



# آیین نامه نگارش و تدوین پایان نامه دانشجویان مقطع دکترای عمومی و تخصصی پزشکی

برگرفته از آیین نامه نگارش و تدوین پایان نامه دانشجویان

مقاطع تحصیلات تكمیلی دانشگاه علوم پزشکی کرمان



## اطلاعات کلی

### ترتیب صفحات پایان نامه

عنوان	عنوان
صفحه سفید	۱
بنام خدا	۲
صفحه عنوان	۳
صفحه صورتجلسه دفاع از پایان نامه	۴
صفحه اظهار نامه فارسی و انگلیسی و حق انتشار (Copyright and Declaration)	۵
صفحه قدردانی	۶
صفحه تقدیم نامه پایان نامه (Dedication) (اختیاری)	۷
فهرست مندرجات	۸
فهرست جداول	۹
فهرست تصاویر یا نمودارها	۱۰
فهرست ضمایم و بیوست ها	۱۱
فهرست کوتاه نوشتہ ها (Abbreviations)	۱۲
چکیده فارسی	۱۳
فصل اول: مقدمه و اهداف	۱۴
فصل دوم: بررسی متون	۱۵
فصل سوم: مواد و روش های تحقیق	۱۶
فصل چهارم: یافه ها	۱۷
فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری	۱۸
فهرست منابع	۱۹
پیوست (ها) شامل: پرسشنامه، رضایت نامه، جداول، نمودارها، فرم MSDS و ...	۲۰
عنوان مقالات استخراج شده از پایان نامه در صورت وجود (شامل مشخصات کامل مقاله)	۲۱
چکیده انگلیسی پایان نامه	۲۲
صفحه عنوان پایان نامه و مشخصات آن به انگلیسی	۲۳
صفحه سفید	۲۴

## صفحه آرایی پایان نامه

تمامی صفحات پایان نامه از نظر صفحه آرایی و عنوانین فرعی و اصلی می باشد به طور یکسان تنظیم گردد. ضروری است تمامی صفحات دور رو چاپ گردند. در صورت کاهش کیفیت صفحات شکل ها در چاپ دور رو، چاپ یک رو این صفحات بلامانع است.

### حاشیه صفحات

از بالا ۳ سانتیمتر، از پائین ۲ سانتیمتر، از سمت راست ۳ سانتیمتر و از سمت چپ ۲ سانتیمتر. این حاشیه ها در تمام صفحات پایان نامه ثابت است. «فاصله سطراها»<sup>۱</sup> به جز صفحه عنوان ۱,۵ است که در طول پایان نامه ثابت می ماند. کشیدگی کلیه سطور از دو طرف بصورت «کشیدگی کم»<sup>۲</sup> تنظیم گردند.

هر صفحه بایستی دارای سربرگ<sup>۳</sup> 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 اولین هر پاراگراف ۱ سانتی متر تورفتگی<sup>۴</sup> داشته باشد. (الگوی شماره ۱) صفحات شروع هر فصل طبق الگوی شماره ۲ صفحه آرایی گردد. در این صفحه آرایی فونت شماره فصل IRNazanin با سایز ۴۸ و فونت عنوان فصل IRNazanin با سایز ۴۰ می باشد.

