

دستور العمل نگارش پایان نامه های مقطع ارشد و دکترا برای
دانشجویان بین الملل و انجام پروژه های تحقیقاتی با همکاران
خارج از کشور

تهیه کننده: اداره امور پژوهشی معاونت بین الملل دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دستور العمل نگارش پایان نامه های مقطع ارشد و دکترا برای دانشجویان بین الملل و انجام پروژه های تحقیقاتی با همکاران خارج از کشور

در راستای بین المللی سازی دانشگاه ها و به منظور ارتقاء سطح پژوهشی دانشگاه در عرصه بین المللی و یکسان سازی فرمت نگارش پایان نامه ها، این دستورالعمل جهت انجام پروژه های تحقیقاتی بین المللی و تهیه پایان نامه های دانشجویان بین الملل در مقطع کارشناسی ارشد و دکترا تخصصی تهیه گردیده است لذا این دستورالعمل در دو بخش جداگانه ارائه خواهد شد:

1- پایان نامه های دانشجویی (مقطع کارشناسی ارشد و دکترا)

2- پروژه های تحقیقاتی

لازم به ذکر است کلیه پایان نامه ها و پروژه های تحقیقاتی بایستی به زبان انگلیسی نگارش شوند.

1- پایان نامه های دانشجویی:

- ❖ تهیه پایان نامه بخشی از دوره کارشناسی ارشد و دکترا است که طی آن دانشجو موظف است، در زمینه مربوط به رشته تحصیلی خود، زیر نظر اساتید راهنما و مشاور یک پروژه تحقیقاتی را تکمیل نموده و حاصل آن را در قالب پایان نامه ارائه نمایند.
- ✓ تعداد پایان نامه های دانشجویان بین الملل و داخلی که هر استاد راهنما میتواند به طور همزمان هدایت آنها را بر عهده داشته باشد حداکثر 5 پایان نامه میباشد.
- ✓ در شرایط استثنایی تصمیم گیری در خصوص هدایت همزمان پایان نامه ها بیش از تعداد فوق بر عهده شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده مربوطه و با تایید اداره پژوهشی معاونت بین الملل میباشد.
- ❖ حق التدریس جهت اساتید راهنما و مشاور در پایان نامه های دانشجویی بر اساس دستورالعمل معادل سازی واحد پایان نامه و با در نظر گرفتن ضریب مصوب معاونت بین الملل محاسبه و پرداخت خواهد شد.
- ❖ هدایت پایان نامه های دوره دکترا عمومی پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی همانند پایان نامه کارشناسی ارشد محسوب میشود.
- ❖ مربیان با تجربه و با سابقه دانشگاه در شرایط خاص موجود در آیین نامه، میتوانند حداکثر هدایت 2 پایان نامه کارشناسی ارشد را بر عهده بگیرند.
- ✓ به پیشنهاد استاد راهنما و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده یک یا دو نفر از اعضای هیئت علمی و یا از صاحب نظران و محققان برجسته، مرتبط با موضوع پایان نامه میتوانند به عنوان استاد مشاور انتخاب شوند.

✓ در خصوص دانشجویان بین الملل بایستی یکی از اساتید راهنما یا مشاور، بسته به موضوع پایان نامه، از اساتید دانشگاه های کشور مبدا انتخاب گردند.

✓ ارزشیابی پایان نامه در جلسه دفاعیه توسط هیئت داوران متشکل از استاد راهنما، استاد یا اساتید مشاور و یک نفر نماینده شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده و دو نفر از بین اعضای هیئت علمی یا متخصصان و محققان داخل یا خارج از دانشگاه به عنوان ناظر با حق رای به پیشنهاد گروه و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده صورت می گیرد. استاد راهنما یا مشاور تبعه کشور مبدا مجاز به شرکت در جلسات بصورت مجازی نیز میباشد لکن بایستی در تمام مراحل انجام پایان نامه همراهی و نظارت فعال داشته باشد.

❖ دانشجوی هنگامی مجاز به دفاع از پایان نامه میباشد که کلیه واحدهای آموزشی خود را با موفقیت گذرانده باشد و تکمیل بودن پایان نامه او توسط استاد راهنما به صورت کتبی به شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده اعلام شده باشد.

