

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی هوشمند
Smart University of Medical Sciences

معاونت امور دانشجویی

راهنمای نگارش پایان نامه مقطع تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی هوشمند

به نام خدا

پژوهش به عنوان زیرمجموعه‌ای از نهاد علم، زیربنای توسعه و پیشرفت در دنیای کنونی است. آموزش و پژوهش در حکم دو بال پرواز برای رسیدن به مرجعیت علمی و حل مسائل بنیادی و کاربردی می‌باشند. در واقع دستیابی به اهداف نظام آموزش و ارتقا کمی و کیفی پژوهش محقق نمی‌شود مگر با نهادینه کردن پژوهش محوری در فرآیندهای آموزشی. با توجه به اهمیت و رسالت ویژه پژوهش، مدیریت پژوهشی دانشگاه با رویکردی پژوهش‌آفرین می‌کوشد تا با فراهم آوردن بستر لازم برای دانشجویان، در کنار اهداف متعالی آموزشی به انجام فعالیت‌های تحقیقاتی نیز بپردازند. از آنجاکه پایان‌نامه مهم‌ترین فعالیت پژوهش محور دانشجویان در طی دوران تحصیلات تکمیلی است، علاوه بر محتوی علمی مناسب و کاربردی بودن آن، می‌بایست از نگارش صحیح و اصولی نیز برخوردار باشد. با توجه به این مهم مدیریت پژوهشی دانشگاه با اتکا بر اصول علمی روش تحقیق و نگارش پایان‌نامه در دانشگاه‌های مختلف، دستورالعمل حاضر را جمع‌آوری نموده است.

لذا امید است دانشجویان گرامی قبل از تهیه و تنظیم پایان‌نامه، با مطالعه و رعایت نکات مطرح شده در این مجموعه، به نگارش پایان‌نامه‌ای باکیفیت از نظر علمی و نگارشی در سطح دانشگاه علوم پزشکی هوشمند اقدام نمایند.

دانشجوی گرامی

اینک که به یاری خداوند متعال با گذراندن مراحل آموزشی قصد تدوین و نگارش پایان‌نامه/ رساله تحصیلی خود را دارید به شما توصیه می‌شود، مطالب این راهنما را به‌دقت مطالعه فرمایید. این راهنما به شیوه ساده‌ای نگاشته شده و می‌تواند شما را تا رسیدن به یک پایان‌نامه کامل همراهی کند. پایان‌نامه به‌عنوان بخشی از فعالیت‌های لازم برای اخذ درجه در رشته و مقطع تحصیلی مربوطه است که شامل شناسایی، طرح مسئله علمی، بیان فرضیه، هدف، روش تحقیق، مراحل تحقیق، بحث و نتیجه‌گیری است، لذا بایستی به‌طور منطقی و علمی نگاشته شود. این راهنما حداقل دستورالعمل‌های عمومی را برای آماده‌سازی و نگارش پایان‌نامه فراهم می‌کند، طوری که اطمینان حاصل شود که نسخه الکترونیکی باکیفیت بالا و مناسب جهت انتشار در صفحه وب دانشگاه علوم پزشکی هوشمند تهیه و تدوین می‌شود و تمامی دانشجویان و محققین داخلی و خارجی قادر به استفاده از یافته‌های آن باشند. با توجه به ارائه این دستورالعمل از سوی دانشگاه، شورای تحصیلات تکمیلی مسئولیت اصلی قضاوت در مورد محتوای پایان‌نامه الکترونیکی یا رساله را بر عهده دارد و چنانکه مغایرتی با دستورالعمل حاضر داشته باشد قابل قبول نخواهد بود. لازم به ذکر است عنوان پایان‌نامه منطبق بر عنوانی است که در شورای پژوهشی گروه آموزش پزشکی مجازی به تصویب می‌رسد و هرگونه تغییر در عنوان فقط در صورت اعلام موافقت اعضای شورای پژوهشی گروه آموزش پزشکی مجازی امکان پذیر است. همچنین پایان‌نامه در دو نسخه word و PDF ارسال گردد.