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

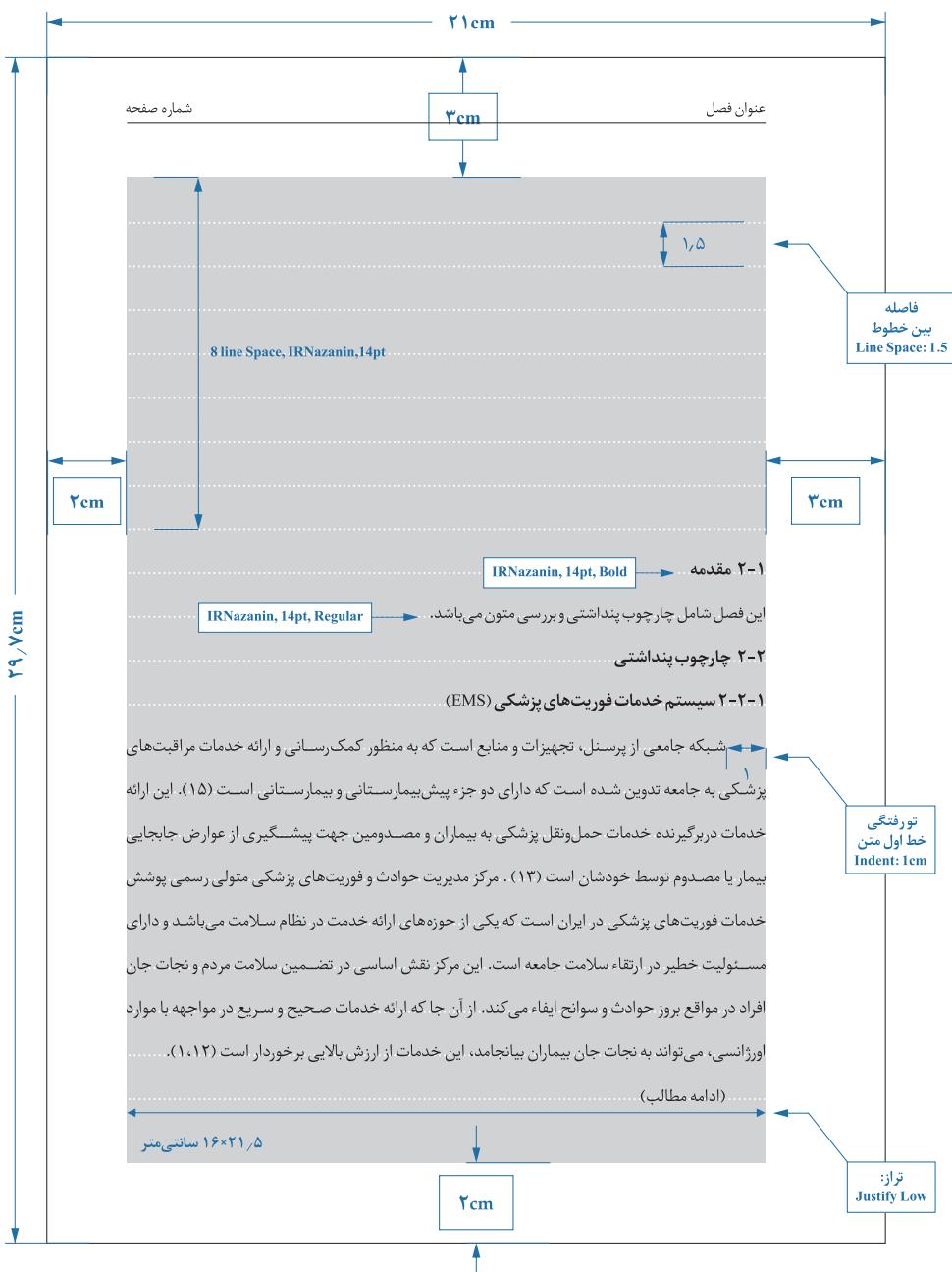
1) Line space

2) Justify Low

3) Header

4) Indent

## الگوی شماره ۱: حاشیه صفحات





## مشخصات ظاهري پايان نامه

۱. کلیه مطالب و مندرجات پايان نامه می بايست با برنامه ماکروسافت ورد با قلم IRNazanin شماره ۱۴ جهت متون فارسي و انگليسي تنظيم شود. فونت مذكور از آدرس درج شده در صفحه ۲۲ قابل درياافت می باشد.
۲. ابعاد کاغذ مورد استفاده A4 (۲۹,۷ × ۲۱ سانتي متر) باشد.
۳. جلد گالينگور با حروف زركوب مشابه صفحه عنوان تنظيم گردد.
۴. اندازه پايان نامه برابر با کاغذ استاندارد در نظر گرفته شده و اندازه جلد متناسب با قطع پايان نامه باشد.
۵. عطف پايان نامه شامل عنوان، نام و نام خانوادگي دانشجو و سال فراغت از تحصيل باشد.
۶. درخصوص حجم کل پايان نامه توصيه می شود فصل اول ۵ تا ۱۰ درصد، فصل دوم ۲۵ تا ۳۵ درصد و قسمت بحث و نتيجه گيري ۲۰ - ۱۵ درصد حجم پايان نامه را بدون در نظر گرفتن ضمایم و منابع در برداشته باشد.
۷. حداچشماني عدد سطر در هر صفحه اصلی با توجه به فاصله سطور، ۲۱ سطر می باشد.

### رنگ جلد پايان نامه

مشخصات جلد پايان نامه بايستی مطابق جدول شماره ۱ تعیین گردد.

جدول شماره ۱: نوع و رنگ مورد استفاده در جلد پايان نامه

مقطع	نوع و رنگ جلد پايان نامه
دكتري عمومي	گالينگور/خاکستری ساده / زركوب طلابي
دكتري تخصصي	گالينگور لزرشکي ساده از زركوب طلابي

## نحوه شماره‌گذاري صفحات

### صفحات ابتدائي

صفحات ابتدائي می بايست به صورت ساده و بدون استفاده از کادر و یا سر صفحه تايپ شود. نحوه شماره‌گذاري صفحات ابتدائي از جمله چكیده، فهرست جداول، فهرست تصاویر، فهرست پيوسات، فهرست علائم اختصاری و فهرست منابع با حروف فارسي (برای پايان نامه های به زبان فارسي) و با اعداد يوناني (برای پايان نامه های به زبان غير فارسي) می باشد.

**توجه:** بعد از فهرست مندرجات، به ترتیب فهرست جداول، فهرست نمودارها، فهرست اشکال و فهرست کوتاه نوشه‌ها تنظیم شود.

### صفحات اصلی

شماره‌گذاری صفحه‌ها براساس اعداد ترتیبی از فصول مختلف پایان‌نامه (متن اصلی) انجام پذیرد.

### نحوه شماره‌گذاری جداول، نمودارها و شکل‌ها

اصول شماره‌گذاری جداول، نمودارها و شکل‌ها براساس فصلی که استفاده شده است از چپ به راست انجام گیرد. مثال:

- جهت شکل ۱۰ در فصل دوم به صورت (شکل ۱۰-۲) نوشته شود.

نحوه شماره‌گذاری موضوع، پیوست و فرمول هر یک از قسمت‌های هر فصل با دو شماره که با خط تیره از یکدیگر جدا شده‌اند مشخص گردد. عدد سمت راست بیانگر شماره ترتیب بخش و عدد سمت چپ شماره فصل مورد نظر باشد.

در صورتیکه هر قسمت دارای زیرمجموعه باشد، شماره هر زیرمجموعه در سمت راست شماره قسمت قرار گیرد. مثال:

- زیرمجموعه سوم از بخش چهارم فصل دوم به صورت ۳-۴-۲ شماره‌گذاری می‌شود. حد مجاز شماره‌ها حداً کثر ۴ رقم است. پس از آن در صورت نیاز از حروف الفبای فارسی یا از خط تیره (-) استفاده شود.

### نحوه ذکر مراجع در متن پایان‌نامه

الگوی نگارش منابع در پایان‌نامه و نکوور<sup>۱</sup> می‌باشد که استفاده از نرم افزارهای اندنوت<sup>۲</sup>، رفرنس منیجر<sup>۳</sup> و یا مندلی<sup>۴</sup> و... برای نگارش منابع الزامی می‌باشد (پیوست شماره ۱۱). در خصوص منابع فارسی عنوان مقالات و نام ژورنال مطابق با چکیده انگلیسی مجله مربوطه نوشته شود.

### تکثیر پایان‌نامه

دانشجو موظف است یک نسخه از پایان‌نامه خود را به کتابخانه مرکزی دانشگاه و یک نسخه از آن را به کتابخانه دانشکده ارائه نماید. لازم است همراه هر یک از نسخ، یک عدد لوح فشرده<sup>۵</sup> شامل فایل پایان‌نامه با فرمت Word و تصویر اسکن شده صورت جلسه دفاع از پایان‌نامه نیز ارائه گردد. همچنین نیاز است جهت هر یک از اساتید راهنمای و مشاور یک نسخه از پایان‌نامه در نظر گرفته شود.

1) Vancouver

2) End Note

3) Reference manager

4) Mendely

5) CD

به منظور راهنمایی بیشتر، نمونه‌ای از روی جلد پایان نامه پیوست این راهنمای قرارگرفته 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 راهنمای و مشاور، عنوان پایان نامه، نام دانشجو و سال تحصیلی) صفحه روی جلد پایان نامه خود را تنظیم و بر روی جلد آن زکوب نمایند (مطابق پیوست شماره ۲).

۱. آرم دانشگاه علوم پزشکی کرمان در وسط صفحه با فاصله سطر «۱» از لبه بالائی جلد باشد. ارتفاع آرم فارسی و لاتین دانشگاه ۴,۵ سانتی متر می‌باشد. فایل‌های مذکور از آدرس درج شده در صفحه ۲۲ قابل دریافت می‌باشد.
  ۲. نام دانشکده یا مرکز تحقیقات در زیر نام دانشگاه و با فاصله سطر «۱» و با قلم IRNazanin, 18pt بصورت توپر<sup>۱</sup> نوشته شود.
  ۳. عبارت "پایان نامه مقطع دکتراي تخصصي (Ph.D)/کارشناسی ارشد/دستیاري و..." با فاصله سطر «۱» از نام دانشکده و با قلم IRNazanin, 16pt بصورت معمولی نوشته شود.
  ۴. کلمه "عنوان" با فاصله سطر «۲» از "پایان نامه مقطع دکتراي تخصصي (Ph.D)/کارشناسی ارشد/دستیاري و...." و با قلم IRNazanin, 16pt بصورت معمولی نوشته شود.
  ۵. "عنوان پایان نامه" با قلم IRNazanin, 16pt بصورت توپر نوشته شود.
  ۶. "توسط" با فاصله سطر «۲» از "عنوان پایان نامه" با قلم IRNazanin, 16pt بصورت معمولی و "نام دانشجو" با قلم IRNazanin, 16pt بصورت توپر نوشته شود.
  ۷. "استاد راهنمای" با فاصله سطر «۱» از "توسط" و با قلم IRNazanin, 16pt بصورت معمولی و "نام استاد" با قلم IRNazanin, 16pt بصورت توپر نوشته شود.
  ۸. "استاد مشاور" با فاصله سطر «۱» از "استاد راهنمای" و با قلم IRNazanin, 16pt بصورت معمولی و "نام استاد" با قلم IRNazanin, 16pt بصورت توپر نوشته شود.
- توجه:** ذکر نام اساتید راهنمای و مشاور بدون درج واژه جناب آفای/سرکار خانم می‌باشد.
۹. "شماره پایان نامه و سال تحصیلی" با فاصله سطر «۱» از "استاد مشاور" در سمت چپ و در موازات یکدیگر قرار گیرند.
  ۱۰. شیرازه زکوب شده و با قلم IRNazanin, 16pt بصورت توپر نوشته شود.
  ۱۱. کلیه موارد در مرکز صفحه و بصورت تراز از وسط<sup>۲</sup> تنظیم گردند.
  ۱۲. حاشیه از سمت صحافی پایان نامه (سمت راست) به اندازه ۳ سانتی متر و از سمت بیرون (سمت چپ) به اندازه ۲ سانتی متر و از بالا به اندازه ۲ سانتی متر و از پایین ۲,۵ سانتی متر فاصله داشته باشد. در مورد پایان نامه لاتین حاشیه صفحات از بالا ۲، از پائین ۲,۵، از سمت راست ۲ و از سمت چپ ۳ سانتی متر می‌باشد. توضیحات نگارشی به اختصار در جدول شماره ۲ آمده است.

