شده مراجعه گردد. عناوین جداول، شماره‌ها و مطالب داخل آن لازم است که به زبان فارسی نگاشته شود.

حتی الامکان از به کار بردن خطوط عمودی و افقی خودداری شود.

جدول ۲-۱: بررسی اثر متغیرهای زمینه‌ای و موفقیت تحصیلی در طول دوران پزشکی بر اشتغال به فعالیت‌های پزشکی و قبولی در امتحان دستیاری

۱ سانتیمتر



| متغیرهای زمینه‌ای | نسبت شانس (Odds ratio) برای اشتغال به فعالیت‌های پزشکی (حدود اطمینان ۹۵ درصد) | نسبت شانس (Odds ratio) برای قبولی در امتحان دستیاری (حدود اطمینان ۹۵ درصد) |
|----------------------------|---|--|
| سن شروع به تحصیل پزشکی* | ۰/۷۹ (۰/۶۳-۱/۹۹) | ۰/۷ (۰/۵۴-۱/۰۶) |
| معدل کل دوره پزشکی* | ۱/۰۱ (۰/۷۲-۱/۴) | ۱/۹ (۱/۳-۲/۸) |
| نمره آزمون پیش‌کارورزی* | ۰/۹۷ (۰/۹۵-۰/۹۹) | ۱/۰۲ (۱/۰۱-۱/۰۶) |
| جنس | ۱ | ۱ |
| مرد | ۱/۱۲ (۰/۶۳-۱/۹۹) | ۱/۱۷ (۰/۱۶-۲/۳) |
| زن | | |
| وضعیت تأهل (در شروع تحصیل) | ۱ | ۱ |
| متأهل | ۱/۴ (۰/۱۸-۲/۴) | ۱/۶ (۰/۱۸-۳/۱) |
| مجرد | | |

۰,۷ سانتیمتر

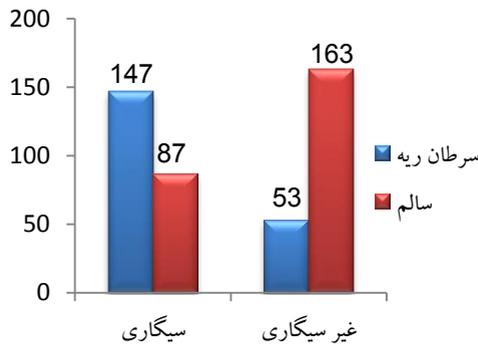


* اثر عوامل مذکور به شکل خطی می‌باشد.

• نمودارها

نمودار باید فاقد کادر باشد و خطوط آن طوری ترسیم گردد که کاملاً مشخص باشد. خطوط محورها پهن و تیره‌تر از خطوط نمودار (رنگ سیاه و با عرض ۱٫۲۵ pt) و دارای عنوان و واحد باشد. مؤلفه‌ها روی نمودار با ذکر واحد (در صورت وجود) ذکر گردد چنانچه چندین منحنی در یک نمودار باشد هر منحنی با علامت خاص مشخص گردد و کلیه این علائم در محل مناسبی (روی نمودار یا در پانویس) توضیح داده شود. عنوان نمودار به فاصله ۱ سانتیمتر در قسمت پایین آن به صورت راست چین و بطور کامل نوشته شود و شماره نمودار اول خط و قبل از عنوان ذکر گردد. هر نمودار حاوی یک پانویس باشد که بتوان با توضیحات ارائه شده در پانویس بدون مراجعه به متن اطلاعات لازم را از آن نمودار بدست آورد. لازم است از علامت * برای نشان دادن سطوح معنی داری استفاده و به تست آماری نیز اشاره گردد. همچنین ضروری است میانگین \pm خطای استاندارد (Mean \pm SD) و یا خطای معیار (یا خطای استاندارد SEM) نوشته شود. ارائه نمودارها (اعداد و پانویس) به زبان انگلیسی صورت گیرد. لازم به ذکر است که ذکر روش آماری استفاده شده ضروری است.

می‌توان از symbol های معمول در مقالات استفاده کرد. در مورد تصاویر و عکس‌ها نیز مانند نمودارها عمل شود.



