

دانشگاه علوم پزشكي تهران

معاونت آموزشی

دستورالعمل نگارش پایان‌نامه مقاطع تحصیلات تکمیلی



**پیام مدیر تحصیلات تکمیلی**

به نام خدا

امروزه امور تحقیق و پژوهش دارای رسالت ویژه‌ای هستند و اموری جداناشدنی از فعالیت‌های آموزشی می‌باشند. فرآیندهای آموزشی در صورتی اثربخشی لازم را خواهند داشت که پژوهش مدار باشند، به‌ویژه در مقاطع تحصیلات تکمیلی در کنار اهداف آموزشی به انجام فعالیت‌های خلاق و نوآورانه ختم می‌گردند و دانش جدیدی را در جهت پاسخگویی به مسائل بنیادی و کاربردی ارائه می‌نمایند.

به‌عبارت‌دیگر تحصیلات تکمیلی فرآیندی پژوهشگر آفرین است و دانشجویان با نگارش پایان‌نامه یا رساله تحصیلی خود، گامی در جهت حل مسائل بنیادی و کاربردی تجربه می‌نمایند. رسیدن به این امر مهم جز با رعایت اصول و روش‌های علمی پژوهشی، امکان‌پذیر نخواهد بود.

ازآنجاکه پایان‌نامه را می‌توان نتیجه کار دانشجو پس از طی تحصیلات عالی به‌حساب آورد، بدین‌جهت علاوه بر محتوای مناسب علمی می‌بایست از نگارش صحیح برخوردار باشد. با توجه به این مهم، مدیریت امور تحصیلات تکمیلی دانشگاه، با اتکا بر اصول علمی روش تحقیق و ملاحظه روش‌های پژوهش و نگارش پایان‌نامه در دانشگاه‌های مختلف، دستورالعمل حاضر را جمع‌آوری نموده است.

لذا امید است دانشجویان گرامی قبل از تهیه و تنظیم پایان‌نامه، بامطالعه و رعایت نکات مطرح‌شده در این مجموعه، به نگارش پایان‌نامه‌ای باکیفیت هم ازلحاظ محتوای علمی و هم نگارش در سطح دانشگاه علوم پزشکی تهران، اقدام نمایند.

**فهرست مطالب**

**عنوان صفحه**

[1. کلیات تدوین پایان‌نامه 1](#_Toc436535058)

[1-1. مقدمه 1](#_Toc436535059)

[1-2. زبان پایان نامه 1](#_Toc436535060)

[1-3. ترتیب صفحات پایان‌نامه 1](#_Toc436535061)

[1-4. تنظیمات حاشیه صفحات پایان‌نامه 2](#_Toc436535062)

[1-4-1. حاشیه در صفحات زوج 2](#_Toc436535063)

[1-4-2. حاشیه در صفحات فرد 3](#_Toc436535064)

[1-4-3. حاشیه در صفحات عنوان 3](#_Toc436535065)

[1-5. تنظیم پاراگراف 3](#_Toc436535066)

[1-6. قلم پایان‌نامه 3](#_Toc436535067)

[1-7. نقطه‌گذاری 4](#_Toc436535068)

[1-8. شماره‌گذاری صفحات 4](#_Toc436535069)

[1-9. پانویس 4](#_Toc436535070)

[1-10. شکل و جدول و نمودار 4](#_Toc436535071)

[1-11. نگارش فرمول 5](#_Toc436535072)

[2. اجزای پایان‌نامه 6](#_Toc436535073)

[2-1. جلد پایان‌نامه 6](#_Toc436535074)

[2-2. صفحه سفید 6](#_Toc436535075)

[2-3. صفحه بسم الله الرحمن الرحیم 6](#_Toc436535076)

[2-4. صفحه‌ عنوان مشابه طرح روي جلد فارسي 7](#_Toc436535077)

[2-5. اظهارنامهدانشجو 7](#_Toc436535078)

[2-6. حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج 7](#_Toc436535079)

[2-7. صفحه تقديمو صفحه‌ سپاسگزاري 7](#_Toc436535080)

[2-8. چکيده فارسی و کلمات کلیدی 7](#_Toc436535081)

[2-9. صفحه علائم و اختصارات 8](#_Toc436535082)

[2-10. صفحه فهرست مطالب 8](#_Toc436535083)

[2-11. فهرست جدول‌ها (در صورت نياز) 8](#_Toc436535084)

[2-12. فهرست نمودارها، عکس‌ها و نقشه‌ها 8](#_Toc436535085)

[2-13. فصل اول: فصل‌های مربوط به مقدمه، کلیات، بیان مسأله 8](#_Toc436535086)

[2-14. فصل دوم: بررسی متون 9](#_Toc436535087)

[2-15. فصل سوم: مواد و روش کار 9](#_Toc436535088)

[2-16. فصل چهارم: یافته‌ها 10](#_Toc436535089)

[2-17. فصل پنجم: بحثو نتیجه‌گیری 10](#_Toc436535090)

[2-18. فهرست منابع و مأخذ 11](#_Toc436535091)

[2-19. پیوست‌ها مانند پرسشنامه، جدول، شکل و نمودار 12](#_Toc436535092)

[2-20. تأييديه استاد راهنما مبني بر آمادگي دانشجو براي دفاع از پایان‌نامه 15](#_Toc436535093)

[2-21. صورت‌جلسه دفاع از پایان‌نامه 15](#_Toc436535094)

[2-22. اظهارنامه به زبان انگلیسی 15](#_Toc436535095)

[2-23.چکیده به زبان انگلیسی 15](#_Toc436535096)

[2-24.صفحه عنوان انگلیسی 15](#_Toc436535097)

[2-25. صفحه آخر 15](#_Toc436535098)

[3. چاپ و تکثیر پایان‌نامه 16](#_Toc436535099)

[3-1. انتخاب کاغذ مناسب 16](#_Toc436535100)

[3-2. چاپ پایان‌نامه 16](#_Toc436535101)

[3-3. لوح فشرده پایان‌نامه 16](#_Toc436535102)

[3-4. تعداد مجلد و لوح فشرده 17](#_Toc436535103)

4.[پیوست‌ها 18](#_Toc436535104)

[پيوست 1: جلد کامل پایان نامه 19](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535105)

[پيوست 2: متن روی جلد پایان نامه 20](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535106)

[پيوست 3: صفحه بسم الله 21](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535107)

[پيوست 4: صفحه عنوان داخل پایان نامه 22](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535108)

[پيوست 5: صفحه اظهارنامه دانشجو 23](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535109)

[پيوست 6: صفحه حق چاپ، نشر و مالكيت معنوی پایان‌نامه 24](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535110)

[پيوست 7: فهرست علائم و اختصارات 25](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535111)

[پيوست 8: صفحه فهرست مطالب 26](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535112)

[پيوست 9: فهرست جداول 27](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535113)

[پيوست 10: فهرست شکل‌ها 28](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535114)

[پيوست 11: فهرست نمودارها 29](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535115)

[پيوست 12: تأییدیه استاد راهنما 30](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535116)

[پيوست 13: صورت‌جلسه دفاع از پایان‌نامه 31](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535117)

[پيوست 14: صفحه اظهارنامه به زبان انگلیسی 32](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535118)

[پيوست 15: چکیده به زبان انگلیسی 33](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535119)

[پيوست 16: صفحه عنوان انگليسی 34](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535120)

[پيوست 17: صفحه پشت جلد به زبان انگليسی 35](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535121)

[پيوست 18: حاشیه در صفحات فرد 36](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535122)

[پيوست 19: حاشیه در صفحات زوج 37](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535123)

[پيوست 20: حاشیه صفحه عنوان هر فصل 38](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535124)

[پيوست 21: فرمت جدول 39](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535125)

[پيوست 22: چک لیست 40](file:///C:\Documents%20and%20Settings\tums\Desktop\45454545454.docx#_Toc436535126)

# 1. کلیات تدوین پایان‌نامه

## 1-1. مقدمه

ارائه پایان‌نامه PhD، آخرين مرحله تحصيلي دوره است كه طي آن دانشجو موظف است در يك زمينه مربوط به رشته تحصيلي خود، زير نظر استاد راهنما به تتبع و تحقيق علمي بپردازد.

يكي از اهداف ارائه پایان‌نامه، آشنايي دانشجويان با نحوه نگارش و تنظيم مطالب يك موضوع علمي است. به اين منظور و براي ايجاد هماهنگي بين پایان‌نامه‌ها و بالا بردن دقت و كيفيت ارزشيابي آن، لازم است دانشجويان، كليه ضوابط و مقررات ذيل را به‌دقت مطالعه و مطابق شیوه‌نامه، كليه قسمت‌های مختلف پایان‌نامه را تدوين و ارائه نمايند.

## 1-2. زبان پایان نامه

با توجه به اینکه زبان رسمی کشور فارسی است پایان نامه باید به زبان فارسی تدوین و ارائه گردد. مگر در موارد خاص که شامل:

* استاد راهنما یا استاد مشاور خارجی باشد.
* نگارنده فارسی زبان نباشد.
* داور فارسی زبان نباشد.

در صورتی که پایان نامه به زبان انگلیسی باشد، دفاع از آن نیز باید به زبان انگلیسی صورت پذیرد.