۱) Bold

۲) Center

## جدول شماره ۲: نوع و سایز فونت‌های مورد استفاده در نگارش پایان‌نامه

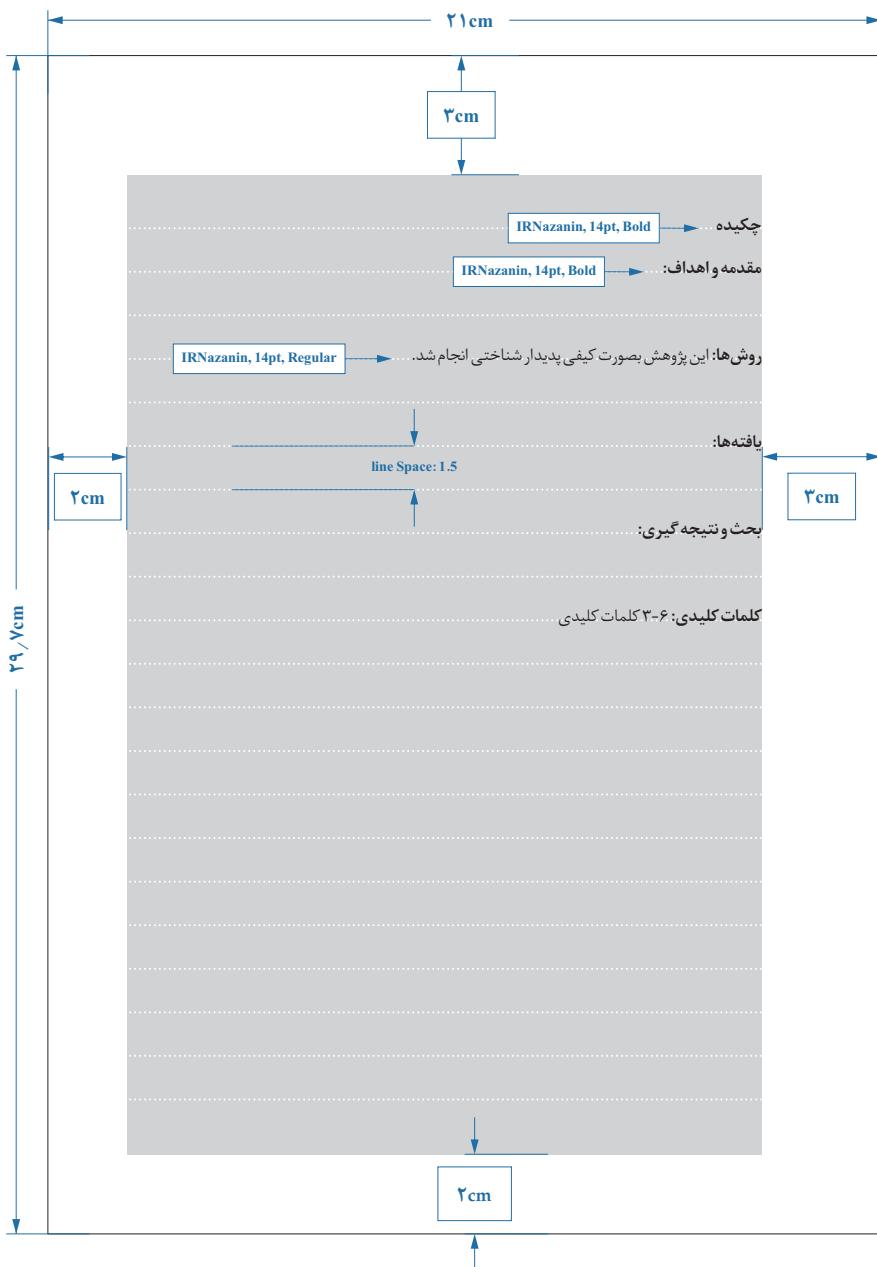
فونت در پایان‌نامه فارسی و انگلیسی			مطلوب پایان‌نامه
نام	نوع	شماره	
IRNazanin	Bold	۱۸	نام دانشکده روی جلد
IRNazanin	Bold	۱۶	قطعه روی جلد
IRNazanin	Bold	۱۶	عنوان پایان‌نامه روی جلد
IRNazanin	Bold	۱۶	نگارنده روی جلد
IRNazanin	Bold	۱۶	استاد راهنمای روی جلد
IRNazanin	Bold	۱۶	استاد مشاور روی جلد
IRNazanin	Bold	۱۶	عنوان پایان‌نامه داخل جلد
IRNazanin	Bold	۱۶	سال تحصیلی
IRNazanin	Bold	۴۸	نام فصول پایان‌نامه
IRNazanin	Bold	۴۰	عنوان فصول پایان‌نامه
IRNazanin	Regular	۱۴	مندرجات پایان‌نامه
IRNazanin	Bold	۱۴	چکیده و عنوان اول
IRNazanin	Bold	۱۴	عنوان دوم
IRNazanin	Bold	۱۴	عنوان سوم به بعد
IRNazanin	Bold	۱۴	عناوین جداول و نمودارها
IRNazanin	Regular	۱۲	متن جداول و نمودارها
IRNazanin	Regular	۱۲	سربرگ و پانویس
IRNazanin	Regular	۱۴	چکیده همراه با کلمات کلیدی
IRNazanin	Regular	۱۴	منبع فارسی و انگلیسی

# چگونگی تنظیم قسمتهای مختلف پایان نامه

## نگارش چکیده

صفحه چکیده فارسی 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 شماره ۳ نوشته می‌شود.

## الگوی شماره ۳: نگارش چکیده



در نگارش چکیده موارد ذیل 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 پایان نامه 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 Keyword نوشته شود و حتی الامکان از عنوانین مش<sup>۱</sup> استفاده گردد. در صورتی که برای واژه خاصی، معادل مناسبی وجود ندارد، می‌توان از واژه‌های جدید استفاده نمود. برای دسترسی به کلمات مش به آدرس اینترنتی ذیل مراجعه شود:

<https://meshb.nlm.nih.gov/search>

چکیده به دو زبان انگلیسی و فارسی نگاشته شود.  
چکیده فارسی با قلم IRNazanin, 14pt و با مقدمه و اهداف، روش تحقیق، یافته‌ها، بحث و نتیجه‌گیری و واژه‌های کلیدی تنظیم گردد. چکیده انگلیسی در صفحه ما قبل آخر پایان نامه با قلم IRNazanin آورده شود.<sup>14pt</sup>

**توجه:** از ذکر منابع در قسمت چکیده خودداری شود.

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

در فهرست‌ها بین دو عنوان پشت سرهم 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 بکاربرده 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، فلوچارت و موارد مشابه باشد.