فهرست مطالب

۱- کلیات نگارش نسخه الکترونیکی پایان نامه (ETD)	۶
۱-۱- زبان پایان نامه	۶
۱-۲- صفحات پایان نامه (به ترتیب)	۶
۱-۳- تنظیم حاشیه صفحات پایان نامه	۷
۱-۴- تنظیم پاراگراف و قلم پایان نامه	۷
۱-۵- شماره گذاری صفحات	۸
۱-۶- زیرنویس	۸
۱-۷- شکل، جدول و نمودار	۸
۱-۸- نگارش فرمول	۸
۲- اجزای پایان نامه	۸
۲-۱- صفحه عنوان	۸
۲-۲- بسم الله الرحمن الرحيم	۹
۲-۳- صفحه عنوان مشابه صفحه ابتدایی پایان نامه	۹
۲-۴- اظهارنامه دانشجو	۹
۲-۵- حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج (Copyright and Ownership)	۹
۲-۶- تقدیم و سپاسگزاری	۹
۲-۷- چکیده فارسی و کلمات کلیدی	۹
۲-۸- فهرست علائم و اختصارات (Abbreviations)	۱۰
۲-۹- فهرست مطالب (Table of Contents)	۱۰
۲-۱۰- فهرست جداول، نمودارها، شکل ها و نقشه ها (list of Tables, Figures Pictures and Maps)	۱۰
۲-۱۲- فصل اول: مقدمه، کلیات، بیان مسئله	۱۱
۲-۱۳- فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه تحقیقاتی	۱۲
۲-۱۴- فصل سوم: روش تحقیق	۱۲
۲-۱۵- فصل چهارم: یافته ها	۱۳
۲-۱۶- فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری	۱۳

- ۲-۱۷- فهرست منابع و مأخذ ۱۳
- ۲-۱۸- پیوست‌ها مانند پرسشنامه، جدول، شکل و نمودار ۱۴
- ۲-۱۹- تأییدیه استاد راهنما مبنی بر آمادگی دانشجو برای دفاع از پایان‌نامه ۱۵
- ۲-۲۰- صورت جلسه دفاع از پایان‌نامه ۱۵
- ۲-۲۱- اظهارنامه به زبان انگلیسی ۱۵
- ۲-۲۲- چکیده به زبان انگلیسی ۱۵
- ۳- پیوست‌ها ۱۶

۱- کلیات نگارش نسخه الکترونیکی پایان نامه (ETD)

۱-۱- زبان پایان نامه

با توجه به اینکه زبان رسمی کشور فارسی است لذا الزاماً پایان نامه به زبان فارسی نگارش شود. نگارش پایان نامه به زبان انگلیسی فقط در صورت موافقت استاد راهنما و تسلط بر زبان انگلیسی و همچنین رعایت موارد اخلاقی اعم از قانون *copy right*، امکان پذیر است.

۱-۲- صفحات پایان نامه (به ترتیب)

هر پایان نامه به طور معمول در سه بخش اصلی تهیه و تدوین می گردد: (۱) صفحات مقدماتی (۲) متن اصلی (۳) مراجع

پایان نامه به ترتیب شامل صفحات ذیل است:

- صفحه عنوان (پیوست ۱)
- بسم الله الرحمن الرحيم
- صفحه عنوان به همراه اسامی اساتید راهنما/ مشاور (پیوست ۲)
- اظهارنامه دانشجو (پیوست ۳)
- حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج (Copyright and Ownership) (پیوست ۴)
- تقدیم و سپاسگزاری (یک صفحه)
- چکیده فارسی و کلمات کلیدی
- فهرست علائم و اختصارات (Abbreviations)
- فهرست مطالب (Table of Contents)
- فهرست جداول (Tables list)
- فهرست نمودارها، شکل ها و نقشه ها (List of Figures Pictures and Maps)
- فصل اول: مقدمه، کلیات، بیان مسئله
- فصل دوم: بررسی متون
- فصل سوم: ابزار مورد استفاده در مطالعه و روش کار
- فصل چهارم: یافته ها
- فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری
- فهرست منابع و مآخذ

- پیوست‌ها شامل پرسشنامه، فرم رضایت‌نامه آگاهانه و
- تأییدیه استاد راهنما مبنی بر آمادگی دانشجوی برای دفاع از پایان‌نامه (پیوست ۵)
- صورت جلسه دفاع همراه با اعلام نمره پایان‌نامه
- اظهارنامه دانشجو به زبان انگلیسی (پیوست ۷)
- چکیده انگلیسی و کلمات کلیدی
- صفحه عنوان انگلیسی (پیوست ۸)

۱-۳- تنظیم حاشیه صفحات پایان‌نامه

۱-۳-۱- تنظیم حاشیه متن

در نسخه الکترونیکی، حاشیه سمت راست ۳ و چپ ۲/۷۵ سانتی‌متر است. حاشیه بالا و پایین صفحه ۲/۵ سانتی‌متر تنظیم گردد.