متن کامل پايان‌نامه مي بايست به زبان انگليسي (به همراه چکيده فارسي) تهيه و ارائه شود؛ که براي اين کار بايد متن به‌طور کامل مورد تائید استاد راهنما قرار گيرد.

## 1-3. ترتیب صفحات پایان‌نامه

هر پایان‌نامه به ترتیب دارای اجزاي زیر می‌باشد:

* جلد پایان‌نامه (پیوست 1 و پیوست 2)
* صفحه سفید
* صفحه بسم ‌الله الرحمن الرحيم (پیوست 3)
* صفحه عنوان (مندرجات روي جلد به فارسی) (پیوست 4)
* اظهارنامه دانشجو (پیوست 5)
* حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج (پیوست 6)
* تقديم و سپاسگزاري (در يک صفحه)
* چکيده فارسی
* فهرست علائم و اختصارات (در صورت نياز) (پیوست 7)
* فهرست مطالب (پیوست 8)
* فهرست جداول (در صورت نياز) (پیوست 9)
* فهرست شکل‌ها، نمودارها، عکس‌ها و نقشه‌ها (پیوست 10 و پیوست 11)
* فصل اول: مقدمه، کلیات، بیان مسأله
* فصل دوم: بررسی متون
* فصل سوم: مواد و روش کار
* فصل چهارم: یافته‌ها
* فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری
* فهرست منابع و مأخذ
* پیوست‌ها مانند جدول و شکل و پرسشنامه و ... (در صورت نياز)
* تأييديه استاد راهنما مبني بر آمادگي دانشجو براي دفاع از پایان‌نامه (پیوست 12)
* صورت‌جلسه دفاع از پایان‌نامه (پیوست 13)
* اظهارنامه به زبان انگلیسی (پیوست 14)
* چکيده به انگليسی
* صفحه عنوان انگليسی (پيوست 16)
* صفحه سفید آخر
* پشت جلد به انگلیسی (پیوست 17).

## 1-4. تنظیمات حاشیه صفحات پایان‌نامه

تايپ مطالب در هر صفحه از متن اصلي پایان‌نامه باید در چهارچوب زير مطابق با پیوست 18، 19 و 20 صورت گيرد.

### 1-4-1. حاشیه در صفحات زوج

* حاشيه سمت راست صفحه: 5/2 سانتی‌متر
* حاشيه سمت چپ صفحه: 5/3 سانتی‌متر
* حاشيه بالاي صفحه: 5/2 سانتی‌متر
* حاشيه پايين صفحه: 5/2 سانتی‌متر

### 1-4-2. حاشیه در صفحات فرد

* حاشيه سمت راست صفحه: 5/3 سانتی‌متر
* حاشيه سمت چپ صفحه: 5/2 سانتی‌متر
* حاشيه بالاي صفحه: 5/2 سانتی‌متر
* حاشيه پايين صفحه: 5/2 سانتی‌متر

### 1-4-3. حاشیه در صفحات عنوان

* حاشيه سمت راست صفحه: 5/3 سانتی‌متر
* حاشيه سمت چپ صفحه: 5/2 سانتی‌متر
* حاشيه بالاي صفحه: 10 سانتی‌متر
* حاشيه پايين صفحه: 10 سانتی‌متر

## 1-5. تنظیم پاراگراف

فاصله بین خطوط 15/1 سانتی‌متر در نظر گرفته شود.

سطر اول هر پاراگراف باید یک سانتی‌متر تورفتگی[[1]](#footnote-1) نسبت به بقیه سطرها داشته باشد.

## 1-6. قلم پایان‌نامه

قلم مورد استفاده در متن اصلی فارسی B Nazanin با سایز 14 و در انگلیسی Times New Roman با سایز 12 در نظر گرفته شود.

قلم عناوین اصلی فارسی به صورت B Titr با اندازه 16 و انگلیسی به‌صورت Times New Roman با اندازه 14 و برجسته (Bold) درج شود.

درصورتی‌که يك پایان‌نامه علاوه بر عنوان اصلي داراي يك يا چند عنوان فرعي نيز باشد، جهت تايپ اين عناوين از قلم با اندازه‌های مختلف و پررنگ استفاده شود، به صورتي كه هر عنوان فرعي از عنوان اصلي و نيز عنوان فرعی‌تر از عنوان فرعي قبل از آن با اندازه کوچک‌تر به‌صورت زير تايپ شود:

* عنوان‌های فرعي با قلم تيتر اندازه 14
* عنوان‌های فرعی‌تر با قلم تيتر اندازه 12

## 1-7. نقطه‌گذاری

قبل از پرانتز و بعد از آن یک فاصله وجود داشته باشد ولی محتویات داخل آن بدون فاصله قرار گیرند.

در صورت نقل قول مستقیم، حتماً باید از علامت " " استفاده شود.

علامت‌های نقطه، کاما، "؛" ، ":" و ... باید به کلمه قبلی خود بچسبد و با کلمه بعدی یک فاصله داشته باشند.

## 1-8. شماره‌گذاری صفحات

برای شماره‌گذاری صفحات عنوان تا آخر فهرست‌ها در پایان‌نامه‌های فارسی از حروف ابجد و در انگلیسی حروف لاتین استفاده شود.

شماره‌گذاری صفحات مربوط به متن اصلي پایان‌نامه كه از مقدمه شروع می‌گردد، با اعداد انجام می‌گیرد.

شماره صفحات بايد در پایین هر صفحه و در وسط آن درج گردد.

شماره‌گذاري عناوين و زيرمجموعه‌هاي مربوط به هر بخش، بر اساس الگوي زير انجام شود:

1.

1-1.

1-2.

1-1-2.

1-2-2.

## 1-9. پانویس

درصورتی‌که نياز به ارائه كلمات و يا اصطلاحات خارجي باشد، این کلمات با قيد شماره در بالاي معادل فارسي آن، در متن به‌صورت پانويس در پايين صفحه مربوطه تايپ گردد.

اندازه نوشتار زیرنویس با همان قلم متن و سایز 10 درج شود.

پانويس مربوط به هر صفحه با رسم يك خط افقي از متن اصلي جدا می‌گرد.

فاصله بين دو سطر پانويس به‌اندازه نصف فاصله سطر تعیین‌شده جهت متن اصلي است.

## 1-10. شکل و جدول و نمودار

کلیه جداول، اشکال و نمودارها و ... باید دارای شماره‌گذاری باشد. شماره و توضيح مربوط به هر شكل در زير آن تايپ شود. شماره و توضيح مربوط به جدول در بالاي آن تايپ گردد.

درصورتی‌که در متن پايان‌نامه، از جدول، نمودار يا عكسي كه قبلاً منتشرشده است استفاده مي‌شود، به‌جز در مورد اسناد عمومي، لازم است اجازه كتبي ناشر مربوط نيز تهيه شود و در ذيل جدول،‌ نمودار و عكس، به موضوع اخذ اجازه از ناشر نيز اشاره شود.

فاصله بين آخرين سطر از متن تا توضيح مربوط به جدول و يا شكل و نيز فاصله بين جدول و يا توضيح مربوط به شكل تا اولين سطر متن پایان‌نامه باید دو برابر فاصله معمولي بين دو سطر انتخاب گردد.

## 1-11. نگارش فرمول

فرمول‌ها اعم از فرمول‌های رياضي و يا شيميايي، بايستي در محدوده مجاز صفحه و از سمت چپ صفحه شروع به تايپ گردند.

فاصله بين فرمول‌ها و نيز فاصله يك فرمول از سطر بالا و يا پايين متن، بسته به نوع فرمول بايستي مناسب انتخاب شود.

# 2. اجزای پایان‌نامه

## 2-1. جلد پایان‌نامه

جلد پایان‌نامه باید شامل متن روی جلد (پیوست 2)، عطف پایان‌نامه (پیوست 1) و متن پشت پایان‌نامه (پیوست 17) باشد.

لازم است جلد پایان‌نامه از نوع گالينگور بوده و عناوين روي جلد و پشت جلد به شكل زركوب چاپ شوند.

رنگ جلد پایان‌نامه در مقطع دکترا آبی کاربنی و کارشناسی ارشد طوسی در نظر گرفته‌شده است.

متن روی جلد پایان‌نامه که در پیوست 2 آمده است باید به زبان فارسی و به‌صورت چاپی درج شود و شامل: آرم دانشگاه، عنوان پایان‌نامه، دانشکده، مقطع، نام و نام خانوادگي استاد/اساتید راهنما، نويسنده و سال دفاع پایان‌نامه ‌باشد.

عطف پایان‌نامه که در پیوست 1 آمده است، باید به ترتیب شامل عنوان مختصر پایان‌نامه (به‌اندازه حداكثر 50 كاراكتر)، نام دانشجو و سال باشد.

عنوان پایان نامه نام و نام خانوادگی سال

2 سانتی‌متر

3 سانتی‌متر

متن پشت پایان‌نامه در پیوست 17 آمده است. كليه مندرجات روي جلد پایان‌نامه در پشت جلد به زبان انگليسي درج می‌گردد.

توضيح اینکه PhD، مخفف عبارت لاتين Philosophiæ Doctor و معادل عبارت انگليسي Philosophy Doctor است .MSc، مخفف عبارت لاتين Magister Scientiæ و معادل عبارت انگليسي Master of Science است.

توجه کنید که مابين حروف تشكيل‌دهنده PhD يا MSc، نقطه نگذاريد.