۱ سانتیمتر

نمودار ۱-۴:

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

در این فصل ذکر جنبه‌های مهم تحقیق و نتایج آنها و همچنین ذکر ارتباط بین نتایج تحقیق و تحقیقات پیشین لازم می‌باشد.

در تدوین این فصل نکات زیر باید رعایت گردد:

حجم این بخش از پایان نامه ۲۰-۱۰٪ متن اصلی پایان نامه را تشکیل دهد.

از ذکر مقدمه در این فصل خودداری گردد.

تنها نتایجی مورد بحث قرار می‌گیرد که در فصل چهارم (یافته‌ها) به آنها اشاره شده است.

- در این قسمت از پایان نامه بایستی به تجزیه تحلیل نتایج و مقایسه با یافته‌های سایر مطالعات پرداخت تا جمع بندی صحیحی از پژوهش ارائه گردد. در پایان بحث، جنبه‌های برجسته پژوهش ارائه شود و به محدودیت‌ها، شکست‌ها و نارسایی‌های پژوهش اشاره گردد.

- پیشنهادات:

این قسمت با توجه به نتایجی که بدست آمده است در قالب اجزای زیر تدوین می‌گردد:

- پیشنهادات در رابطه با بکارگیری یافته‌های پژوهش
- پیشنهادات براساس زمینه‌های جدیدی که برای پژوهش‌های بعدی ایجاد شده است.

پیوست

پیوست شماره ۱: ترتیب قسمت‌های مختلف پایان نامه و نحوه شماره گذاری

| شماره صفحه | عنوان مطلب | ترتیب صفحات پایان نامه |
|------------|---|------------------------|
| بدون شماره | صفحه سفید | ۱ |
| بدون شماره | به نام خدا | ۲ |
| بدون شماره | صفحه عنوان | ۳ |
| حروف ابجد | صفحه صورتجلسه دفاع از پایان نامه | ۴ |
| حروف ابجد | صفحه اظهار نامه فارسی و انگلیسی و حق انتشار (Copyright and Declaration) | ۵ |
| حروف ابجد | صفحه قدردانی از اساتید | ۶ |
| حروف ابجد | صفحه تقدیم نامه پایان نامه (Dedication) (اختیاری) | ۷ |
| حروف ابجد | فهرست مندرجات | ۸ |
| حروف ابجد | فهرست جداول | ۹ |
| حروف ابجد | فهرست تصاویر یا نمودارها | ۱۰ |
| حروف ابجد | فهرست ضمیمه و پیوستها | ۱۱ |
| حروف ابجد | فهرست کوتاه نوشته ها (Abbreviations) | ۱۲ |
| بدون شماره | چکیده فارسی | ۱۳ |
| با عدد | متن اصلی پایان نامه که شامل قسمت‌های زیر می باشد (: فصول مختلف پایان نامه) فصل اول: مقدمه و اهداف فصل دوم: بررسی متون فصل سوم: مواد و روش های تحقیق فصل چهارم: یافته ها فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری | ۱۴ |
| با عدد | فهرست منابع | ۱۵ |
| با عدد | پیوست ها | ۱۶ |
| با عدد | عنوان مقالات استخراج شده از پایان نامه در صورت وجود (شامل مشخصات کامل مقاله) | ۱۷ |
| بدون شماره | چکیده انگلیسی | ۱۸ |
| بدون شماره | صفحه عنوان پایان نامه و مشخصات آن به انگلیسی | ۱۹ |
| بدون شماره | صفحه سفید | ۲۰ |

پیوست شماره ۲: صفحه معرفی پایان نامه به فارسی

۲ سانتی متر



دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان

۲ سانتی متر

دانشکده بهداشت (نازنین ۱۸ ساده)

Line space 1

۳ سانتی متر

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته (نازنین ۱۶ ساده)

Line space 1

Line space 2

عنوان: (نازنین ۱۶ ساده)

(Times New Roman ۱۴ ساده)