✓ هیئت داوران در پایان جلسه دفاعیه پس از شور و بررسی در خصوص اصالت و صحت پایان نامه نمره آن را با تاکید بر درجه به شرح زیر سطح بندی می نماید.

درجه	نمره
عالی	20 - 18/5
بسیار خوب	17 - 18 / 49
خوب	15 / 5 - 16 / 99
قابل قبول	14 - 15 / 49
غیر قابل قبول	کمتر از 14

نمره پایان نامه در میانگین کل نمرات دانشجو محاسبه میگردد.

❖ جهت دفاع از پایان نامه، برای دانشجویان بین الملل مقطع دکترا حداقل چاپ یک مقاله بین المللی (با شرکت نویسندگان داخلی و خارجی) در مجلات با حداقل ایندکس اسکوپوس ضروری است.

✓ دانشجو پس از انتخاب پایان نامه تا زمانی که آنرا به پایان نرسانده است موظف است بر اساس تقویم دانشگاهی در نیمسال های بعد نیز برای آن ثبت نام نماید. در این حال نمره پایان نامه در آخرین نیمسال تحصیلی، وارد کارنامه دانشجو میشود و در میانگین نیمسال و میانگین کل نمرات او منظور خواهد شد.

✓ در صورتی که پایان نامه از نظر هیئت داوران، غیر قابل قبول تشخیص داده شود، دانشجو میتواند بصورتی که از حداکثر مدت مجاز تحصیل وی تجاوز نکند، پایان نامه خود را کامل و بار دیگر در زمانی که هیئت داوران تعیین میکنند از آن دفاع نماید.

✓ لازم است یک نسخه نهایی از پایان نامه دانشجویان بین الملل به اداره پژوهشی معاونت بین الملل ارسال گردد.

نحوه نگارش پایان نامه:

لازم است دانشجویان به هنگام نگارش و تهیه نسخه نهایی پایان نامه فرمت و الگویی را که در ادامه ارائه خواهد گردید را مد نظر قرار دهند.

الگوی جلد پایان نامه

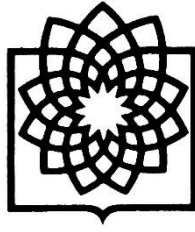
شرح مشخصات نوشتارهای پشت و روی جلد در داخل پرانتز بیان شده است. عطف جلد (ضخامت جلد) نیز باید طبق مشخصات ارائه شده باشد. تمامی نوشتارهای پشت و روی جلد باید وسط چین (Center) شده باشند.

عنوان کوتاه پایان نامه (حداکثر 50 کاراکتر)

نام دانشجو

سال تحصیلی:

شماره پایان نامه:



**Shahid Beheshti University of Medical
Sciences**

School of Medicine

Tehran, Iran

**In Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree PhD/MSc**

(Font up to here: Times new roman, 12, Bold)

Title: (Title Font: Times new roman, 14,
Bold)

Supervisor/s: (Font from here to the end of
the page: Times new roman, 12, Bold)

1-

2-

Advisor/s:

1-

2-

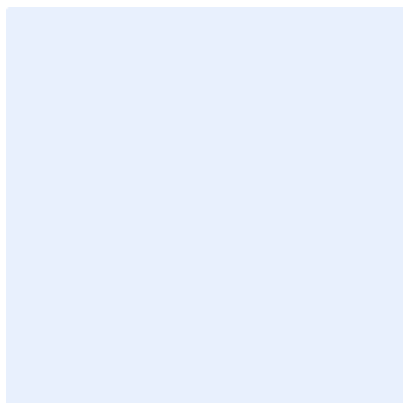
By:

Department of

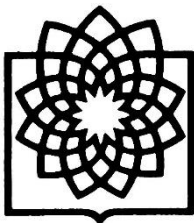
Registration Number:

Year:

با کلیک روی آیکون واقع در مرکز کادر زیر، تصویر "بسم الله الرحمن الرحيم" یا هر گونه تصویر دیگری در ارتباط با یاد خداوند را در این صفحه قرار دهید و سپس این نوشتار را حذف کنید.