فهرست ضمائیم و پیوست‌ها شامل شماره و عنوان پیوست‌ها باشد.  
پرسشنامه، رضایت نامه، بررسی‌ها، مطالب مکمل، آمار و ارقام، کاربرگ ایمنی مواد<sup>۲</sup> و... که به نحوی مورد استفاده قرار گرفته‌اند به صورت پیوست‌های جداگانه آورده شوند. در صورتی که این پیوست‌ها دارای موضوع یا ماهیت مختلف باشند دسته بندی شده و تحت عنوان پیوست (الف)، (ب) و... آورده شوند. اگر در موقع نگارش متن پایان نامه لازم باشد به‌این پیوست‌ها اشاره و یا مراجعه گردد درج شماره پیوست الزامی است. آرایش صفحات پیوست‌ها همانند بقیه صفحات متن صورت گیرد.  
فهرست علائم اختصاری مانند پیوست شماره ۵ تنظیم گردد.

1) MeSH (Medical Subject Headings)

2) MSDS

متن اصلی پایان نامه شامل ۵ فصل (مقدمه و اهداف، چارچوب مفهومی و بررسی متون، روش انجام تحقیق، یافته‌ها و بحث ونتیجه گیری) باشد.

فهرست منابع لاتین مانند پیوست شماره ۱۱، صفحه چکیده انگلیسی مانند پیوست شماره ۹ و صفحه عنوان پایان نامه و مشخصات آن به انگلیسی با قلم IRNazanin مانند پیوست شماره ۷ تنظیم گردد.

## متن اصلی پایان نامه

### فصل اول: مقدمه و اهداف

معرفی پژوهش که شامل قسمت‌های زیر است:

- مقدمه:

در این قسمت موضوع پایان نامه مختصرًا 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.

درنهایت سیر ارائه مطالب در این قسمت به گونه‌ای باشد که اهمیت و علت انجام کار را به خوبی بیان کند. از ذکر مطالب تکرار شده در پایان نامه‌های مشابه خودداری شود (پیشنهاد می‌شود با استفاده از نرم افزار سرقت ادبی کنترل گردد).

- اهداف کلی (به همان ترتیبی که در پروپوزال ذکر شده، در این قسمت تدوین می‌شود)
- اهداف جزئی (به همان ترتیبی که در پروپوزال ذکر شده، در این قسمت تدوین می‌شود)
- اهداف کاربردی (به همان ترتیبی که در پروپوزال ذکر شده، در این قسمت تدوین می‌شود)
- تعاریف واژه‌ها و پیش فرض‌های پژوهشی سوالات موضوع پایان نامه (در مطالعات تحلیلی فرضیات مورد آزمون ارائه گردد).

- تعاریف عملی و نظری واژه‌های کلیدی (در پایان نامه‌های مربوط به رشته‌های پرستاری).
- فصل اول پایان نامه (مقدمه و اهداف)، ۵ تا ۱۰ درصد متن اصلی پایان نامه را شامل می‌گردد.

### 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 پایان نامه حداقل ۲۵ تا ۳۵ درصد متن اصلی پایان نامه 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 آزمایش‌های تجربی در خصوص مواد و دستگاه‌های مورد استفاده مشخصات کامل شامل نام، کمپانی یا شرکت سازنده، کشور تولیدکننده در قالب 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 درستون اول از سمت چپ اشاره گردد که برگه اطلاعات اینمنی مواد دو ماده خطرزای مورد استفاده در پایان پایان نامه در قسمت ضمائم آمده است. اطلاعات بیشتر درباره فرم MSDS مواد مختلف در نشانی الکترونیکی واحد تحصیلات تکمیلی دانشگاه قابل دسترسی می‌باشد.

<http://www.kmu.ac.ir/fa/postgraduates>

- نوع مطالعه (کارآمایی بالینی؛ تجربی، توصیفی، مورد-شاهد، همگروهی، کیفی و...)
- جامعه مورد مطالعه (تعریف جامعه مورد مطالعه، معیارهای ورود و خروج از مطالعه، روش نمونه‌گیری، 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 محدودیت‌ها

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

### فصل چهارم: یافته‌ها

در این فصل، تمام نتایج حاصل از تحقیق می‌تواند در قالب متن، جدول، نمودار و یا عکس بدون بحث و قضاویت 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 توازن جداول و نمودارهای 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 توانم جداول و نمودار بتواند اطلاعات اضافه‌تری بدهد می‌توان در پیوست مربوط به جداول و نمودار، 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 بارآزمایش می‌باشد، انحراف معیار، فاصله اطمینان و غیره) نیز ذکر گردد.

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

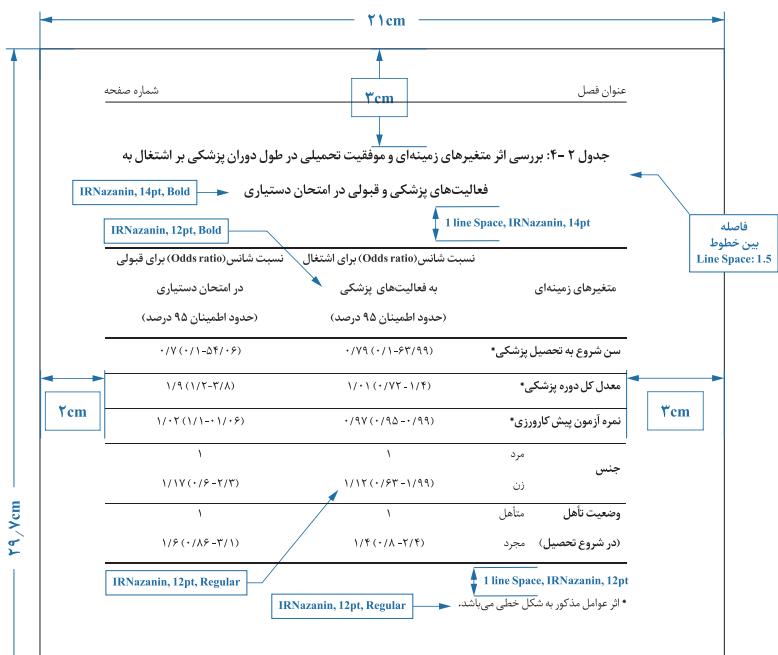
- معرفی موارد مطالعه شده بر حسب متغیرهای زمینه‌ای مورد نظر (مثلًاً ترکیب سنی و جنسی گروه‌های مورد مطالعه)، فراوانی متغیرهای مستقل در گروه‌های مورد مطالعه.
- ارائه یافته‌های پژوهش در پاسخ به اهداف جزئی.