بررسی عوامل خطر مرتبط با اختلالات اسکلتی اندام فوقانی (ULWMSDs) با روش

Line space 1

شاخص فعالیت های تکراری شغلی در نانوایان شهر کرمان

Line space 2

توسط: عبدالحمید تاجور (نازنین ۱۶ ساده)

Line space 1

استاد راهنما: دکتر ناصر هاشمی نژاد (نازنین ۱۶ ساده)

Line space 1

استاد مشاور: مهندس علی جلالی - دکتر عباس بهرامپور (نازنین ۱۶ ساده)

Line space 1

بهمین ۹۶ (نازنین ۱۶ ساده)

شماره پایان نامه:

۲/۵ سانتی متر

۲۹



بیوست شماره ۳: نوع و اندازه فونت قسمت های مختلف پایان نامه

| نوع و شماره فونت در پایان نامه انگلیسی | | نوع و شماره فونت در پایان نامه فارسی | | مطالب پایان نامه |
|--|--------|--------------------------------------|--------|----------------------------|
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۸ | نام دانشکده روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | مقطع روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | عنوان پایان نامه روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | توسط...روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | استاد راهنما روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | استاد مشاور روی جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | عنوان پایان نامه داخل جلد |
| Times New Roman | ۱۴ | B Nazanin | ۱۶ | سال تحصیلی |
| Times New Roman | ۱۲ | B Nazanin | ۱۴ | مندرجات پایان نامه |
| Times New Roman | Bold۱۳ | B Nazanin | Bold۱۴ | چکیده و عنوان اول |
| Times New Roman | Bold۱۲ | B Nazanin | Bold۱۴ | عنوان دوم |
| Times New Roman | Bold۱۱ | B Nazanin | Bold۱۴ | عنوان سوم به بعد |
| Times New Roman | Bold۱۰ | B Nazanin | Bold۱۴ | عناوین جداول و نمودارها |
| Times New Roman | ۱۰ | B Nazanin | ۱۲ | متن جداول و نمودارها |
| Times New Roman | ۱۱ | B Nazanin | ۱۲ | سربرگ و پانویس |
| Times New Roman | ۱۲ | B Nazanin | ۱۴ | چکیده همراه با کلمات کلیدی |
| - | - | B Nazanin | ۱۴ | منبع فارسی |
| Times New Roman | ۱۲ | Times New Roman | ۱۲ | منبع انگلیسی |

پیوست شماره ۴: فهرست مندرجات پایان نامه

B Nazanin۱۴ Bold ← فهرست مندرجات

B Nazanin ۱۲

| | | |
|---------|--|---|
| ب..... | فهرست جداول | ↖ |
| ج..... | فهرست تصاویر یا نمودارها | |
| د..... | فهرست ضmann و پیوستها | |
| | چکیده | |
| | فصل اول: مقدمه و اهداف | |
| ۲..... | ۱-۱- مقدمه | ↖ |
| ۳..... | ۱-۲- بیان مساله و ضرورت موضوع | |
| ۳..... | ۱-۳- اهداف کلی | |
| ۳..... | ۱-۴- اهداف جزئی | |
| ۴..... | ۱-۵- اهداف کاربردی | |
| ۵..... | ۱-۶- فرضیات/سوالات تحقیق | |
| | فصل دوم: بررسی متون | |
| | ۲-۱- کلیات | |
| ۶..... | موضوع | |
| ۶..... | ۲-۲- مروری بر پژوهشهای پیشین | |
| | فصل سوم: روش تحقیق (مواد و روشها) | |
| ۱۸..... | ۳-۱- روش تحقیق | |
| ۱۹..... | ۳-۲- جنبه های مهم روش تحقیق | |
| | فصل چهارم: یافته ها | |
| ۲۴..... | ۴-۱- نتایج تحقیق | |
| | فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری | |
| | در این فصل ذکر جنبه های مهم تحقیق و نتایج آنها و همچنین ذکر ارتباط بین نتایج تحقیق و تحقیقات | |
| ۳۱..... | پیشین لازم می باشد) | |