برای صفحه داخلی پایان نامه، مشخصات پدید آورندگان با رعایت اندازه و نوع فونت، مشابه آنچه در مورد روی جلد گفته شده است در جای مربوطه بنویسید و سپس این نوشتار را حذف نمایید. توجه داشته باشید عنوان پایان نامه باید همراه با کلمات ساده و قابل فهم فارسی، کمترین کلمات ممکن و در عین حال، کلماتی آشنا و اختصاصی باشد؛ همچنین، از کاربرد کلمات اختصاری و جملات خبری خودداری شود. در عین حال، در مطالعات توصیفی و مقطعی، از پیش داوری و اعلام روش کار در تنظیم عنوان خودداری شود.



Shahid Beheshti University of Medical Sciences

School of Medicine

Tehran, Iran

In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree PhD/MSc

(Font up to here: Times new roman, 12, Bold)

Title: (Title Font: Times new roman, 14, Bold)

Supervisor/s: (Font from here to the end of the page: Times new roman, 12, Bold)

1-

2-

Advisor/s:

1-

2-

By:

Department of

Registration Number:

Year:

چکیده:

اینجا را کلیک کرده و چکیده را در داخل کادری که ظاهر خواهد شد بنویسید و سپس این نوشتار را حذف نمایید. فونت داخل کادر را تغییر ندهید. کادر آبی رنگ در پرینت یا هنگام تبدیل به فرمت پی دی اف دیده نخواهد شد.

چکیده^۱، با ساختار زیر درج شود:

عنوان کامل پایان‌نامه، نام استاد یا اساتید راهنما/استاد یا اساتید مشاور/ دانشجو، شامل درجه علمی و محل کار نویسندگان (به عنوان مثال: گروه، دانشکده، دانشگاه)؛ آدرس پستی کامل محل خدمت و پست الکترونیک استاد یا اساتید راهنما، به صورت: آدرس کامل پستی، تلفن تماس (با ذکر کد کشور و شهر) و یا تلفن همراه، آدرس پست الکترونیک (email)؛ و در صورت امکان، نمابر (با ذکر کد کشور و شهر).

متن چکیده، حداکثر از ۲۵۰ کلمه تشکیل شده و دارای عنوان و بخش‌های "سابقه و هدف"، "روش بررسی"، "یافته‌ها"، و "نتیجه‌گیری" باشد. در بخش "سابقه و هدف"، باید علاوه بر ذکر مختصری از سابقه موضوع، هدف یا اهداف مطالعه ذکر شوند. بخش "روش بررسی"، حاوی روش‌های اصلی مطالعه (انتخاب افراد گروه مورد بررسی یا حیوانات آزمایشگاهی، روش مشاهده و تحلیل) باشد. بخش "یافته‌ها"، حاوی یافته‌های اصلی مطالعه (داده‌های خاص و اهمیت آماری آنها) باشد. در بخش "نتیجه‌گیری" بر یافته‌های جدید و مهم تحقیق تأکید شود. واژگان کلیدی^۲ لازم است متناسب با محتوای متن، بین ۳ الی ۱۰ واژه کلیدی، انتخاب و در انتهای چکیده اعلام شوند. به این منظور، واژگان کلیدی باید از فهرست Medical Subject Headings (MeSH) انتخاب شده باشند. در صورتی که برای واژه خاصی، واژه کلیدی مناسبی وجود ندارد، می‌توان از واژه‌های جدید استفاده نمود. برای دسترسی به لغات MeSH، به آدرس اینترنتی زیر مراجعه شود:

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

¹ Persian Abstract

² Keywords

اظہارنامہ

متن اظہارنامہ^۳ در ذیل ارایہ شدہ و لازم است دانشجو، فرم امضا شدہ آن را در این قسمت از پایان نامہ قرار دہد:

بدینوسیلہ اعلام می‌نمایم کہ این پایان نامہ حاصل کار تحقیقاتی اینجانب، دانشجوی مقطع رشتہ در گروہ دانشکدہ دانشگاه علوم پزشکی شہید بہشتی است و در هیچ دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی و آموزشی دیگری برای دریافت مدرک علمی ارایہ نشدہ است.

اطلاعات علمی کہ از نتایج تحقیقات چاپ شدہ یا چاپ نشدہ دیگران اخذ شدہ است، با ذکر منبع، در متن پایان نامہ و در فہرست منابع آورده شدہ است.

کلیہ حقوق اعم از چاپ، تکثیر، نسخہ برداری، ترجمہ، اقتباس و ... از نتایج این پایان نامہ، برای دانشگاه علوم پزشکی شہید بہشتی محفوظ است. استناد بہ مطالب یا نقد آنها، با ذکر مأخذ بلامانع است.