۱-۳-۲- تنظیم حاشیه صفحه عنوان

در نسخه الکترونیکی، حاشیه سمت راست و چپ ۳/۵ سانتی‌متر است. حاشیه بالا و پایین صفحه ۴ سانتی‌متر تنظیم گردد.

۱-۴- تنظیم پاراگراف و قلم پایان‌نامه

فاصله بین خطوط ۱/۱۵ سانتی‌متر است.

۱-۴-۱- قلم متن اصلی فارسی و انگلیسی

قلم مورد استفاده در متن اصلی فارسی B Nazanin با اندازه فونت ۱۴ و برای متن و عبارات انگلیسی قلم Times New Roman با اندازه ۱۲ استفاده گردد.

۱-۴-۲- قلم عناوین فارسی و انگلیسی

قلم مورد استفاده برای عناوین فارسی B Titr با اندازه ۱۶ و عناوین انگلیسی قلم Times New Roman با اندازه ۱۴ به صورت برجسته (Bold) و به رنگ قرمز تیره (dark Red) تنظیم گردد. جهت تنظیم قلم و اندازه عناوین فرعی و زیرمجموعه عناوین اصلی فارسی از قلم B Titr با اندازه ۱۴ و عناوین انگلیسی قلم Times New Roman با اندازه ۱۲ به صورت برجسته (Bold) و به رنگ آبی تیره (dark Blue) استفاده گردد.

۱-۵- شماره گذاری صفحات

جهت شماره گذاری صفحات عنوان تا پایان فهرست برای پایان نامه های فارسی از حروف ابجد و پایان نامه های انگلیسی از حروف لاتین استفاده گردد.

شماره گذاری صفحات مربوط به متن اصلی از مقدمه شروع و اعداد در پایین و وسط هر صفحه درج گردد. شماره گذاری عناوین و زیرمجموعه ها مطابق با الگوی زیر انجام گردد:

۲-

۲-۱-

۲-۱-۱-

۱-۶- زیر نویس

چنانچه نیاز به درج کلمات و یا اصطلاحات انگلیسی باشد، این کلمات با قید شماره در بالای معادل فارسی در متن شماره قید گردد و به صورت پانویس در پایین صفحه قید گردد. اندازه قلم زیرنویس ۱۰ مطابق با فونت متن تنظیم گردد و با یک خط از متن اصلی جدا شود. فاصله بین خطوط زیرنویس نصف فاصله سطر تعیین شده در متن است.

۱-۷- شکل، جدول و نمودار

کلیه شکل ها، جداول و نمودارها باید دارای شماره باشند. شماره و توضیح هر شکل در زیر آن و برای جدول در بالای آن درج گردد. در صورتی که در متن پایان نامه از شکل، جدول و یا نموداری که قبلاً منتشر شده استفاده می گردد، باید رفرنس موردنظر در پایین آن ها درج گردد. اگر از اسناد عمومی استفاده شود باید اجازه کتبی ناشر نیز درج شود.

۱-۸- نگارش فرمول

تمامی فرمول ها باید در محدوده مجاز صفحه و از سمت چپ صفحه نوشته شود. فاصله بین فرمول ها و فاصله آن ها از سطر بالا و پایین باید طوری تنظیم شود که فرمول خوانا و واضح باشد.

۲- اجزای پایان نامه

۲-۱- صفحه عنوان

صفحه عنوان در نسخه الکترونیکی به منزله جلد پایان نامه است لذا رعایت کلیه موارد ذکر شده الزامی است (پیوست ۱). نام اساتید مشاور در این صفحه ذکر نمی گردد. متن صفحه عنوان به زبان فارسی تهیه

می‌گردد و شامل آرم دانشگاه، نام کامل دانشگاه علوم پزشکی هوشمند، نام گروه مربوطه، مقطع، عنوان پایان‌نامه، نام و نام خانوادگی نگارنده، نام استاد/ اساتید راهنما، سال و شماره پایان‌نامه است. نمونه صفحه عنوان انگلیسی نیز در پیوست شماره ۸ به‌طور کامل ذکر شده است. لازم به ذکر است PhD مخفف واژه (Philosophy Doctor) و MSc مخفف واژه (Master of Science) است. توجه داشته باشید بین حروف PhD و MSc نقطه وجود ندارد.