## 2-2. صفحه سفید

بعد از جلد یک صفحه سفيد A4 قرار می‌گیرد.

## 2-3. صفحه بسم الله الرحمن الرحیم

بسم ا... باید در وسط صفحه به شكل ساده و مشخص صفحه‌آرایی شود. از به كار بردن هرگونه كادر و تزئين در اين صفحه خودداري شود.

در جهت یکسان سازی می توانید از الگوی پیوست 3 استفاده نمایید.

## 2-4. صفحه‌ عنوان مشابه طرح روي جلد فارسي

صفحه عنوان در پیوست 4 نشان داده شده است. كليه مندرجات روي جلد با همان ترتيب فاصله‌ها و قلم‌های روي جلد در اين صفحه قرار می‌گیرد. با این تفاوت که اسامی استادان مشاور در این صفحه اضافه می‌گردد.

## 2-5. اظهارنامه[[2]](#footnote-2) دانشجو

اظهارنامه دانشجو به‌صورت یک‌رو طبق پیوست 5 تهیه می‌شود.

## 2-6. حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج[[3]](#footnote-3)

حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج به‌صورت یک‌رو طبق پیوست 6 تهیه می‌شود.

## 2-7. صفحه تقديم[[4]](#footnote-4) و صفحه‌ سپاسگزاري[[5]](#footnote-5)

صفحه تقدیم: اين صفحه اختياري است و اختصاص به ذكر نام فرد يا افرادي دارد كه پایان‌نامه به ايشان تقديم می‌شود و حداکثر یک صفحه باشد.

صفحه سپاسگزاری: اين صفحه اختياري است. در اين صفحه از افرادي كه در انجام پایان‌نامه به نحو مؤثري همكاري نموده‌اند سپاسگزاري می‌شود و حداکثر یک صفحه باشد.

## 2-8. چکيده فارسی[[6]](#footnote-6) و کلمات کلیدی[[7]](#footnote-7)

چكيده بخش مهمی از پايان‌نامه است كه می‌تواند خواننده را به مطالعه آن علاقه‌مند ‌كند. چكيده بايد حداکثر 600 کلمه باشد و در عين كوتاه بودن شامل مقدمه و هدف، روش کار، یافته‌ها و نتیجه‌گیری باشد.

در ابتدای چکیده عنوان پایان‌نامه به صورت وسط چین حتماً باید قید گردد.

کلمات كليدي باید سه تا پنج کلمه باشد که با "؛" از هم جدا شده‌اند (نمونه: نگارش؛ چکیده؛ فهرست.)

كلمات کلیدی، راهنماي نكات مهم موجود در پايان‌نامه هستند. بنابراين بايد در حد امكان كلمه‌هایی انتخاب شود كه ماهيت، محتوا و گرايش كار را به‌وضوح روشن نمايد. درصورتی‌که براي واژه خاصي، واژه كليدي مناسبي وجود ندارد، مي‌توان از واژه‌هاي جديد استفاده نمود.

ترجیحاً برای تهیه کمات کلیدی از الگوی Medical Subject Headings (MeSH) استفاده شود. براي دسترسي به لغات MeSH، به آدرس اينترنتي زير مراجعه شود:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh>

باید بین کلمات کلیدی و متن چکیده یک سطر فاصله وجود داشته باشد.

## 2-9. صفحه علائم و اختصارات[[8]](#footnote-8)

در صورت وجود كلمات اختصاري، مخفف و علائم، فهرستي از آن‌ها با مشخص نمودن صفحه تهيه گردد.

## 2-10. صفحه فهرست مطالب[[9]](#footnote-9)

فهرست مطالب در پیوست 8 نشان داده شده است. شامل فصل‌ها، عنوان فصل‌ها، بخش‌ها و عنوان بخش‌ها و همچنين زير بخش‌ها، فهرست منابع و چكيده انگليسي است.

لازم است شماره صفحه در مقابل هر يك از عناوين فهرست مطالب قيد شود.

صفحاتي كه قبل از صفحه فهرست مطالب می‌آید در اين صفحه ذكر نمی‌شود.

## 2-11. فهرست جدول‌ها[[10]](#footnote-10) (در صورت نياز)

عنوان جداول با تشخیص استاد راهنما به‌طور کامل در فهرست ذکر می‌شود.

اين صفحه شامل، عنوان، شماره و صفحه جدول‌های موجود در متن است (پیوست 9).

## 2-12. فهرست نمودارها، عکس‌ها و نقشه‌ها[[11]](#footnote-11)

اين صفحه شامل فهرست کلیه‌ تصاوير، نمودارها و عکس‌های موجود در متن است. فهرست عکس ها و نمودارها به صورت جداگانه بر اساس پیوست‌های 10 و 11 است.

## 2-13. فصل اول: فصل‌های مربوط به مقدمه[[12]](#footnote-12)، کلیات، بیان مسأله

هدف از نوشتن مقدمه كوتاه فراهم كردن زمينه اطلاعاتي لازم براي خواننده است و بايد موضوع و هدف تحقيق با زباني ساده و هدفمند معرفي شود تا اهميت موضوع تحقيق را آشكار سازد.

بيان مسئله شامل اهميت پژوهش و نياز به مطالعه را بيان می‌کند و در خلأ كارهاي انجام‌شده پیشین (خلاصه بررسی متون)، نقاط ابهامي كه اين مطالعه پوشش می‌دهد و یا نوآوری مطالعه را بازگو می‌کند.

در این قسمت مقدمه‌ای درباره موضوع تحقیق، اهمیت موضوع، اهداف، پرسش‌های پژوهش، فرضیات، پیشینه انجام کار و مروری بر کارهای انجام شده توسط دیگران در زمینه موضوع پایان‌نامه، ارائه می‌گردد. همچنین جزئیات بیشتری از کلیه سوابق و مطالعات علمی انجام شده بر روی موضوع پایان‌نامه به ترتیب از قدیمی‌ترین مقالات یا کارهای انجام شده تا جدیدترین گزارش‌ها ارائه می‌گردد.

مقدمه موجبات آگاهي از موضوع و متن پایان‌نامه را فراهم می‌آورد و می‌بایست به نحوي نگاشته شود كه خواننده را علاقه‌مند نموده و موجبات دلگرمي او را در تمامي بخش‌های پایان‌نامه فراهم آورد. در مقدمه باید دليل انتخاب موضوع پایان‌نامه يا هدف از اجراي پژوهش بيان گردد.

## 2-14. فصل دوم: بررسی متون

اين فصل برحسب نیاز می‌تواند به دو بخش تنظيم می‌شود:

بخش اول: در اين بخش، مباني نظري و مفهومي تحقيق شرح داده می‌شود و لازم است دانشجو مفاهيم علمي پايه و مستندات مرتبط با تحقيق را شرح دهد. هدف از بيان مباني نظري و مفهومي تحقيق، تبيين موضوع است.

بخش دوم: در اين بخش، مطالعات و پژوهش‌های علمي مرتبط با موضوع تحقيق آورده می‌شوند. هدف از مرور بر مطالعات انجام‌شده، جستجوي منابع اطلاعاتي مختلف به‌منظور اشراف به ابعاد مختلف موضوع تحقيق است. با مرور منابع مشخص می‌شود كه در زمینه تحقيق چه‌کارهایی قبلاً انجام‌شده است و تحقيق فعلي چه كاربردي دارد.

فصول 1 و 2 باید حداکثر 30% از کل متن پایان‌نامه باشد.

## 2-15. فصل سوم: مواد و روش کار

مواد شامل مواد اصلی و یا تجهیزات تخصصی است که ویژگی آن در کیفیت/ تحلیل و تفسیر داده‌های تحقیق نقش مؤثر دارد. بدیهی است در پژوهش‌هایی که از مواد و تجهیزات تخصصی استفاده نمی‌شود، ذکر این قسمت ضرورتی ندارد.

روش‌[[13]](#footnote-13) به اقتضای نوع پژوهش می‌تواند شامل نوع پژوهش/ روش‌های ساخت/ روش‌های آزمایشگاهی/ جامعه پژوهش/ محيط پژوهش/ نمونه پژوهش/ روش نمونه‌گیری/ حجم نمونه و روش محاسبه آن/ مشخصات واحد پژوهش و معيارهای ورود و خروج مطالعه/ توضيح ابزار گردآوری اطلاعات و روايي و پايايي ابزار/ روش گردآوری اطلاعات/ روش‌های آماری و تجزیه ‌و تحلیل داده‌ها اين روش‌ها، با جزئيات كافي بيان شوند. اشاره به نرم‌افزار مورداستفاده براي تحليل آماري، ضروري است؛ ولي كافي نيست. براي هر يك از متغيرهاي تحقيق، آزمون آماري به كار گرفته‌شده قيد شود. سعي شود از ميانگين، ميانه، انحراف معيار و فواصل اطمينان براي نشان دادن نتايج پژوهش استفاده شود.

به‌طورکلی، در اين فصل، جامعه موردبررسی و نحوه نمونه‌گيري (بيماران يا حيوانات آزمايشگاهي، من‌جمله گروه شاهد) به‌وضوح بيان گردد. سن، جنس و ساير مشخصات مهم نمونه‌ها، اعلام شوند. روش‌هاي به كار گرفته‌شده و وسايل مورداستفاده، ذکر گرديده و نام سازنده تجهيزات، شركت سازنده مواد مصرفي و نام كشور محل توليد، در پرانتز قيد شود.