## نحوه ترسیم جداول و نمودارها

### جدال

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 نوشه‌های 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 وغیره که اطلاعات موجود را روشن تر کند، با علامت \* بكاربرد. در طراحی جداول از زمینه با رنگ تیره استفاده نشود. می‌توان جهت شماره‌گذاری جداول و نمودارها از عنوان<sup>۱</sup> 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 با فاصله سطر «۱» در بالای جدول نوشته شود و همچنین پانویس جدول با فاصله سطر «۱» از جدول فاصله داشته باشد. لازم است جدول در طول پایان نامه الگوی یکسان داشته باشد. برای ترسیم جداول به الگوی شماره ۴ مراجعه گردد. عنوانی 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.

## الگوی شماره ۴: نحوه ترسیم جداول



### نمودارها

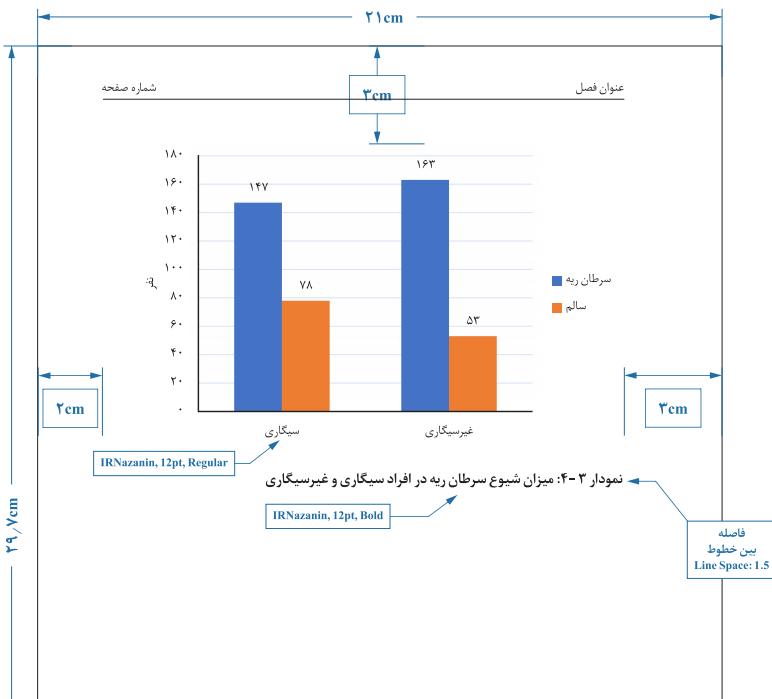
نمودار باید فاقد کادر باشد و خطوط آن طوری ترسیم گردد که کاملاً مشخص باشد. خطوط محورها پهن و تیره تراز خطوط نمودار (رنگ سیاه و با عرض ۰،۲۵ pt) و دارای عنوان و واحد باشد. مؤلفه ها روی نمودار با ذکر واحد (در صورت وجود) ذکر گردد. چنانچه چندین منحنی در یک نمودار باشد هر منحنی با علامت خاص مشخص گردد و کلیه این علائم در محل مناسبی (روی نمودار یا در پانویس) توضیح داده شود. عنوان نمودار در قسمت پایین آن به صورت راست چین و بطور کامل نوشته شود و شماره نمودار اول خط و قبل از عنوان و بدون فاصله سطر 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 ± خطای استاندارد<sup>1</sup> 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 سمبل‌های معمولی در مقالات استفاده کرد. در مورد تصاویر و عکس‌ها نیز مانند نمودارها عمل شود. برای ترسیم نمودارها، تصاویر و عکس‌ها به الگوی شماره ۵ مراجعه گردد.

1) Mean±SD

2) Symbol

## الگوی شماره ۵: نحوه ترسیم نمودارها، تصاویر و عکس‌ها



### فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

دراین 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 پایان‌نامه ۲۰ تا ۲۵ درصد متن اصلی پایان‌نامه را تشکیل دهد.
- از ذکر مقدمه دراین فصل خودداری گردد.
- تنها نتایجی مورد بحث قرار می‌گیرد که در فصل چهارم (یافته‌ها) به آنها اشاره شده است.
- دراین قسمت از پایان‌نامه بایستی به تجزیه تحلیل نتایج و مقایسه با یافته‌های سایر مطالعات پرداخت تا جمع‌بندی صحیحی از پژوهش ارائه گردد. در پایان بحث، جنبه‌های برجسته پژوهش ارائه شود و به محدودیت‌ها، شکست‌ها و نارسایی‌های پژوهش اشاره گردد.

پیشنهادات:

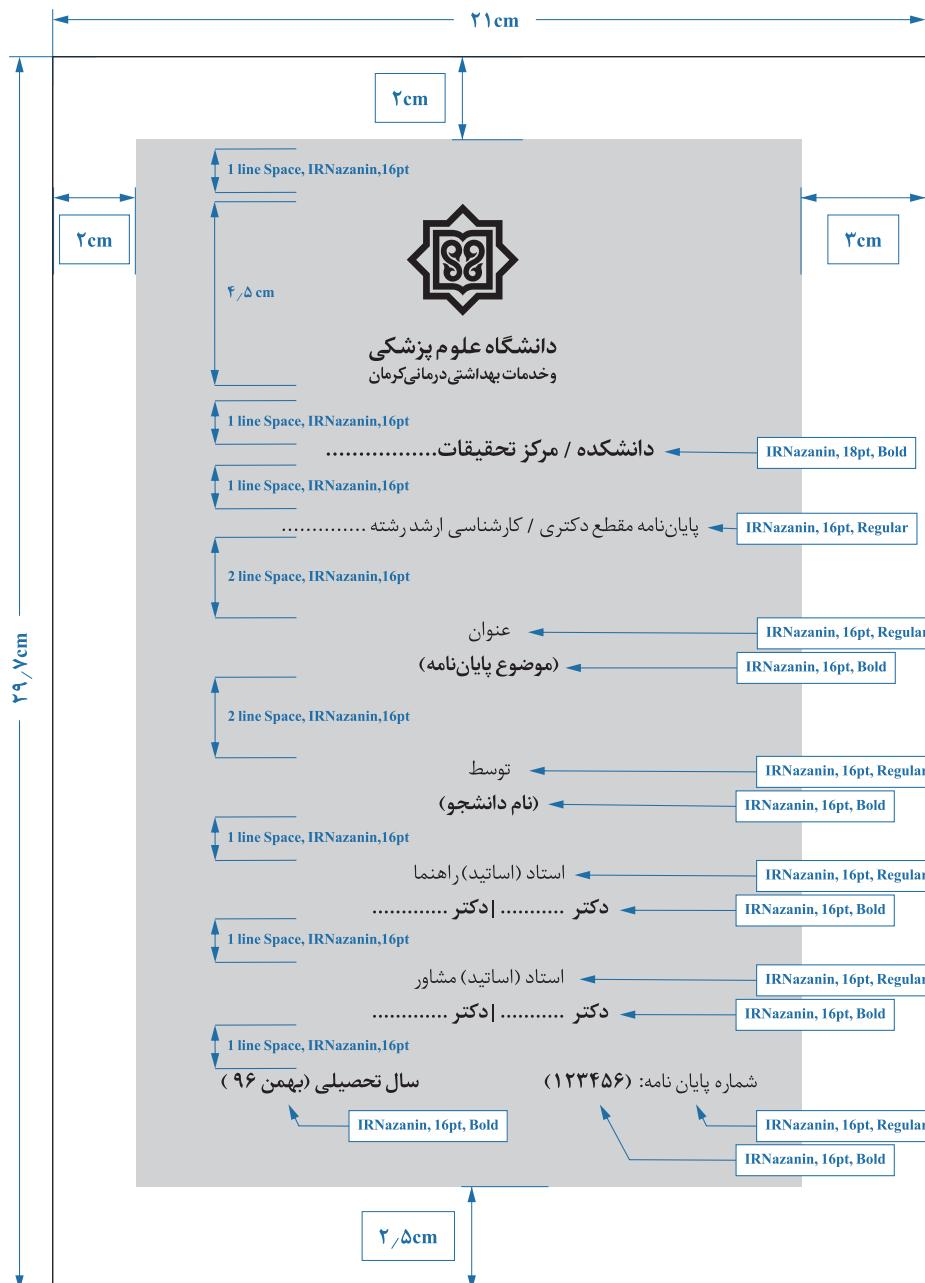
این قسمت با توجه به نتایجی که بدست آمده است در قالب اجزای زیر تدوین می‌گردد:

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

## پیوست شماره ۱: ترتیب قسمت‌های مختلف پایان‌نامه و نحوه شماره‌گذاری

عنوان	صفحه سفید
شماره‌گذاری	
بدون شماره	۱
بدون شماره	۲
بدون شماره	۳
حروف ابجد	۴
حروف ابجد	۵
حروف ابجد	۶
حروف ابجد	۷
حروف ابجد	۸
حروف ابجد	۹
حروف ابجد	۱۰
حروف ابجد	۱۱
حروف ابجد	۱۲
بدون شماره	۱۳
با عدد	۱۴
با عدد	۱۵
با عدد	۱۶
با عدد	۱۷
با عدد	۱۸
با عدد	۱۹
با عدد	۲۰
با عدد	۲۱
با عدد	۲۲
بدون شماره	۲۳
بدون شماره	۲۴

## پیوست شماره ۲: صفحه معرفی پایان نامه به فارسی



### پیوست شماره ۳: نوع و اندازه فونت قسمت‌های مختلف پایان‌نامه

فونت در پایان‌نامه فارسی و انگلیسی			مطلوب پایان‌نامه
نام	نوع	شماره	
IRNazanin	Regular	۱۸	نام دانشکده روی جلد
IRNazanin	Regular	۱۶	قطعه روی جلد
IRNazanin	Regular	۱۶	عنوان پایان‌نامه روی جلد
IRNazanin	Regular	۱۶	نگارنده روی جلد
IRNazanin	Regular	۱۶	استاد راهنمای روی جلد
IRNazanin	Regular	۱۶	استاد مشاور روی جلد
IRNazanin	Regular	۱۶	عنوان پایان‌نامه داخل جلد
IRNazanin	Regular	۱۶	سال تحصیلی
IRNazanin	Bold	۳۲	صفحه عنوان فصول پایان‌نامه
IRNazanin	Regular	۱۴	مندرجات پایان‌نامه
IRNazanin	Bold	۱۴	چکیده و عنوان اول
IRNazanin	Bold	۱۴	عنوان دوم
IRNazanin	Bold	۱۴	عنوان سوم به بعد
IRNazanin	Bold	۱۴	عناوین جداول و نمودارها
IRNazanin	Regular	۱۲	متن جداول و نمودارها
IRNazanin	Regular	۱۲	سریرگ و پانویس
IRNazanin	Regular	۱۴	چکیده همراه با کلمات کلیدی
IRNazanin	Regular	۱۴	منبع فارسی
IRNazanin	Regular	۱۲	منبع انگلیسی

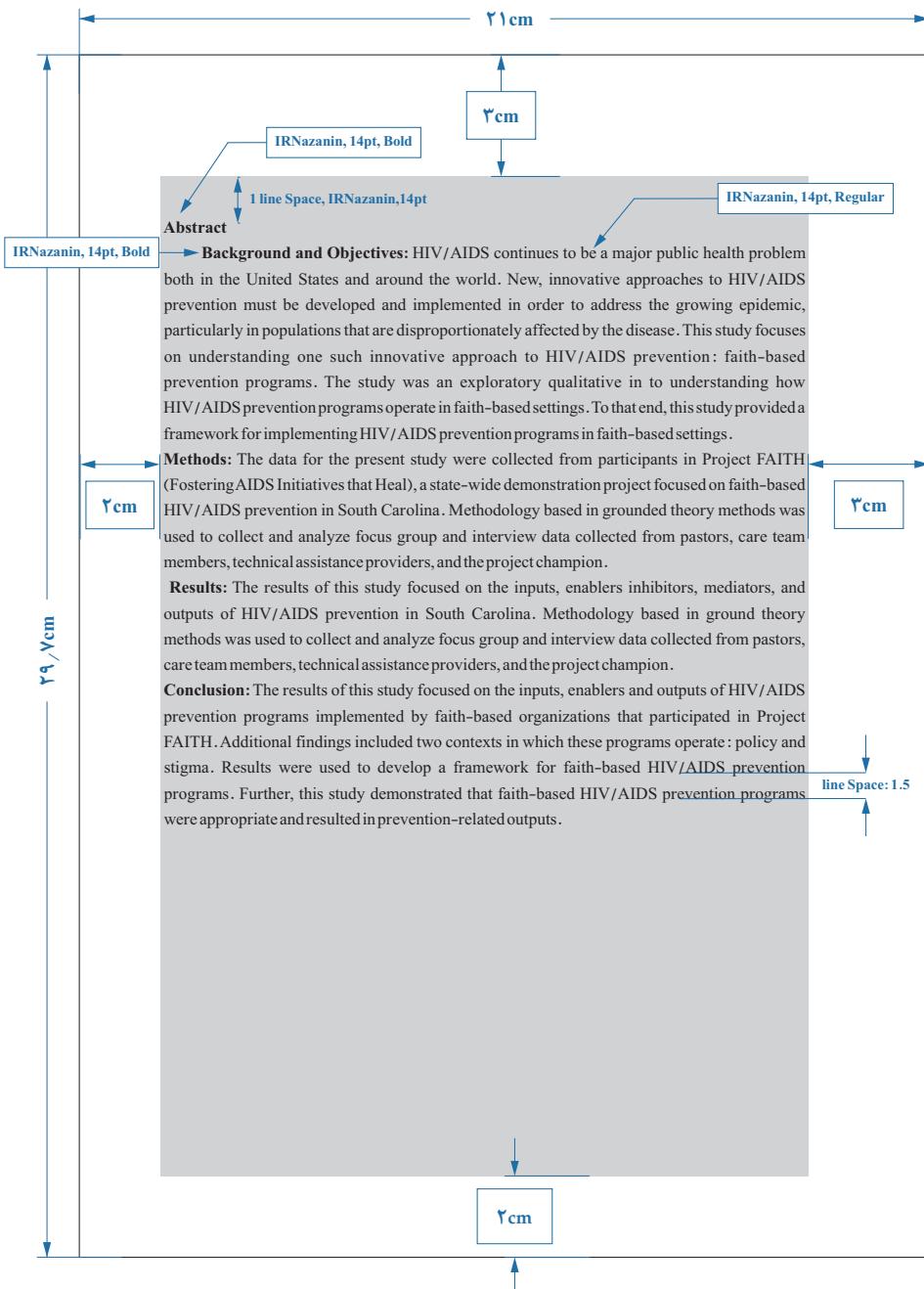
## پیوست شماره ۴: فهرست مندرجات پایان نامه