نام و نام خانوادگی دانشجو/دستیار:

تاریخ و امضا:

³ Declaration

صفحه اهدای پایان نامه

اینجا را کلیک کرده و در صورت تمایل پایان نامه خود را در داخل کادری که ظاهر خواهد شد به فرد یا افراد مورد نظر خودتان اهدا نموده و سپس این نوشتار را حذف نمایید. این کادر در پرینت، و در فرمت پی دی اف دیده نخواهد شد. نوع فونت، سایز، رسم الخط و چینش فونت دلخواه است ولی کل مطلب نباید بیش از یک صفحه باشد. در صورتی که تمایل به اهدا ندارید این صفحه را حذف نمایید.

اینجا را کلیک کرده و در صورت تمایل، تقدیر و تشکر خود را در داخل کادری که ظاهر خواهد شد نسبت به فرد یا افراد مورد نظر خودتان ابراز داشته و سپس این نوشتار را حذف نمایید. این کادر در پرینت، و در فرمت پی دی اف دیده نشده و کل این بخش نباید بیش از دو صفحه شود. معمولاً موارد ذیل مورد سپاسگزاری و قدردانی قرار می‌گیرند:

حمایت کلی از سوی مدیر گروه، دانشکده، دانشگاه یا مؤسسه مربوطه
کمک‌های فنی یا مالی، مواد و ابزار با ذکر ماهیت افرادی که در تهیه و اجرای پایان‌نامه، کمک کرده‌اند
به عنوان مثال: "مشاور علمی" یا "شرکت‌کنندگان در آزمون بالینی".
روابط بین تیم تحقیق، شرکت‌ها و مؤسسات، ذکر شوند؛ زیرا عدم ذکر آنها ممکن است باعث ایجاد تعارض در منافع شود.

سایر مواردی که بنابر تمایل و انتخاب دانشجو قدردانی از آنان ضرورت دارد.
در صورتی که پایان‌نامه، حاصل اجرای یک طرح تحقیقاتی مصوب بوده و بودجه آن توسط سازمان یا مرکز خاصی تأمین شده باشد، لازم است شماره طرح تحقیقاتی و نام مرکز تأمین‌کننده بودجه طرح، قید گردد.

برای بروز رسانی اتوماتیک فهرست مطالب، در هر جای دلخواه روی فهرست کلیک کرده، کلید F9 صفحه کلید را بزنید و سپس گزینه Update entire table را انتخاب نمایید. در صورت جابجایی شماره‌ها، تمام جدول را انتخاب کرده و راست چین کنید.

فهرست مطالب

.....	اظهارنامه
.....	تعریف واژه ها
.....	1- فصل اول: مقدمه
.....	2- فصل دوم: مروری بر مطالعات انجام شده
.....	3- فصل سوم: مواد و روشها
.....	4- فصل چهارم: یافته ها
.....	5- فصل پنجم: بحث، نتیجه نهایی، و پیشنهادات
.....	6- فهرست منابع
.....	7- پیوست ها
.....	8- مقاله و خلاصه مقاله

فهرست جداول

فهرست جداول را در اینجا قرار دهید. توجه داشته باشید در صورتی که در متن پایان‌نامه، از جدولی 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 به موضوع اخذ اجازه از مؤلف یا ناشر نیز اشاره شود.

فهرست شکلها

فهرست شکلها را در اینجا قرار دهید. توجه داشته باشید در صورتی که در متن پایان‌نامه، از 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 نمودار و عکس، به موضوع اخذ اجازه از مؤلف یا ناشر نیز اشاره شود.

فهرست کوته‌نوشتها

فهرست کوته‌نوشت‌ها^۴، به ترتیب حروف الفبای انگلیسی و با فونت Times New Roman، سایز 12 نگاشته می‌شود.

تعریف واژه‌ها

در قسمت تعریف واژه‌ها، تعریف علمی و عملی واژه‌های به کار رفته در متن ارائه می‌شود.

⁴ Abbreviations

فصل اول:

مقدمه

۱- فصل اول: مقدمه^۵

اینجا را کلیک کرده و سابقه و هدف را در داخل کادری که ظاهر خواهد شد تایپ کنید و در پایان کار این نوشتار را حذف نمایید. فونت داخل کادر را تغییر ندهید. کادر مربوطه در پرینت یا هنگام تبدیل به فرمت پی دی اف دیده نخواهد شد.