۲-۲- بسم‌الله الرحمن الرحيم

بسم ... باید در وسط صفحه و به شکل خوانا و ساده آورده شود.

۲-۳- صفحه عنوان مشابه صفحه ابتدایی پایان‌نامه

تمامی مندرجات این صفحه مشابه صفحه عنوان است (پیوست ۲) با این تفاوت که اسامی تمامی اساتید راهنما/ مشاور در این قسمت وارد می‌گردد.

۲-۴- اظهارنامه دانشجو

اظهارنامه دانشجو مطابق با پیوست ۳ تهیه و تنظیم گردد.

۲-۵- حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج (Copyright and Ownership)

حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج مطابق با پیوست ۴ تهیه و تنظیم گردد.

۲-۶- تقدیم و سپاسگزاری

تقدیم و سپاسگزاری در یک صفحه تهیه و تنظیم گردد. لازم به ذکر است این صفحه اختیاری است.

۲-۷- چکیده فارسی و کلمات کلیدی

چکیده بخش مهمی از پایان‌نامه است که می‌تواند خواننده را به مطالعه آن علاقه‌مند کند. چکیده باید ۶۰۰ کلمه باشد و در عین خلاصه بودن شامل مقدمه و هدف، روش تحقیق، یافته‌ها و نتیجه‌گیری باشد. کلمات کلیدی باید سه تا پنج کلمه باشد و بیانگر نکات مهم ذکر شده در پایان‌نامه باشد. جهت تهیه

کلمات کلیدی و واژه‌های مناسب بهتر است از الگوی Medical Subject Heading (MeSH) استفاده گردد. بین کلمات کلیدی و متن چکیده یک سطر فاصله داشته باشد.

۲-۸- فهرست علائم و اختصارات (Abbreviations)

چنانچه در متن پایان‌نامه از کلمات اختصاری، علائم و مخفف‌ها استفاده شده است باید در صفحه‌ای به ترتیب حروف عبارات کامل ذکر گردند.

۲-۹- فهرست مطالب (Table of Contents)

فهرست مطالب شامل فصل‌ها و عنوان فصل‌ها، بخش‌ها عنوان بخش‌ها و زیر بخش‌ها است. برای جلوگیری از خطای چشم، بین عنوان و شماره صفحه مربوط نقطه‌چین درج شود. در صورتی که یک عنوان از یک سطر بیش‌تر باشد، نقطه‌چین و شماره صفحه در آخرین سطر همان عنوان نوشته شود.

۲-۱۰- فهرست جداول، نمودارها، شکل‌ها و نقشه‌ها (list of Tables, Figures)

(Pictures and Maps)

این صفحه شامل عنوان، شماره و صفحه جداول است. هر پایان‌نامه شامل جدول، نمودار، نقشه، طرح، عکس و امثال آن است. جدول‌ها، نمودارها و تصاویر باید خوانا، دقیق، مرتب و مستقل باشند. شماره کلیه شکل‌ها در متن با دو شماره که با خط فاصله از یکدیگر جدا می‌شوند، مشخص می‌شود. عدد سمت راست نشانه شماره فصل و عدد سمت چپ شماره شکل موردنظر در آن فصل است.

هر جدول باید دارای شماره و عنوان باشد. عنوان جدول باید مختصر، مفید و کامل باشد. هرکجا علائم اختصاری در جدول استفاده گردید، ذکر فرم کامل در پایین جدول الزامی است. تمامی شکل‌ها و جدول‌ها باید به ترتیب ظهور در هر فصل شماره‌گذاری شوند. عنوان جدول‌ها در بالای آن‌ها و عنوان شکل‌ها و نمودارها در زیر آن‌ها با قلم ۱۲ B Nazanin Bold ذکر می‌گردد.