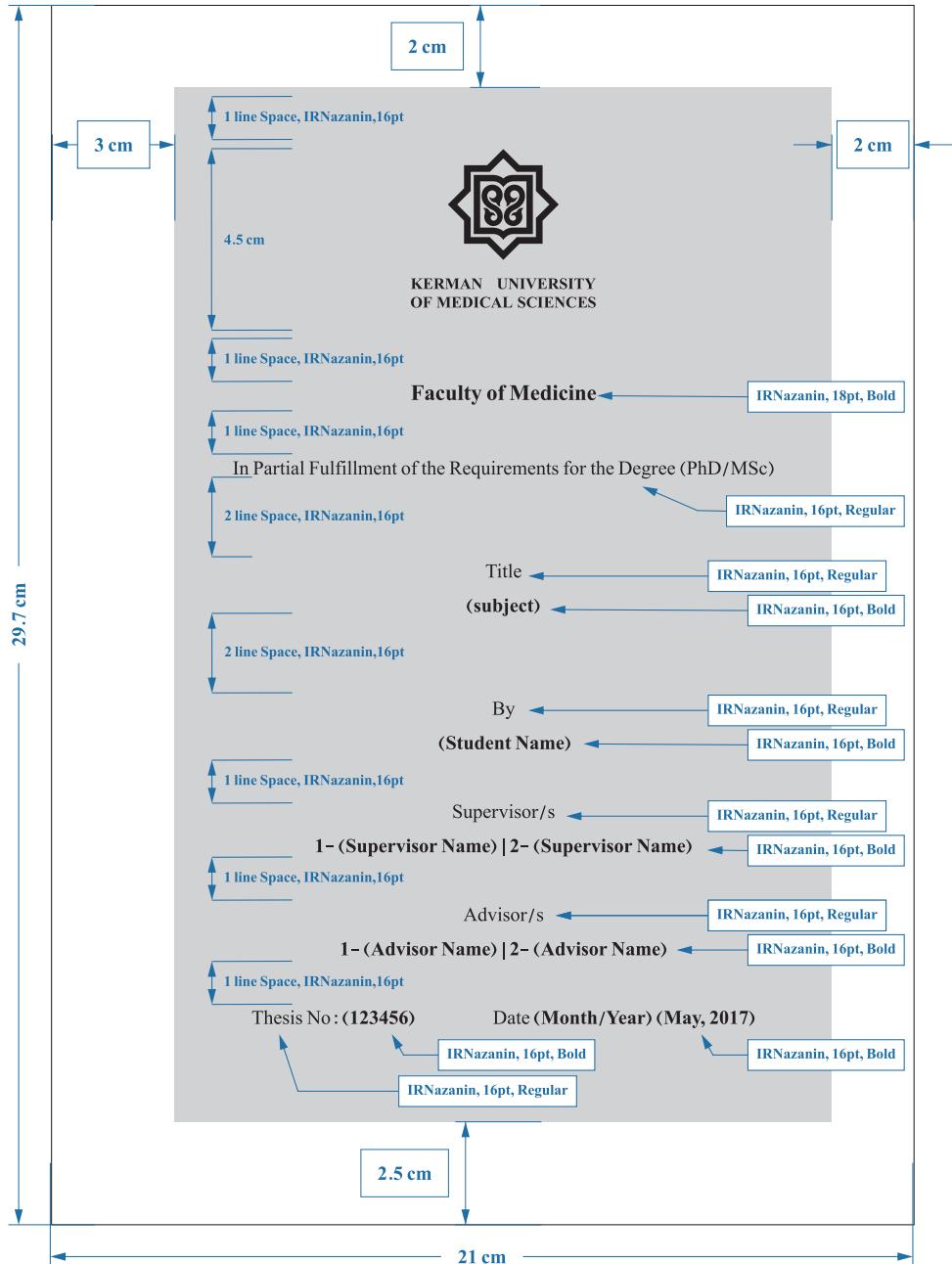
### فهرست مندرجات

ب.....	فهرست جداول
ج.....	فهرست تصاییر یا نمودارها
د.....	فهرست ضمایم و پیوستها
.....	چکیده
<b>فصل اول: مقدمه و اهداف</b>	
۳.....	۱-۱ مقدمه
۳.....	۱-۲ بیان مساله و ضرورت موضوع
۶.....	۱-۳ اهداف کلی
۷.....	۱-۴ اهداف جزئی
۸.....	۱-۵ اهداف کاربردی
۹.....	۱-۶ فرضیات / سوالات تحقیق
<b>فصل دوم: چارچوب پنداشتی و بررسی متون</b>	
۱۱.....	۲-۱ کلیات موضوع
۱۴.....	۲-۲ مروری بر پژوهش‌های پیشین
<b>فصل سوم: مواد و روش‌ها</b>	
۲۱.....	۳-۱ روش تحقیق
۲۲.....	۳-۲ جنبه‌های مهم روش تحقیق
<b>فصل چهارم: یافته‌ها</b>	
۳۲.....	۴-۱ نتایج تحقیق
<b>فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری</b>	
۴۹.....	۵-۱ بحث و تفسیر
(در این فصل ذکر جنبه‌های مهم تحقیق و نتایج آنها و همچنین ذکر ارتباط بین نتایج تحقیق و تحقیقات پیشین لازم می باشد)	
۶۵.....	منابع
۷۰.....	پیوست‌ها

### Abbreviations

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





## پیوست شماره ۸: فهرست ضمایم و پیوست‌ها

عنوان	صفحه
پیوست شماره یک: تصاویر مربوط به منطقه مورد بررسی ..... ۱۰۳	۱۰۳
پیوست شماره دو: جداول توزیع فراوانی جمعیت مورد بررسی بر حسب مکان نمونه‌گیری ..... ۱۰۵	۱۰۵
پیوست شماره سه: پرسشنامه‌های شماره ۴ تا ۱ مورد استفاده در مطالعه ..... ۱۱۲	۱۱۲
پیوست شماره چهار: نقشه‌های منطقه مورد مطالعه ..... ۱۲۵	۱۲۵
پیوست شماره پنجم: سکانس قطعات ITS-1 و CO1 حاصل از ایزوله‌های انسانی، گوسفندی و شتری ..... ۱۳۶	۱۳۶

## پیوست شماره ۹: فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۱-۲ : اشکال مختلف اکینوکوکوزیس یا هیداتیدوزیس در انسان .....	۱۰
جدول ۲-۲ : مشخصات گونه های مختلف اکینوکوکوس .....	۱۱
جدول ۲-۳ : تاکسونومی کنونی اکینوکوکوس .....	۲۰
جدول ۲-۴ : گروه بندی کیست های هیداتید براساس آزمایش های اولتراسوند .....	۲۲
جدول ۱-۳ : غلظت و مقادیر مواد به کار رفته برای هر نمونه در PCR ITS1	۲۵
جدول ۳-۳ : درصد و مقادیر مواد در تهیه ژل آگارز .....	۲۷
جدول ۱-۴ : غلظت و مقادیر مواد به کار رفته برای هر نمونه در PCR RAPD	۳۰
جدول ۲-۴: برنامه دمای پالم سایکلر برای PCR nad1	۳۲
جدول ۳-۴: برنامه دمای پالم سایکلر برای PCR cox1	۳۹