| Abbreviations | |
|----------------------|---|
| BLAST | Basis Local Alignment Search Tool |
| bp | Base Pair |
| DDW | Deionized Distilled Water |
| DNA | Deoxyribonucleic acid |
| EDTA | EthyleneDiamine Tetra Acetic acid |
| dNTPs | deoxyriboNucleotideTriPhosphates |
| ITS1 | Internal Transcribed Spacer 1 |
| NCBI | National Center for Biotechnology Information |
| ml | Milliliter |
| mM | milliMolar |
| PCR | Polymerase Chain Reaction |
| pmol | Picomole |
| rDNA | ribosomal DNA |
| RE | Restriction Enzyme |
| RFLP | Restricted Fragment Length Polymorphism |
| RAPD | Random Amplified polymorphic DNA |
| rpm | rotate per minute |
| SDS | Sodium Dodecyl Sulfate |
| SSCP | Single Strand Conformation Polymorphism |
| Taq | Thermusaquaticus |



Times New Roman Bold 11



Times New Roman 11

Abstract → Times New Roman Bold 14

Background and Objectives: HIV/AIDS continues to be a major public health problem both in the United States and around the world. New, innovative approaches to HIV/AIDS prevention must be developed and implemented in order to address the growing epidemic, particularly in populations that are disproportionately affected by the disease. This study focuses on understanding one such innovative approach to HIV/AIDS prevention: faith-based prevention programs. The study was an exploratory qualitative in to understanding how HIV/AIDS prevention programs operate in faith-based settings. To that end, this study provided a framework for implementing HIV/AIDS prevention programs in faith-based settings.

Methods: The data for the present study were collected from participants in Project FAITH (Fostering AIDS Initiatives that Heal), a state-wide demonstration project focused on faith-based HIV/AIDS prevention in South Carolina. Methodology based in grounded theory methods was used to collect and analyze focus group and interview data collected from pastors, care team members, technical assistance providers, and the project champion.

Results: The results of this study focused on the inputs, enablers inhibitors, mediators, and outputs of HIV/AIDS prevention in South Carolina. Methodology based in ground theory methods was used to collect and analyze focus group and interview data collected from pastors, care team members, technical assistance providers, and the project champion.

Conclusion: The results of this study focused on the inputs, enablers and outputs of HIV/AIDS prevention programs implemented by faith-based organizations that participated in Project FAITH. Additional findings included two contexts in which these programs operate: policy and stigma. Results were used to develop a framework for faith-based HIV/AIDS prevention programs. Further, this study demonstrated that faith-based HIV/AIDS prevention programs were appropriate and resulted in prevention-related outputs. Times New Roman

→ Times New Roman Bold 12



**kerman University
of Medical Sciences**

} → Line space 1

Times New Roman Bold 14 **Faculty of Medicine**

} → Line space 1

In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree

Times New Roman 14

(PhD/MSc)

} → Line space 2

Times New Roman Bold 14

Title:

۳ سانتی متر

} → Line space 2

۲ سانتی متر

Times New Roman Bold 14

By:

} → Line space 1

Times New Roman Bold 14

Supervisor/s:

1-

2-

} → Line space 1

Times New Roman Bold 14

Advisor/s:

1-

2-

3-

} → Line space 1

Times New Roman Bold 14

Date: (Month/Year)

۲/۵ سانتی متر



پیوست شماره ۸: فهرست ضمائم و پیوست ها

| عنوان | صفحه |
|---|------|
| پیوست شماره یک: تصاویر مربوط به منطقه مورد بررسی | ۱۷۸ |
| پیوست شماره دو: جداول توزیع فراوانی جمعیت مورد بررسی برحسب مکان نمونه گیری | ۱۸۱ |
| پیوست شماره سه: پرسشنامه های شماره ۴ تا ۱ مورد استفاده در مطالعه | ۱۹۹ |
| پیوست شماره چهار: نقشه های منطقه مورد مطالعه | ۲۰۳ |
| پیوست شماره پنج: سکانس قطعات 1- ITS و CO1 حاصل از ایزوله های انسانی، گوسفندی و شتری | ۲۲۵ |