اگر شکلی از مرجعی نقل شده باشد، لازم است مرجع آن در زیر شکل آورده شود. جدول‌هایی را می‌توانیم به صورت افقی قرار دهیم که عرض آن‌ها بیشتر از ۱۶ سانتی‌متر باشد. شکل‌ها و جدول‌ها حتی‌المقدور داخل متن و در نزدیک‌ترین فاصله به محلی که ذکر شده، آورده شوند.

هر جدول دارای شماره، عنوان، ستون و ردیف‌های مربوط به یافته‌ها است ارزش‌های جدول را می‌توان با خط‌های افقی و عمودی از یکدیگر جدا کرد (جدول ۱-۱)

پانویس‌ها و علامت‌های اختصاری ممکن است در بعضی جدول‌ها ضروری باشد. هرگاه جدول دارای پانویس باشد این پانویس درست ذیل جدول قرار می‌گیرد و شماره‌گذاری آن مستقل از شماره‌گذاری پانویس‌های متن است.

اگر برای دستگاه، شیء و یا رویداد خاصی نیاز به درج شکل و یا عکس است، باید شکل‌ها و عکس‌ها وسط‌چین باشند و فاصله آن از بالا و پایین متن به اندازه یک سانتی‌متر باشد. همچنین شکل‌ها و نمودارها باید در یک صفحه جا داده شود.

۲-۱۲- فصل اول: مقدمه، کلیات، بیان مسئله

- مقدمه:

هدف از نوشتن مقدمه این است که زمینه اطلاعاتی لازم برای خواننده فراهم آید. در طول مقدمه باید سعی شود موضوع تحقیق با زبانی روشن، ساده و به‌طور عمیق و جهت یافته به خواننده معرفی شود. این فصل باید خواننده را مجذوب و اهمیت موضوع تحقیق را آشکار سازد. در مقدمه باید با ارائه سوابق، شواهد تحقیقی و اطلاعات موجود (با ذکر منبع) به روش منظم، منطقی و هدف‌دار، خواننده را جهت داد و به‌سوی راه‌حل موردنظر هدایت کرد.

مقدمه مناسب‌ترین جا برای ارائه اختصارات و بعضی توضیحات کلی است توضیحاتی که شاید نتوان در مباحث دیگر در مورد آن‌ها توضیح داد.

- بیان مسئله:

بیان مسئله نیز بیان‌کننده اهمیت و ویژگی‌های تحقیق انجام‌شده اشاره دارد و در عین حال باید گستردگی تحقیق را نشان دهد و خلأ دانشی که منجر به خلق موضوع تحقیق شده است را توضیح دهد. همچنین پیامدهای نتایج حاصل از تحقیق را بازگو نماید

- سؤالات و فرضیات (با توجه به نوع تحقیق کیفی، مرسوم، دانش‌پژوهی نوشته شود)

سؤال‌ها/ فرضیه‌های پژوهش به‌صورت یک جمله خبری و حتی‌المقدور جهت‌دار نوشته شود حاوی یک پیشگویی باشد و زیر مبنای علمی داشته باشد. در مطالعات توصیفی به‌جای فرضیات سؤالات پژوهش ذکر می‌شود. (پارادایم کمی یا کیفی)، اگر چنانچه از پارادایم تلفیقی استفاده نماییم این گزینه‌های مطرح هم در فاز کمی و هم در فاز کیفی مطرح می‌شود (در حد یک پاراگراف نوشته شود).

- اهداف تحقیق:

اهداف تحقیق شامل اهداف اساسی از انجام پژوهش است که نتیجه‌ی قابل ارائه‌ی علمی و نوآورانه‌ای است که پژوهش برای دستیابی به آن انجام می‌شود (حدود یک پاراگراف).

در ادامه اهداف کاربردی ذکر شود و عبارت است از اهداف نهایی حاصل از نتایج تحقیق که درنهایت به کاربرد نتایج ختم می‌شود.

- ویژه پژوهش‌های کیفی

در پژوهش‌های کیفی در بیان مسئله نکات ذیل موردتوجه قرار گیرد.

✓ عرضه شواهدی که وجود مسئله را اعلام می‌کند.