اقدامات انجام‌شده، با توضيحات كافي بيان شوند؛ در حدي كه ساير پژوهشگران بتوانند نتايج را بررسي و بازيابي كنند و يا در صورت تمايل، پژوهش را به‌طور كامل تكرار نمايند. در صورت لزوم، به روش‌هاي مشخص و تعريف‌شده ارجاع داده شود. محدودیت‌های پژوهش و ملاحظات اخلاقی باشد.

## 2-16. فصل چهارم: یافته‌ها[[14]](#footnote-14)

در این فصل باید یافته‌های حاصل از تحقیق شرح داده شود. یافته‌ها باید به شکل دسته‌بندی‌شده و با ترتیبی منطقی تدوین شود.

تبیین اهداف و پاسخ به سؤال‌های تحقیق داده شود و موردی از قلم نیفتد.

در این مبحث به ذکر یافته‌ها پرداخته شود و از تحلیل و تفسیر تفصیلی خودداری شود. بدیهی است تحلیل و تفسیر یافته‌ها در فصل بعدی صورت می‌گیرد.

بیان محتوای جداول و نمودارها باید واضح و گویا باشد.

از درج توأم یک یافته خاص هم به‌صورت جدول و هم نمودار خودداری شود.

## 2-17. فصل پنجم: بحث[[15]](#footnote-15) و نتیجه‌گیری[[16]](#footnote-16)

بايد با توجه به مطالب عنوان‌شده به‌ویژه در مقدمه، مقايسه نتیجه‌های به‌دست‌آمده با هدف‌های از قبل تعیین‌شده در مقدمه و دستیابی‌های نوين در اين فصل ذکرشده و مورد تجزیه‌وتحلیل قرار می‌گیرند.

در اين فصل همچنین بر جنبه‌هاي تازه و مهم تحقيق به‌ویژه بيان مسئله و نتايج حاصل تأكيد شده و شواهد مربوط به رد يا قبول فرضيه و سؤالات مطرح‌شده و ارتباط يافته‌ها با تحقيقات قبلي ارائه مي‌شود.

نتيجه‌گيري يا پيام‌ نهايي حاصل از يافته‌ها نیز در اين قسمت ذكر مي‌شود كه مي‌بايستي مبتني بر يافته‌هاي آماري و متكي بر متدولوژي تحقيق باشد. چنانچه محقق قادر به اثبات يافته‌اش نيست بهتر است آن را به‌صورت يك نظر بيان كند.

ذکر محدودیت‌های تحقیق نیز ضروری است.

همچنین لازم است نویسنده پیشنهاد‌هایی براي تحقيقات بعدي در راستاي تحقيقات در این فصل ارائه دهد. ارائه پیشنهاد‌ها بر اساس يافته‌هاي تحقيق و نیز ارتباط با اهداف باشد. پيشنهادات براي تحقيق در آينده، مسائل بی‌جواب در رابطه با تحقيق انجام‌شده كه تحقيقات بيشتر را مي‌طلبد، لذا در اين قسمت محقق با ارائه عناوين يا موضوعات تحقيقي، محققان ديگر را ياري مي‌دهد.

## 2-18. فهرست منابع و مأخذ[[17]](#footnote-17)

کليه منابعی که در متن ذکرشده‌اند، بايد در فهرست منابع با مشخصات کامل نوشته شوند و همچنين منابعی که فقط مطالعه شده ولی مورداستفاده مستقيم در متن قرار نگرفته‌اند در فهرست منابع هم می‌تواند ذکر گردند.

شیوه ذکر منابع در انتهاي نوشتار پایان‌نامه‌های فارسی به‌صورت Vancouver و در پایان‌نامه‌های انگلیسی Harvard باشد.

توجه شود که در منابع انگلیسی حرف اول كلمات اصلي بزرگ نوشته می‌شود.

فاصله بین منابع single باشد.

عنوان فرعی پس از درج عنوان اصلی و گذاشتن دونقطه می‌آید.

شماره صفحات در منابع فارسی پس از اختصار "ص" و در انگلیسی پس از اختصار pp."" به دنبال عنوان قرار می‌گیرد.

استفاده از واژه های "همکاران" و "et al" در بخش نویسندگان مجاز نیست.

قواعد استناد به کتاب: ابتدا نام خانوادگی پدیدآورنده يا آورندگان، پس از یک ویرگول، سپس نام کوچک هرکدام درج شود. سال نشر بلافاصله پس از شرح پدیدآورندگان و داخل پرانتز ذکر شود. نام ناشر و شهر كه در آن كتاب به چاپ رسيده است. مثال فارسي: باصري حميد رضا، شاهنده خندان، رفيع نژاد جواد. (1385) نگارش پایان‌نامه و مقالات علمي در علوم بهداشتي. دانشگاه علوم پزشكي تهران: تهران، ص 139. مثال انگليسي:

Meltzer PS, Kallioniemi A, Trent JM. Chromosome alterations in human solid tumors. In: Vogelstein 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 بین المللی) و انجمهای علمی باشد. مثال برای منابع الکترونیک:

Abood 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>

براي كسب اطلاعات بيشتر در مورد نحوه استناد به ساير انواع منابع، به نشانی های الکترونیکی زير مراجعه شود:

<http://library.vcc.ca/downloads/VCC_VancouverStyleGuide.pdf>

<https://www.staffs.ac.uk/assets/harvard_quick_guide_tcm44-47797.pdf>

## 2-19. 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 می‌باشد 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.

هر پايان­نامه به­طورعمده شامل جدول، نمودار، نقشه، طرح، عكس و امثال آن است. جدولها، نمودارها و تصوير­ها بايد خوانا، دقيق، مرتب و مستقل باشند. هر جدول/ نمودار/تصوير بايد بدون مراجعه به متن بتواند اطلاعات موردنظر را ارائه دهد و يافته­های موجود در آن قابل تجزيه تحليل و ارزيابی باشد.

شماره­گذاري كليه شكلها در متن با دو شماره كه با خط فاصله از يکديگر جدا می شوند، مشخص می شود. عدد سمت راست نشانه شماره فصل و عدد سمت چپ شماره شكل مورد نظر در آن فصل است.

هر جدول باید دارای شماره و عنوان باشد. عنوان جدول بايد مختصر، مفيد و کامل باشد. هر کجا علایم اختصاری در جدول استفاده گردید، ذکر فرم کامل در پایین جدول الزامی است. تمامی شکل‌ها و جدول‌ها بايد به ترتيب ظهور در هر فصل شماره‌گذاری شوند،

عنوان جدول‌ها در بالای آن‌ها و عنوان شکل‌ها و نمودار ها در زير آن‌ها ذکر می‌گردد با قلمB Nazanin 12 Bold.

اگر شکلی از مرجعی نقل‌شده باشد، لازم است مرجع آن در زير شکل آورده شود.

جدول‌هایی را می توانیم به صورت افقی قرار دهیم که عرض آنها بیشتر از 16 سانتی متر باشد، همچنین بايد طوری قرار گيرند که متن بالای آن‌ها در صفحات زوج به سمت لبه پایان نامه و در صفحات فرد به سمت عطف پایان‌نامه واقع شود و همچنين شکل‌هایی که در راستای طولی کاغذ تنظيم می‌شوند، بايد طوری قرار گيرند که متن پايين آن‌ها در صفحات زوج به سمت عطف پایان نامه و در صفحات فرد به سمت لبه‌ی پایان‌نامه قرار گيرد. شکل‌ها و جدول‌ها حتی‌المقدور داخل متن و در نزدیک‌ترین فاصله به محلی که ذکرشده، آورده شوند. تصاويري كه نمونه‌های ميكروسكوپي تهيه می‌گردند الزاماً بايد حاوي خط مقياس[[18]](#footnote-18) باشد. بهتر است شکل ها و نمودارها در یک صفحه باشد.

نکته: از درج تصاویر غیرضروری مانند وسایل، ابزارها و اشخاص خودداری شود.

هر جدول دارای شماره، عنوان، ستون و رديف­های مربوط به يافته­ها است. ارزشهاي جدول را مي‌توان با خطهاي افقي و عمودي از يكديگر جدا كرد (پیوست 21، جدول 1-1) يا آنها را بدون استفاده از خط و تنها با حفظ فاصله­هاي لازم نشان داد (پیوست 21، جدول 1-2). یک سلول جدول باید Single باشد، استفاده از اینتر در داخل سلولها مجاز نمی باشد.

پانويس و علامتهاي اختصاری ممکن است در بعضی جدولها ضروری باشد.

هرگاه جدول داراي پانويس باشد اين پانويس درست ذيل جدول قرار مي­گيرد و شماره­گذاري آن مستقل از شماره­گذاري پانويسهاي متن است.

نمودار تصويري است كه دگرگوني­هاي يك متغير را نسبت به يك يا چند متغير ديگر با هیستوگرام (نمونه: نمودار 1-1)، خط (نمونه : نمودار 1-2) يا نقطه نشان مي دهد و داراي انواع مختلف است. لازم به ذكر است شماره و عنوان نمودارها در ذيل آنها درج مي شود.