جدول ۱-۲: اشکال مختلف اکتینوکوکوزیس یا هیداتیدوزیس در انسان ۱۴

جدول ۲-۲: مشخصات گونه های مختلف اکتینوکوکوس ۱۵

جدول ۲-۳: تاکسونومی کنونی اکتینوکوکوس ۳۳

جدول ۲-۴: گروه بندی کیست های هیداتید براساس آزمایش های اولتراسوند ۵۳

جدول ۳-۱: غلظت و مقادیر مواد به کار رفته برای هر نمونه در PCR ITS1 ۸۶

جدول ۲-۲: برنامه دمایی پالم سایکلر (شکل) ۱۷ برای PCR ITS1 ۸۷

جدول ۳-۳: درصد و مقادیر مواد در تهیه ژل آگارز ۸۹

جدول ۳-۴: اسامی و سکوتنس های پرایمرهای RAPD استفاده شده در این مطالعه ۹۴

جدول ۴-۱: غلظت و مقادیر مواد به کار رفته برای هر نمونه در PCR RAPD ۹۵

جدول ۴-۲: ب برنامه دمایی پالم سایکلر برای RAPD PCR با همه پرایمرها ۹۶

جدول ۴-۳: غلظت و مقادیر مواد به کار رفته برای هر نمونه در PCR nad1 ۹۷

جدول ۴-۴: برنامه دمایی پالم سایکلر برای PCR nad1 ۹۷

جدول ۴-۵: غلظت و مقادیر مواد به کار رفته برای هر نمونه در PCR nad1 .. ۱۰۴

جدول ۴-۶: برنامه دمایی ترمال سایکلر برای PCR cox1 ۱۰۵

جدول ۴-۷: غلظت و مقادیر مواد به کار رفته برای هر نمونه در PCR nad1 ۱۰۶



Times New Roman 12



B Nazanin ۱۱ شماره

پیوست شماره ۱۰: فهرست تصاویر و نمودارها

عنوان

صفحه

- شکل ۱-۱: مراحل تکامل اکینو کوکوس گرانولوزوس به کرم بالغ در میزبان قطعی..... ۲۰
- شکل ۲-۱: کرم بالغ اکینو کوکوس گرانولوزوس..... ۲۲
- شکل ۳-۱: کرم بالغ اکینو کوکوس گرانولوزوس در روده سگ..... ۲۲
- شکل ۴-۱: تصویر شماتیک تخم اکینو کوکوس گرانولوزوس..... ۲۴
- شکل ۵-۱: تصویر شماتیک متاستود اکینو کوکوس گرانولوزوس..... ۲۴
- شکل ۶-۱: کیست هیداتیک اکینو کوکوس گرانولوزوس نشان دهنده سه لایه دیواره کیست هیداتیک
کپسولهای زایا حاوی چند پروتواسکولکس ۲۵

پیوست شماره ۱۱: برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

| تاریخ: | برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) | |  |
|--|---|--|--|
|  | نام ماده: | | |
| ۵- جابجایی و انبارش | ۱- مشخصات ماده و شرکت سازنده | | |
| روش جابه جایی: شرایط نگهداری و انبارش: | نام: نام های مترادف: فرمول های شیمیایی: آدرس سازنده: | | |
| ۶- کنترل تماس و حفاظت شخصی تجهیزات لازم در زمان استفاده: حفاظت تنفسی: حفاظت دست ها: حفاظت چشم ها: حفاظت پوست بدن: خطرات خاص: | کاربرد های ماده: حالت فیزیکی: رنگ/بو/شکل ظاهری: نقطه ذوب: نقطه جوش: نقطه آتش گیری: | | |
| ۷- سم شناسی: | ۲- شناسایی خطرات | | |
| اثرات تنفسی: اثرات پوستی: اثرات بر چشم ها: اثرات بلعیدن: سرطان زایی: | خطرات ماده: ۳- کمکهای اولیه استنشاق: تماس پوستی: تماس چشمی: بلعیدن: | | |
| ۸- قوانین و مقررات | ۴- اطفاء حریق | | |
|  هشدار های R : هشدار های S : طبقه بندی NFPA: | مواد خاموش کننده: خطرات ویژه: روش ویژه آتش نشان ها: | | |
| ۱۰- توضیحات: | ۹- سایر اطلاعات: | | |