✓ ویژگی‌ها و گستردگی پژوهش

✓ علل احتمالی بروز مسئله و پیامدهای حل آن

۲-۱۳- فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه تحقیقاتی

این فصل برحسب نیاز می‌تواند در دو بخش تقسیم گردد:

در بخش اول مبانی نظری و مفهومی تحقیق شرح داده می‌شود و لازم است دانشجو مفاهیم علمی پایه و مستندات مرتبط با تحقیق را شرح دهد و لازم است دانشجو مفاهیم علمی پایه و مستندات مرتبط با تحقیق را شرح دهد. هدف از بیان مبانی نظری و مفهومی تحقیق، تبیین موضوع است. در بخش دوم مطالعات و پژوهش‌های علمی مرتبط با موضوع تحقیق آورده می‌شوند. هدف از مرور مطالعات انجام‌شده، جستجوی منابع اطلاعاتی مختلف به‌منظور اشراف به ابعاد مختلف موضوع تحقیق است. با مرور منابع مشخص می‌شود که درزمینه تحقیق چه کارهایی قبلاً انجام‌شده است و تحقیق فعلی چه کاربردی دارد. نکته قابل‌توجه این است که فصل ۱ و ۲ باید حداکثر ۳۰٪ از کل متن پایان‌نامه باشد.

۲-۱۴- فصل سوم: روش تحقیق

در این فصل روش‌های انجام تحقیق، انجام تحلیل‌ها، انجام آزمایش‌ها، مدل‌سازی، حل معادلات و ... موردبحث قرار می‌گیرد و محقق روش‌های جمع‌آوری اطلاعات و تجزیه و تحلیل آن‌ها را گزارش می‌کند. روش به اقتضای نوع پژوهش می‌تواند شامل نوع پژوهش / روش‌های ساخت / جامعه پژوهش / محیط پژوهش / نمونه پژوهش / روش نمونه‌گیری / حجم نمونه و روش محاسبه آن / مشخصات واحد پژوهش و معیارهای ورود و خروج مطالعه / توضیح ابزار گردآوری اطلاعات و روایی و پایایی ابزار / روش گردآوری اطلاعات / محدودیت‌های پژوهش و ملاحظات اخلاقی / روش تجزیه و تحلیل داده‌ها این روش‌ها، با جزییات کافی بیان شوند. اشاره به نرم‌افزار مورد استفاده برای تحلیل آماری، ضروری است؛ ولی کافی نیست. برای هر یک از متغیرهای تحقیق، آزمون آماری به کار گرفته‌شده قید شود. سعی شود از میانگین، میانه، انحراف معیار و فواصل اطمینان برای نشان دادن نتایج پژوهش استفاده شود.

به‌طور کلی در این فصل، جامعه مورد بررسی و نحوه نمونه‌گیری (بیمار، دانشجو و... حتی گروه شاهد) به‌وضوح بیان گردد. اقدامات انجام‌شده با توضیحات کافی بیان شوند در حدی که سایر پژوهشگران بتوانند نتایج را بازایی کنند و یا در صورت تمایل، پژوهش را تکرار کنند.

۲-۱۵- فصل چهارم: یافته‌ها

در این بخش از پایان‌نامه باید یافته‌های حاصل از تحقیق شرح داده شود. یافته‌ها باید به شکل دسته‌بندی شده و با ترتیبی منطقی تدوین شود. تبیین اهداف و پاسخ به سؤال‌های تحقیق داده شود و یافته‌ها به‌دقت قید گردند. بیان محتوای جداول و نمودارها باید واضح و گویا باشد. از درج توأم یک یافته در قالب هم جدول و هم نمودار خودداری شود.

۲-۱۶- فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری

با توجه به مطالب عنوان‌شده به‌ویژه در مقدمه، مقایسه نتایج به‌دست‌آمده با هدف‌های از قبل تعیین‌شده در مقدمه و دستیابی‌های نوین در این فصل ذکر شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرند. در این فصل همچنین بر جنبه‌های تازه و مهم تحقیق به‌ویژه بیان مسئله و نتایج حاصل تأکید شده و شواهد مربوط به رد یا قبول فرضیه و سؤالات مطرح‌شده و ارتباط یافته‌ها با تحقیقات قبلی ارائه می‌گردد. ذکر محدودیت‌های تحقیق در این بخش ضروری است.

نتیجه‌گیری: نتیجه‌گیری حاصل از یافته‌ها نیز در این قسمت ذکر می‌گردد و بایستی مبتنی بر یافته‌های آماری و متکی بر متدولوژی تحقیق باشد. چنانچه محقق قادر به اثبات یافته‌اش نیست بهتر است آن را به‌صورت یک نظر بیان کند.