\*

نمودار1-1 نمودار ستونی توزیع دانشجویان کارشناسی ارشد، دکترای تخصصی PhD و دستیار تخصصی در دانشگاه علوم پزشکی تهران

نمودار1-2 نمودار خطی توزیع دانشجویان کارشناسی ارشد، دکترای تخصصی PhD و دستیار تخصصی در دانشگاه علوم پزشکی تهران

**گاه براي نشان دادن يك دستگاه، شيء يا رويداد، تنها از عكس مي­توان كمك گرفت. هرگاه جزء خاصي از عكس مورد نظر است، بايد به­گونه­اي تهيه شود كه اجزاي فرعي چشمگيرتر از جزء مورد نظر نباشد (شكل2-1). شکل ها و عکس ها باید وسط چین باشد و فاصله آن از بالا و پایین متن به اندازه یک سانتی متر باشد. شکل ها و نمودار ها باید در یک صفحه جا داده شود.**

****

**شکل 1-1 دانشکده پزشکی – دانشگاه علوم پزشکی تهران**

## 2-20. تأييديه استاد راهنما مبني بر آمادگي دانشجو براي دفاع از پایان‌نامه

پیوست 12 تکمیل گردد و در این قسمت قرار گیرد.

## 2-21. صورت‌جلسه دفاع از پایان‌نامه

این صفحه در پیوست 13 آمده است. تصویب‌نامه با امضاي استادان راهنما، مشاور، داور و معاونت آموزشی در اين صفحه قرار می‌گیرد.

## 2-22. اظهارنامه به زبان انگلیسی

طبق پیوست 14 توسط دانشجو تکمیل گردد.

## چکیده به زبان انگلیسی

متنی مشابه چکیده فارسی به زبان انگلیسی، حداکثر در یک صفحه به صورت ساختارمند[[19]](#footnote-19) تهیه و در این قسمت آورده شود. (پیوست 15)

## صفحه عنوان انگلیسی

همانند پیوست 16 تکمیل و در این قسمت آورده می‌شود.

## صفحه آخر

قبل از رویه پشت جلد، صفحه سفيد A4 قرار می‌گیرد.

# 3. چاپ و تکثیر پایان‌نامه

## 3-1. انتخاب کاغذ مناسب

كاغذ مورد استفاده جهت تايپ مطالب پایان‌نامه باید کاغذ A4 100 گرمی به قطع 21 ×29/7 cm، سفيد و با کیفیت عالي و مرغوب بوده انتخاب گردد.

از انتخاب برگه‌های بزرگ‌تر از A4 در پایان‌نامه خودداري شود. در صورت وجود چنين صفحات بزرگي، از طريق گرفتن فتوكپی به‌صورت استاندارد درآید. در صورت غیرعملی بودن آن باید چنين صفحه بزرگي با دقت به داخل تا گردد كه کاملاً در داخل پایان‌نامه صحافي شده قرار گيرد.

## 3-2. چاپ پایان‌نامه

پایان‌نامه باید به‌صورت دورو (پشت: زوج، رو: فرد) تهیه شود.

کلیه فرم‌ها به صورت یک‌رو تهیه شود.

شروع هر فصل/ بخش از صفحات فرد آغاز شود.

چاپ، به‌وسیله چاپگر با کیفیت بسيار خوب انجام پذيرد.

## 3-3. لوح فشرده پایان‌نامه

لوح فشرده از رنگ روشن انتخاب می‌شود و مشخصات كامل دانشجو به ترتيب زير با ماژيك روي آن درج می‌شود:

* نام و نام خانوادگي
* شماره دانشجویی
* عنوان پایان‌نامه
* مقطع تحصیلی
* تاريخ دفاع

لوح فشرده شامل سه پوشه (folder) می‌باشد:

پوشه پایان‌نامه شامل فایل اصلی پایان‌نامه است که مطابق با اصول تدوين پایان‌نامه تهیه شده است و همراه با عکس‌ها، جدول‌ها، نمودارها و چکیده‌ها است. نام‌گذاری فایل اصلی پایان‌نامه باید شماره دانشجویی باشد. این فایل هم به‌صورت PDF و هم به‌صورت Word تهیه شود.

پوشه چکیده پایان‌نامه که شامل هر دو چکیده فارسی و انگلیسی با فرمت‌های PDF و Word نام‌گذاری به صورت Farsi Abstract و English Abstract باشد.

پوشه فرم ها شامل صفحه‌ صورت‌جلسه دفاع از پایان‌نامه ، تاییدیه استاد راهنما و ....