## پیوست شماره ۱۰: فهرست تصاویر و نمودارها

عنوان	صفحه
شکل ۱ - ۱: مراحل تکامل اکینوکوکوس گرانولوزوس به کرم بالغ در میزبان قطعی.	۸
شکل ۲ - ۱: کرم بالغ اکینوکوکوس گرانولوزوس.	۱۰
شکل ۳ - ۱: کرم بالغ اکینوکوکوس گرانولوزوس در روده سگ.	۱۵
شکل ۴ - ۱: کیست هیداتیک اکینوکوکوس گرانولوزوس نشان دهنده سه لایه دیواره کیست هیداتیک کپسولهای زایا حاوی چند پروتوبکولکس.	۱۷

پیوست شماره ۱۱: نحوه نوشتمنابع براساس روش ونکوور (Vancouver)

نوع منبع	مثال
مقاله (مجله) چاپی با کمتر از ۶ نویسنده	Carmody J, Traynor V, Steele A. Dementia, decision aids and general practice. Aust Fam Physician. 2015;4(5):307–10.
مقاله با بیش از ۶ نویسنده	Liaw S, Hasan I, Wade, V, Canalese R, Kelaher M, Lau P, et al. Improving cultural respect to improve Aboriginal health in general practice: a multi -perspective pragmatic study. Aust Fam Physician. 2015;44(6):387–92.
مقاله از یک سازمان	The ORIGIN Trial Investigators. Predictors of nonsevere and severe hypoglycemia during glucose-lowering treatment with insulin glaride or standard drugs in the ORIGIN trial. Diabetes Care. 2015;38(1):22–8.
مقاله در دست چاپ	Rudoler D, Deber R, Barnsley J, Glazier RH, Rohit Dass A, Laporte A. Paying for primary care: factors associated with physician self selection into payment models. Health Econ. In press.
مقاله از ژورنال الکترونیکی یا از یک پایگاه داده	Zylka MJ, Simon JM, Philpot BD. Gene length matters in neurons. Neuron [Internet]. 2015 [cited 2015];86(2):353–5. Available from: Medline
محله الکترونیکی با DOI	Kanneganti P, Harris JD.... The effect of smoking on ligament and cartilage surgery in the knee: a systematic review. Am J Sports Med [Internet]. 2012 Dec [cited 2013];40(12):2872–8. Available from: <a href="http://journals.sagepub.com.ezproxy.library.uwa.edu.au/doi/abs/10.1177/0363546512458223">http://journals.sagepub.com.ezproxy.library.uwa.edu.au/doi/abs/10.1177/0363546512458223</a>
رفانس کتاب	O’Campo P, Dunn JR, editors. Rethinking social epidemiology: towards a science of change. Dordrecht: Springer; 2012. 348 p.

## پیوست شماره ۱۲: برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)

برگه اطلاعات ایمنی مواد (MSDS)	نام ماده:	تاریخ:
<b>۵) جابجایی و انبارش</b>		<b>۱) مشخصات ماده و شرکت سازنده</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>روش جابه جایی:</li> <li>شرایط نگهداری و انبارش:</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>نام:</li> <li>نام های مترادف:</li> <li>فرمول های شیمیایی:</li> <li>آدرس سازنده:</li> <li>کاربردهای ماده:</li> <li>حالت فیزیکی:</li> <li>رنگ، بو، شکل ظاهری:</li> <li> نقطه ذوب:</li> <li> نقطه جوش:</li> <li> نقطه آتش گیری:</li> </ul>
<b>۶) کنترل تماس و حفاظت شخصی</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>تجهیزات لازم در زمان استفاده:</li> <li>حفاظت تفسی:</li> <li>حفاظت دست ها:</li> <li>حفاظت چشم ها:</li> <li>حفاظت پوست بدن:</li> <li>خطرات خاص:</li> </ul>		
<b>۷) سم شناسی</b>		<b>۲) شناسایی خطرات</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>اثرات تنفسی:</li> <li>اثرات پوستی:</li> <li>اثرات بر چشم ها:</li> <li>اثرات بلعیدن:</li> <li>سرطان زایی:</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>خطرات ماده:</li> </ul>
<b>۸) قوانین و مقررات</b>		<b>۳) کمکهای اولیه</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>:R هشدارهای</li> <li>:S هشدارهای</li> <li>:NFPA طبقه بندی</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>استنشاق:</li> <li>تماس پوستی:</li> <li>تماس چشمی:</li> <li>بلغیدن:</li> </ul>
<b>۹) سایر اطلاعات</b>		<b>۴) اطفا حریق</b>
<b>۱۰) توضیحات</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>مواد خاموش کننده:</li> <li>خطرات ویژه:</li> <li>روش ویژه آتش نشان ها:</li> </ul>



پیوست شماره ۱۳: چک لیست بررسی نسخه نهایی پایان نامه دوره دکترای عمومی و تخصصی پزشکی



دانشگاه علوم پزشکی شهرستان  
بهشتی شهرستان

اینجانب ..... دانشجوی رشته ..... مقطع ..... ورودی..... تأیید  
می نمایم که بر اساس قوانین دوره آموزشی و آئین نگارش پایان نامه ها، تمام موارد مربوط به پایان نامه به شرح چک لیست ذیل رعایت شده است و پایان نامه آماده ارائه جهت دفاع نهایی می باشد.

نام و نام خانوادگی:

تاریخ و امضاء:

موارد قابل بررسی	استاد راهنما	مدیر گروه یا داور	نماینده شورای پژوهشی
۱ پایان نامه بر اساس آئین نگارش پایان نامه (مشخصات ظاهری من، تعداد فصول، فرم های ضروری و شماره گذاری جداول و نمودارها، فونت و ...) تدوین شده است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲ جهت دانشجویان دکتری تخصصی: سایمیت یا پذیرش یا چاپ مقاله مستخرج از پایان نامه ارائه شده است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳ صفحه اظهارنامه و حق انتشار در نسخه نهایی پایان نامه ضمیمه شده است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴ فرم MSDS در نسخه نهایی پایان نامه ضمیمه شده است (مربوط به پژوهش های آزمایشگاهی).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵ کد اخلاق از کمیته اخلاق در پژوهش دانشگاه اخذ و در من پایان نامه وارد شده است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶ عنوان پروپوزال با عنوان پایان نامه مصوب یکی است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷ پروپوزال و کلیه فرآیندهای پایان نامه در سامانه اتوکسیسون پایان نامه ثبت شده است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸ گزارش پیشرفت به استاد راهنما ارائه شده است: دانشجویان دکترای عمومی حداقل یک گزارش دانشجویان دکتری تخصصی حداقل دو گزارش.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹ صحت مطالب پایان نامه توسط استاد راهنما تأیید شده است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ فهرست علامه و اختصارات، جداول، تصاویر و نمودارها، ضمایم و پیوست ها در نسخه نهایی پایان نامه موجود می باشد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱ نگارش منابع و مراجع پایان نامه مطابق با آخرین نسخه آئین نگارش پایان نامه می باشد.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
تائید و امضاء	تائید و امضاء	تائید و امضاء	تائید و امضاء



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

آیین نامه نگارش پایان نامه دانشجویان پزشکی مقاطع تحصیلی دکترای  
عمومی و تخصصی



برگرفته از آیین نامه نگارش پایان  
نامه تحصیلات تکمیلی