پیام پژوهشی: پیام نهایی تحقیق به‌طور مختصر در یک پاراگراف نوشته شود و به تأیید استاد راهنما برسد.

پیشنهادها: لازم است نویسنده پیشنهادهایی برای تحقیقات بعدی در راستای تحقیقات انجام‌شده در این بخش ذکر کند.

۲-۱۷- فهرست منابع و مأخذ

کلیه منابعی که در متن ذکر شده‌اند، باید در فهرست منابع با مشخصات کامل نوشته شوند و همچنین منابعی که فقط مطالعه شده ولی مورد استفاده مستقیم در متن قرار نگرفته‌اند در فهرست منابع هم می‌تواند ذکر گردند.

شیوه ذکر منابع در انتهای نوشتار پایان‌نامه‌های فارسی به صورت Vancouver و در پایان‌نامه‌های انگلیسی Harvard باشد.

توجه شود که منابع انگلیسی حرف اول کلمات اصلی بزرگ نوشته می‌شود. فاصله بین منابع single باشد.

عنوان فرعی پس از درج عنوان اصلی و گذاشتن دو نقطه می‌آید. شماره صفحات در منابع فارسی پس از اختصار "ص" و در انگلیسی پس از اختصار "PP." به دنبال عنوان قرار می‌گیرد.

استفاده از واژه‌های "همکاران" و "et al" در بخش نویسندگان مجاز نیست. ابتدا نام خانوادگی پدیدآورنده یا آورندگان، پس از یک ویرگول، سپس نام کوچک هر کدام درج می‌شود. سال نشر بلافاصله پس از شرح پدیدآورنده، داخل پرانتز ذکر می‌شود. نام ناشر و شهر که در آن کتاب به چاپ رسیده است. مثال فارسی: باصری حمیدرضا، شاهنده خندان، رفیع نژاد جواد. (۱۳۸۵) نگارش پایان‌نامه و مقالات علمی در علوم بهداشتی. دانشگاه علوم پزشکی تهران: تهران، ص ۱۳۹. مثال انگلیسی:

Meltzer PS, allioniemi A, Trent JM. Chrom some alterations in human solid tumors. In: Vogelstei B, Kinzler KW, editors. The genetic basis of human cancer. New York: McGraw-Hill; 2002. pp. 93-113

منابع الکترونیک: منابعی از منابع الکترونیک معتبر است که شامل سایتهای آموزشی و دولتی (ملی و بین‌المللی) و انجمن‌های علمی باشد. مثال برای منابع الکترونیک:

Aboud S. Quality improvement initiative in nursing homes: the ANA acts in an advisory role. Am J Nurs [Internet]. 2002 Jun [cited 2002 Aug 12];102(6):[about 1 p.]. Available from: <http://www.nursingworld.org/AJN/2002/june/Wawatch.htmArticle>

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد نحوه استناد به سایر انواع منابع، به نشانی‌های الکترونیکی زیر مراجعه شود:

http://library.vcc.ca/downloads/VCC_VancouverStyleGuide.pdf
https://www.staffs.ac.uk/assets/harvard_quick_guide_tcm44-47797.pdf

۲-۱۸- پیوست‌ها مانند پرسشنامه، جدول، شکل و نمودار

این بخش از پایان‌نامه شامل کلیه جداول، نمودارها، اشکال، آمار و ارقام، پرسشنامه و.. و نیز مطالبی که تکمیل‌کننده برخی از اطلاعات نظری و عملی در متن اصلی پایان‌نامه است که ترجیحاً به علت جلوگیری از طولانی شدن متن اصلی پایان‌نامه، باید خارج از متن اصلی یعنی پس از فهرست منابع در پایان‌نامه ارائه گردد.

۲-۱۹- تأییدیه استاد راهنما مبنی بر آمادگی دانشجو برای دفاع از پایان‌نامه

پیوست ۵ تکمیل گردد و در این قسمت قرار گیرد.

۲-۲۰- صورت جلسه دفاع از پایان‌نامه

تصویب‌نامه با امضای استادان راهنما، مشاور، داور و معاونت آموزشی در این صفحه قرار می‌گیرد.

۲-۲۱- اظهارنامه به زبان انگلیسی

طبق پیوست ۷ توسط دانشجو تکمیل گردد.