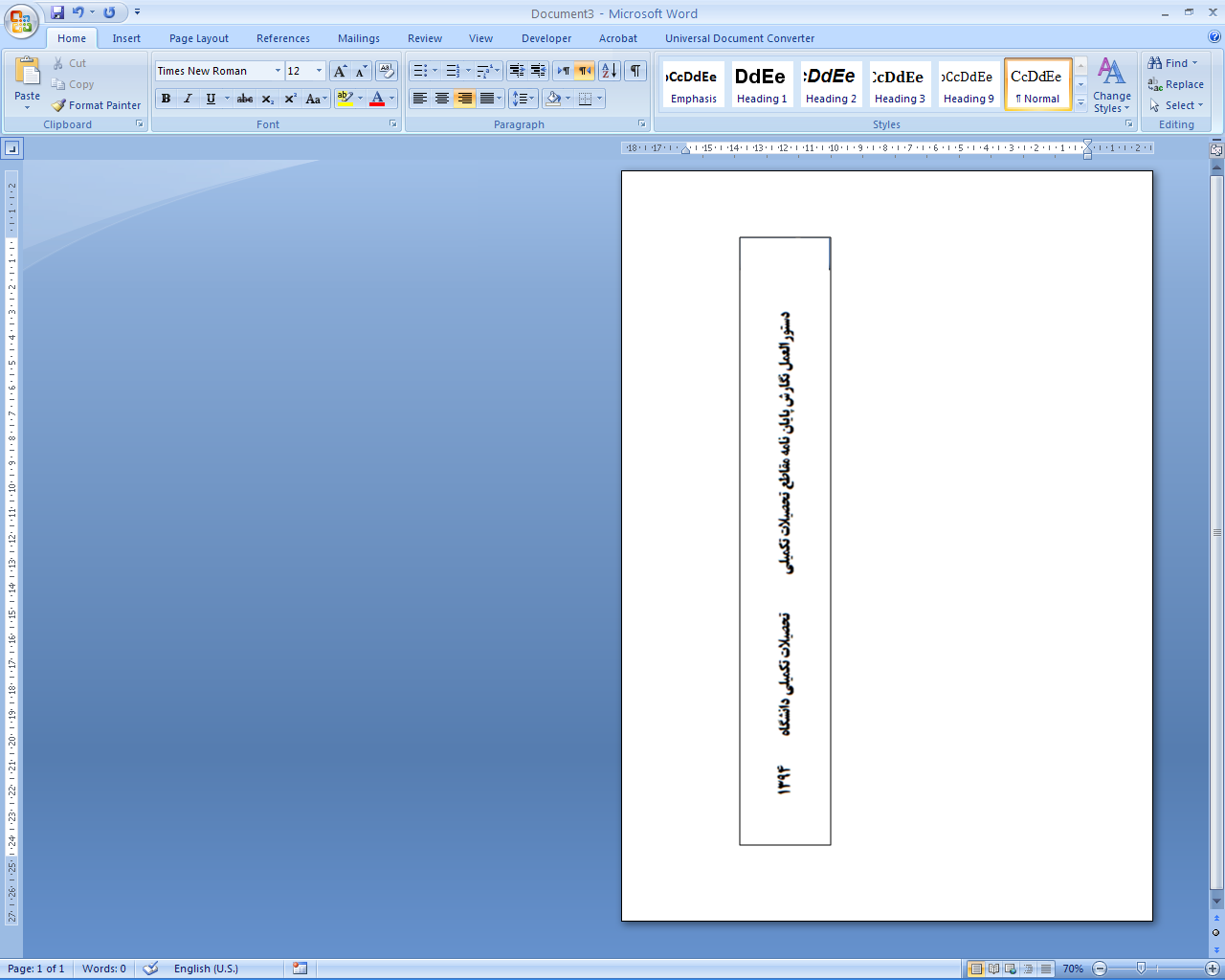
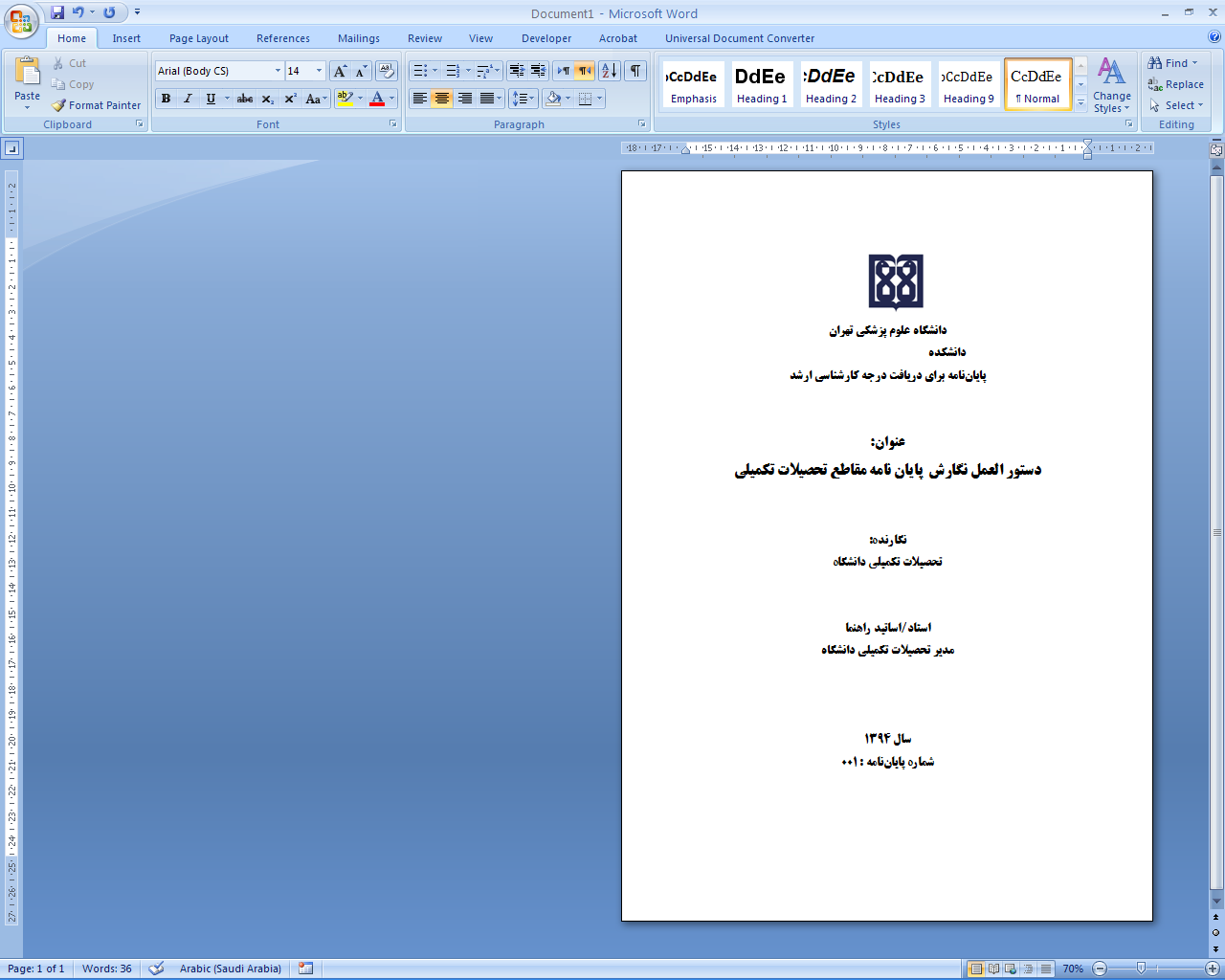
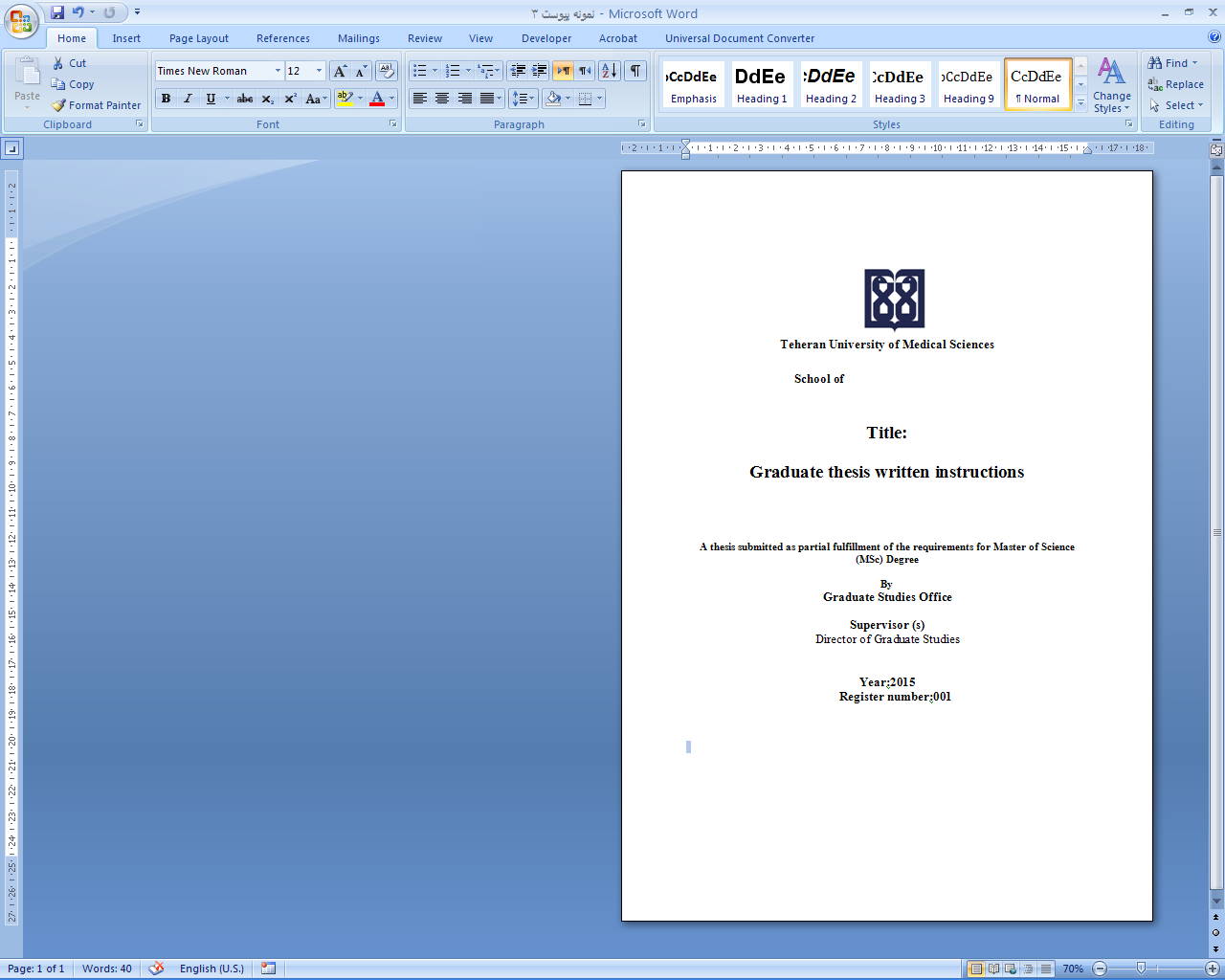
## 3-4. تعداد مجلد و لوح فشرده

یک جلد از پایان‌نامه و یک عدد CD (حاوی موارد ذکر شده در بخش 3-3) جهت تحصیلات تکمیلی به همراه دو عدد CD (حاوی موارد ذکر شده در بخش 3-3) جهت استاد راهنما و معاونت پژوهشي دانشکده تهيه و ارائه گردد.

معاونت آموزشی دانشکده، گروه، استاد راهنما و استاد مشاور حق چاپ و تکثیر و تحویل CD حاوی پایان نامه را فقط به کتابخانه دانشکده دارند.

# 4. پیوست‌ها

### پيوست 1: جلد کامل پایان نامه



صفحه پشت پایان‌نامه عطف عنوان صفحه روی پایان‌نامه



از قلم Titr استفاده نمایید. متون به صورت وسط چین باشد. فاصله بین خطوط single باشد.

### پيوست 2: متن روی جلد پایان نامه

آرم در سایز 2×2

3 سانتی‌متر

دانشگاه علوم پزشکی تهران

مرکز تحقیقات ...................................

فونت تیتر 14

پایان‌نامه برای دريافت درجه دکتری تخصصی PhD

دو سطر با فونت تیتر 14

عنوان:

فونت تیتر 16

.................................................................................................................................................................

دو سطر با فونت تیتر 14

نگارنده:

فونت تیتر 14

....................................

یک سطر با فونت تیتر 14

استاد/اساتید راهنما

فونت تیتر 12

....................................

....................................

دو سطر با فونت تیتر 12

سال دفاع (فقط سال دفاع از پایان‌نامه مثال 1393)

فونت تیتر 12

شماره پایان‌نامه: ..............



3 سانتی‌متر

### پيوست 3: صفحه بسم الله



### پيوست 4: صفحه عنوان داخل پایان نامه

از قلم Titr استفاده نمایید. متون به صورت وسط چین باشد. فاصله بین خطوط single باشد.

آرم در سایز 2×2 سانتیمتر

3 سانتی‌متر

دانشگاه علوم پزشکی تهران

مرکز تحقيقات...................................

فونت تیتر 14

دو سطر با فونت تیتر 14

عنوان : .................................................................................................................................................................

فونت تیتر 16

یک سطر با فونت تیتر 14

پايان نامه برای دريافت درجه دکتری تخصصی پژوهشي PhD

یک سطر با فونت تیتر 12

فونت تیتر 12

نگارنده:

....................................

یک سطر با فونت تیتر 12

استاد/اساتيد راهنما

....................................

فونت تیتر 12

....................................

یک سطر با فونت تیتر 12

استاد مشاور

فونت تیتر 12

....................................

یک سطر با فونت تیتر 12

سال دفاع (فقط سال دفاع از پایان‌نامه مثال 1393)

فونت تیتر 10

شماره پایان‌نامه: ...............