۲-۲۲- چکیده به زبان انگلیسی

متن چکیده انگلیسی باید مشابه متن و ساختار چکیده فارسی باشد.

۳- پیوست‌ها

فرمهای پیوست پایان نامه که نمونه آن در ذیل آورده شده است از سایت مدیریت امور پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی هوشمند یا لینک زیر دانلود نمایید و در پایان نامه خودتان جایگزین نمایید.

<https://edu.snmns.ac.ir/%D%A1%D%B1%D%A5-%D%A7%D%A7%D8%AC-%D%A7%D%A5%D%AA%D%B1-%D%BE%D%A9%D%AA%D%A7%D%B4%D8%AC-%D%AC%D%AF%D8%AC%D%AF>



دانشگاه علوم پزشکی هوشند
گروه آموزش پزشکی مجازی

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (MSc)
رشته مجازی آموزش پزشکی

عنوان:

.....

.....

نگارنده:

.....

استاد / اساتید راهنما:

.....

سال.....

شماره پایان نامه: آ-....



دانشگاه علوم پزشکی هوشمند
گروه آموزش پزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد (MSc)
رشته

عنوان:

.....

.....

نگارنده:

.....

استاد / اساتید راهنما:

.....

استاد / اساتید مشاور:

.....

سال.....

شماره پایان نامه: آ-....

اظهار نامه دانشجو

موضوع پایان نامه (نام و نام خانوادگی دانشجو)

دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته مجازی آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی هوشمند گواهی می‌نمایم که تحقیقات ارائه شده در این پایان نامه توسط اینجانب انجام شده و صحت و اصالت مطالب نگارش شده مورد تأیید می‌باشد و در موارد استفاده از کار دیگر محققان به مرجع مورد استفاده اشاره شده است. بعلاوه گواهی می‌نمایم که مطالب مندرج در پایان نامه تاکنون برای دریافت مدرک توسط اینجانب با فرد دیگری ارائه نشده است و هیچ بخش آن از کار سایر دانشجویان و محققین کپی نشده است. در تدوین متن پایان نامه دستورالعمل مصوب دانشگاه را به طور کامل رعایت کرده‌ام.

امضاء دانشجو

تاریخ

حق چاپ، نشر و مالکیت معنوی پایان نامه

۱- هرگونه کپی برداری به صورت کل پایان نامه یا بخشی از آن تنها با موافقت استاد راهنما مجاز می باشد.

۲- کلیه حقوق معنوی این اثر متعلق به دانشگاه علوم پزشکی هوشمند می باشد و بدون اجازه کتبی دانشگاه به شخص ثالث قابل واگذاری نیست

۳- استفاده از اطلاعات و نتایج موجود در پایان نامه بدون ذکر مرجع مجاز نمی باشد.

فونت 14 Times New Roman

CV	Coefficient of Variation
PhD	Philosophy Doctor
MSc	Master of Science

.

.

تأییدیه استاد راهنما مبنی بر آمادگی دانشجوی برای دفاع از پایان نامه

مدیر محترم گروه

به اطلاع می‌رساند پایان نامه خانم/ آقای..... دانشجوی مقطع : رشته:

که با عنوان:

و به راهنمایی اینجانب تهیه گردیده است، قابل ارائه در جلسه دفاع می‌باشد.

تاریخ و ساعت پیشنهادی برای جلسه دفاع از پایان نامه:..... ساعت

امضای استاد/اساتید راهنما

Declaration

Hereby I declare that the present thesis is exclusively my own work, based on my research in the department of Medical Education at the Smart University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

I also declare that no part of this thesis has been submitted in this form to any other University or Institution of higher education for an academic degree. Information delivered from the published or unpublished work of others has been acknowledged in the text and a list of references is given.

All the rights including printing, duplication, translation, adoption, etc., of the results of this thesis is reserved for the Virtual University of Medical Sciences. Criticism by mentioning the source is allowed.

Student's Name:

Date and Signature:



Smart University of Medical Sciences
Department of Medical Education

Title:

.....

.....

A dissertation submitted as partial fulfillment of the requirements for
Master of Science (MSc) Degree

In
Virtual Medical Education

By:

.....

Supervisor:

.....

Advisor:

.....

Year:

Register number:.....