3 سانتی‌متر

### پيوست 5: صفحه اظهارنامه دانشجو

اظهارنامه دانشجو

**موضوع پایان‌نامه:**

اينجانب دانشجوي دوره دكتراي تخصصی PhD/ كارشناسي ارشد   
دانشكده دانشگاه علوم پزشکی تهران گواهي می‌نمایم كه تحقيقات ارائه‌شده در اين پایان‌نامه توسط اينجانب انجام شده و صحت و اصالت مطالب نگارش شده مورد تائيد می‌باشد و در موارد استفاده از كار ديگر محققان به مرجع مورد استفاده اشاره شده است. بعلاوه گواهي می‌نمایم كه مطالب مندرج در پایان‌نامه تاكنون براي دريافت مدرك توسط اينجانب يا فرد ديگري ارائه نشده است و هيچ بخش آن از كار ساير دانشجويان و محققين كپي نشده است. در تدوين متن پایان‌نامه دستورالعمل مصوب دانشگاه را به‌طور كامل رعايت کرده‌ام.

**امضاء دانشجو:**

**تاريخ:**

### پيوست 6: صفحه حق چاپ، نشر و مالكيت معنوی پایان‌نامه

**حق چاپ، نشر و مالكيت معنوی پایان‌نامه**

1- هرگونه كپي برداري به‌صورت كل پایان‌نامه يا بخشي از آن تنها با موافقت استاد راهنما مجاز می‌باشد.

2- كليه حقوق معنوي اين اثر متعلق به دانشگاه علوم پزشکی تهران می‌باشد و بدون اجازه كتبي دانشگاه به شخص ثالث قابل واگذاري نيست.

3- استفاده از اطلاعات و نتايج موجود در پایان‌نامه بدون ذكر مرجع مجاز نمی‌باشد.

**فهرست علائم و اختصارات**

### پيوست 7: فهرست علائم و اختصارات

فونت تیتر 14

یک سطر با فونت تیتر 14

*CV* Coefficient of Variation

*IR* Infra Red

*mg* Milligram(s)

Font Times New Roman, 14 pts

*ml* Milliliter(s)

*ng* nanogram (s)

*nm* Nanometer

*SD* Standard Deviation

*UV* Ultra Violet

**فهرست مطالب**

### پيوست 8: صفحه فهرست مطالب

فونت تیتر 14

یک سطر با فونت تیتر 14

**عنوان صفحه**

فونت تیتر 14

فونت تیتر 12

یک سطر با فونت تیتر 14

**فصل اول: کلیات و بیان مسئله**

1-1. مقدمه 1

1-2. بیان مساله 2

1-2-1. 2

فونت B Nazanin 14

**فصل دوم: بررسی متون**

2-1. 5

**فصل** **سوم: فصل سوم: مواد و روش کار**

3-1. 40

**فصل چهارم: یافته‌ها**

4-1 70

**فصل** **پنجم: بحث و نتیجه‌گیری**

5-1. 80

پیوست‌ها 90

منابع و مآخذ 101

چکیده انگلیسی 103

**فهرست جداول**

### پيوست 9: فهرست جداول

فونت تیتر 14

یک سطر با فونت تیتر 14

**عنوان صفحه**

فونت تیتر 14

یک سطر با فونت تیتر 14

جدول 1-1. عنوان اولین جدول در فصل اول 22

جدول 3-1. عنوان اولین جدول در فصل سوم 43

جدول 3-2. عنوان دومین جدول در فصل سوم 48

جدول 4-1. عنوان اولین جدول در فصل چهارم 73

جدول 5-1. عنوان اولین جدول در فصل پنجم 82

فونت B Nazanin 14

**فهرست شکل‌ها**

فونت تیتر 14

### پيوست 10: فهرست شکل‌ها

یک سطر با فونت تیتر 14

فونت تیتر 14

**عنوان صفحه**

یک سطر با فونت تیتر 14

شکل 1-1. عنوان اولین شکل در فصل اول 22

شکل 3-1. عنوان اولین شکل در فصل سوم 41

شکل 3-2. عنوان دومین شکل در فصل سوم 43

شکل 3-3. عنوان سومین شکل در فصل سوم 44

شکل 3-4. عنوان چهارمین شکل در فصل سوم 58

شکل 4-1. عنوان اولین شکل در فصل چهارم 73

شکل 4-2. عنوان دومین شکل در فصل چهارم 74

شکل 4-3. عنوان سومین شکل در فصل چهارم 75

شکل 4-4. عنوان چهارمین شکل در فصل چهارم 78

شکل 4-5. عنوان پنجمین شکل در فصل چهارم 79

شکل 5-1. عنوان اولین شکل در فصل پنجم 82

**فهرست نمودارها**

فونت B Nazanin 14

### پيوست 11: فهرست نمودارها

فونت تیتر 14

یک سطر با فونت تیتر 14

**عنوان صفحه**

فونت تیتر 14

یک سطر با فونت تیتر 14

نمودار 1-1. عنوان اولین نمودار در فصل اول 4

نمودار 3-1. عنوان اولین نمودار در فصل سوم 45

نمودار 3-2. عنوان دومین نمودار در فصل سوم 49

نمودار 4-1. عنوان اولین نمودار در فصل چهارم 75

نمودار 5-1. عنوان اولین نمودار در فصل پنجم 83

فونت B Nazanin 14

**تأييديه استاد راهنما مبني بر آمادگي دانشجو براي دفاع از پایان‌نامه**

### پيوست 12 (تأییدیه استاد راهنما)

**مدير محترم گروه**

**به اطلاع می‌رساند پایان‌نامه خانم/آقاي دانشجوي مقطع: رشته:**

**كه با عنوان:**

**و به راهنمايي اينجانب تهيه گرديده است، قابل ارائه در جلسه دفاع می‌باشد.**

**تاريخ و ساعت پيشنهادي براي جلسه دفاع از پایان‌نامه:**

**دانشجويان دكتراي تخصصي پژوهشي براي دفاع بر حسب آيين نامه ورودي حتماً نياز به چاپ و يا پذيرش مقالات يا ثبت اختراع دارند.**

**امضاي استاد/اساتید راهنما**

### پيوست 13

صورت‌جلسه دفاع از پایان‌نامه دكتري تخصصي پژوهشي



جلسه دفاعیه پایان‌نامه دكتري تخصصي پژوهشي خانم/آقاي دانشجوي مركز ورودي

تحت عنوان:

به راهنمايي استاد محترم در روز مورخ با حضور امضاء كنندگان مشروحه ذيل تشكيل گرديد، اين پايان نامه معادل.......واحد درسي با نمره (با عدد)....... (با حروف)...... بادرجه........... تصويب شد.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **هيأت داوران** | **نام نام خانوادگي** | **امضا** |
| **1-استاد راهنما** | **1-** |  |
| **2-** |  |
| **3-** |  |
| **2-استاد مشاور** | **1-** |  |
| **2-** |  |
| **3-** |  |
| **3- داوران** | **1- مدعو داخلي:** |  |
| **2- مدعو داخلي:** |  |
| **3-مدعو خارج از دانشگاه:** |  |
| **4- مدعو خارج از دانشگاه :** |  |
| **استاد ناظربر اصلاحات** |  |  |
| **نماينده تحصيلات تكميلي دانشگاه** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **امضا رياست مركز تحقيقات** | **امضا مدير دفتر هماهنگي مراكز تحقيقاتي** |
|  |  |

### پيوست 14: صفحه اظهارنامه به زبان انگلیسی

**Declaration**

Hereby I declare that the present thesis is exclusively my own work, based on my research in the department of (نام گروه) at the Faculty of (نام دانشکده), Tehran 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 Tehran University of Medical Sciences. Criticism by mentioning the source is allowed.

**Student's Name**

**Date and Signature**

### پيوست 15: چکیده به زبان انگلیسی

سه سطر با فونت Times New Roman، 14

Font Times New Roman, 14 pts, bold

**Abstract:**

Font Times New Roman, 12 pts

یک سطر با فونت Times New Roman، 14

The title of present research is

Indent 0.5 cm

Font Times New Roman, 12 pts, bold

**Keywords:** Lithium, Doxorubicin,

Font Times New Roman, 12 pts

Indent 0.5 cm

### پيوست 16: صفحه عنوان انگليسی

از قلم برجسته Times New Roman استفاده نمایید. متون به صورت وسط چین باشد. فاصله بین خطوط single باشد.

3 cm



Arm size 2×2 cm

**Teheran University of Medical Sciences**

*One blank line* with font Times New Roman12

**School of / Research Center of …….**

*Two blank line*s Times New Roman, 12 pts, bold

**Title:**

Font Times New Roman, 16 pts, bold

**…………………………………………………………………………………………………………….**

*Two blank line*s Times New Roman, 12 pts, bold

Font Times New Roman, 12 pts, bold

**A thesis/dissertation submitted as partial fulfillment of the requirements for Master of Science (MSc) /Doctor of Philosophy (PhD) Degree**

Font Times New Roman, 12 pts, bold

*One blank line* Times New Roman, 12 pts, bold

**By**

**………………………………………..**

*Two blank line*s Times New Roman, 12 pts, bold

Font Times New Roman, 12 pts, bold

**Supervisor (s)**

**……………………………………….**

*One blank line* Times New Roman, 12 pts, bold

**Consultant(s)**

**……………………………………….**

Font Times New Roman, 12 pts, bold

سال به میلادی ذکر شود. مثال 2015

**Year:**

**Register number:**

3 cm

از قلم برجسته Times New Roman استفاده نمایید. متون به صورت وسط چین باشد. فاصله بین خطوط single باشد.

### پيوست 17: صفحه پشت جلد به زبان انگليسی



3 cm

Arm size 3×3 cm

**Teheran University of Medical Sciences**

*One blank line* with font Times New Roman 14

**School of / Research Center of …….**

*Two blank line*s Times New Roman, 14 pts, bold

**Title:**

Font Times New Roman, 20 pts, bold

**…………………………………………………………………………………………………………….**

Font Times New Roman, 12 pts, bold

*Two blank line*s Times New Roman, 14 pts, bold

**A thesis/dissertation submitted as partial fulfillment of the requirements for Master of Science (MSc) /Doctor of Philosophy (PhD) Degree**

Font Times New Roman, 14 pts, bold

**By**

**………………………………………..**

*Two blank line*s Times New Roman, 14 pts, bold

Font Times New Roman, 14 pts, bold

**Supervisor (s)**

**……………………………………….**

*One blank line*s Times New Roman, 14 pts, bold

Font Times New Roman, 14 pts, bold

سال به میلادی ذکر شود. مثال 2015

**Year:**

**Register number:**

3 cm

### پيوست 18: حاشیه در صفحات فرد

لبه کاغذ

5/2 سانتی‌متر

5/2 سانتی‌متر

5/3 سانتی‌متر

5/2 سانتی‌متر

### پيوست 19: حاشیه در صفحات زوج

5/2 سانتی‌متر

5/3 سانتی‌متر

5/2 سانتی‌متر

5/2 سانتی‌متر

لبه کاغذ

### پيوست 20: حاشیه صفحه عنوان هر فصل

فصل اول

عنوان فصل

5/2 سانتی‌متر

5/2 سانتی‌متر

5/3 سانتی‌متر

5/2 سانتی‌متر

**نیمه ارتفاع**

فونت تیتر 18

فونت تیتر 22

لبه کاغذ

### 

### پيوست 21: فرمت جدول

**جدول 1-1 تعداد پایان نامه ها به تفکیک دانشکده و مقطع**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| دانشکده | کارشناسی ارشد | دکتری تخصصی PhD | دستیاری تخصصی |
| پزشکی | 100 | 60 | 200 |
| داروسازی | 2 | 43 | 10 |
| دندانپزشکی | 0 | 80 | 30 |
| بهداشت | 200 | 60 | 0 |
| پرستاري و مامائي | 50 | 10 | 0 |
| پيراپزشكي | 60 | 10 | 0 |
| توانبخشي | 30 | 10 | 0 |
| مجموع | 442 | 273 | 240 |

**جدول 1-2 تعداد پایان نامه ها به تفکیک دانشکده و مقطع**

**(نمونه جدول بدون استفاده از خط)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| دانشکده | کارشناسی ارشد | دکتری تخصصی PhD | دستیاری تخصصی |
| پزشکی | 100 | 60 | 200 |
| داروسازی | 2 | 43 | 10 |
| دندانپزشکی | 0 | 80 | 30 |
| بهداشت | 200 | 60 | 0 |
| پرستاري و مامائي | 50 | 10 | 0 |
| پيراپزشكي | 60 | 10 | 0 |
| توانبخشي | 30 | 10 | 0 |
| مجموع | 442 | 273 | 240 |

### پيوست 22: چک لیست

چک لیست دستورالعمل که باید توسط تحصیلات تکمیلی دانشکده مربوطه تکمیل گردد.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **چک لیست** | | | |
| 1 - مشخصات جلد صحافی پایان‌نامه | | 2- مشخصات عطف پایان‌نامه | |
| 🞏 | فونت سطرها | 🞏 | نام و نام خانوادگی |
| 🞏 | فاصله سطرها | 🞏 | عنوان |
| 🞏 | نام دانشجو | 🞏 | سال |
| 🞏 | نام اساتید راهنما |  |  |
| 3-متن پشت جلد | | 4- صفحه سفید | |
| 🞏 | محل آرم دانشگاه | 🞏 | موجود است |
| 🞏 | فونت سطرها | 5- صفحه بسم الله الرحمن الرحیم | |
| 🞏 | فاصله سطرها | 🞏 | موجود است |
| 🞏 | نام دانشجو |  |  |
| 🞏 | نام اساتید راهنما |  |  |
| 6- صفحه عنوان داخل جلد | | 7- صفحه اظهارنامه | |
| 🞏 | محل آرم دانشگاه | 🞏 | تاریخ و نام و نام خانوادگی دانشجو |
| 🞏 | فونت سطرها | 🞏 | امضاء دانشجو |
| 🞏 | فاصله سطرها | 8- صفحه حق چاپ و تکثیر و مالکیت نتایج | |
| 🞏 | نام اساتید راهنما و مشاور | 🞏 | موجود است |
| 9- صفحات تقدیم و سپاسگزاری (در صورت وجود) | | 10- صفحه چکیده فارسی | |
| 🞏 | حاشیه | 🞏 | عنوان و نوع فونت |
| 🞏 | تعداد سطرها | 🞏 | حاشیه‌ها و کلید واژه‌ها |
| 11- صفحه علائم و اختصارات | | 12- فهرست مطالب | |
| 🞏 | چیدمان علائم | 🞏 | شماره‌گذاری فصل‌ها و بخش‌ها |
|  |  | 🞏 | عناوین و شماره صفحه |
| 13- فهرست جداول | | 14-فهرست نمودارها، عکس‌ها و نقشه‌ها | |
| 🞏 | شماره‌گذاری | 🞏 | شماره‌گذاری |
| 🞏 | عنوان و شماره صفحه | 🞏 | عنوان و شماره صفحه |
| **چک لیست** | | | |
| 15- متن اصلی پایان‌نامه | | 17- مشخصات فصل‌ها و صفحه‌ها | |
| 🞏 | مقدمه | 🞏 | شروع هر فصل |
| 🞏 | بررسی متون | 🞏 | صفحه اول هر فصل |
| 🞏 | مواد و روش کار | 🞏 | شماره‌گذاری صفحات |
| 🞏 | یافته‌ها | 🞏 | حاشیه‌ها و سر صفحه |
| 🞏 | بحث و نتیجه‌گیری | 🞏 | فاصله خطوط |
| 16- مشخصات شکل‌ها | | 🞏 | نحوۀ تایپ کلمات مرکب (ctrl + shift + space) |
| 🞏 | عنوان شکل | 🞏 | نحوه تایپ اسامی لاتین و معادل آن‌ها در پاورقی |
| 🞏 | شماره شکل | 🞏 | آیا جداول و نمودارها بر اساس بخش 1-8 دستورالعمل |
| 🞏 | خوانایی شکل |  | نگارش پایان نامه تهیه گردیده است؟ |
| 18- مشخصات جداول | | 19- نحوه ارجاع به منابع در داخل متن | |
| 🞏 | عنوان جدول | 🞏 | استفاده از روش نام و سال |
| 🞏 | شماره | 20- لیست منابع | |
| 🞏 | مشخصات خطوط | 🞏 | یکنواختی تایپ منابع بر مبنای مؤلفین و سال انتشار |
| 21- پیوست‌ها | | 22- تأييديه استاد راهنما مبني بر آمادگي دانشجو براي دفاع از پایان‌نامه | |
| 🞏 | پیوست اسامی لاتین و معادل فارسی آن‌ها | 🞏 | نام دانشجو |
| 🞏 | شماره‌گذاری پیوست‌ها | 🞏 | امضاء استاد راهنما |
| 🞏 | ارجاع به پیوست‌ها در داخل متن |  |  |
| 23- صورت‌جلسه دفاع از پایان‌نامه | | 24- اظهارنامه به زبان انگلیسی | |
| 🞏 | نام دانشجو | 🞏 | موجود است |
| 🞏 | تاریخ دفاع | 25- چکیده انگلیسی (Abstract) | |
| 🞏 | درجه ارزشیابی | 🞏 | نوع فونت و اندازه |
| 🞏 | نام و امضاء هیات داوران | 🞏 | یک صفحه و در قالب یک پاراگراف |
| 26- صفحه عنوان انگلیسی | | 27- صفحه سفید آخر | |
| 🞏 | موجود است | 🞏 | موجود است |

1. Indent [↑](#footnote-ref-1)
2. Declaration [↑](#footnote-ref-2)
3. Copyright and Ownership [↑](#footnote-ref-3)
4. Dedication [↑](#footnote-ref-4)
5. Acknowledgements [↑](#footnote-ref-5)
6. Persian Abstract [↑](#footnote-ref-6)
7. Keywords [↑](#footnote-ref-7)
8. Abbreviations [↑](#footnote-ref-8)
9. Table of Contents [↑](#footnote-ref-9)
10. List of Tables [↑](#footnote-ref-10)
11. List of Figures, Pictures and Maps [↑](#footnote-ref-11)
12. Introduction [↑](#footnote-ref-12)
13. Methods [↑](#footnote-ref-13)
14. Results [↑](#footnote-ref-14)
15. Discussion [↑](#footnote-ref-15)
16. Conclusion [↑](#footnote-ref-16)
17. References [↑](#footnote-ref-17)
18. scale bar [↑](#footnote-ref-18)
19. Structured [↑](#footnote-ref-19)