در این بخش، پس از ذکر سابقه علمی، هدف مطالعه بیان شود و منطق تحقیق، اعلام گردد. در این قسمت، تنها مراجع کاملاً مرتبط با مطالعه ذکر شوند و داده‌ها یا نتایج کار، گزارش نشوند. ترتیب نگارش این فصل به شرح زیر است:

1-1) ذکر کلیاتی در ارتباط با موضوع مورد مطالعه، زمینه‌های نظری موضوع پایان‌نامه (از نوشتن مطالب غیرمرتبط با موضوع اصلی پایان‌نامه خودداری شود).

2-1) بیان مسئله^۶ و دلایل انتخاب موضوع (مطابق با متن پروژه پیشنهادی)؛ 3-1) بازنگری منابع و اطلاعات موجود^۷. 4-1) اهداف^۸، فرضیات^۹ یا سؤالات پژوهشی و متغیرها^{۱۰}.

توضیح:

الف) شماره‌گذاری عناوین و زیرمجموعه‌های مربوط به هر بخش، بر اساس الگوی زیر انجام شود:

1-2

1-1-2

2-1-2

3-1-2

2-2

1-2-2

2-2-2

⁵ Introduction

⁶ Problem Statement

⁷ Review of Literature

⁸ Objectives OR Goals

⁹ Hypothesis

¹⁰ Variables

.....

ب) واژگان معادل لاتین، به صورت زیرنویس^{۱۱} در پایین صفحات درج شوند.

^{۱۱} Footnote

فصل دوم:

مروری بر مطالعات انجام شده

۲- فصل دوم: مروری بر مطالعات انجام شده

در این قسمت مطالعات قبلی مرتبط با موضوع برگرفته از کتب و یا مقالات با رعایت امانتداری آورده خواهد شد.

فصل سوم:

مواد و روشها

۳- فصل سوم: مواد و روشها^{۱۲}

اینجا را کلیک کرده و روش بررسی را در داخل کادری که ظاهر خواهد شد تایپ کنید و در پایان کار این نوشتار را حذف نمایید. فونت داخل کادر را تغییر ندهید. کادر مربوطه در پرینت یا هنگام تبدیل به فرمت پی دی اف دیده نخواهد شد.

در این فصل، روش های اجرایی که باید در طول تحقیق به کار گرفته شوند، به طور کامل معرفی می گردند. این موارد عبارتند از:

(۱) مواد و تجهیزات

(۲) جامعه مورد مطالعه

(۳) الگوی طراحی مطالعه

(۴) روش نمونه گیری و تعداد نمونه

(۵) رعایت اصول اخلاقی پژوهش: در صورتی که مطالعه بر روی انسان و یا نمونه های بیولوژیک، سلولی و بافتی انجام می شود، موضوع اخذ رضایت آگاهانه از آزمودنی ها ذکر شود. در مورد مطالعات اپیدمیولوژیک یا کارآزمایی بالینی، کپی یا فایل اسکن شده موافقت نامه کمیته اخلاق در پژوهش دانشگاه یا مرکز تحقیقاتی مربوطه نیز در بخش پیوست ها، ارایه شود.

(۶) روش تجزیه و تحلیل آماری: این روش ها، با جزئیات کافی بیان شوند. اشاره به نرم افزار مورد استفاده برای تحلیل آماری، ضروری است؛ ولی کافی نیست. برای هر یک از متغیرهای تحقیق، آزمون آماری به کار گرفته شده قید شود. سعی شود از میانگین، میانه، انحراف معیار و فواصل اطمینان برای نشان دادن نتایج پژوهش استفاده شود.

¹² Material and Methods

به طور کلی، در این فصل، جامعه مورد بررسی و نحوه نمونه‌گیری (بیماران یا حیوانات آزمایشگاهی، منجمله گروه شاهد) به وضوح بیان گردد. سن، جنس و سایر مشخصات مهم نمونه‌ها، اعلام شوند.

روش‌های به کار گرفته شده و وسایل مورد استفاده، ذکر گردیده و نام سازنده تجهیزات، شرکت سازنده مواد مصرفی و نام کشور محل تولید، در پرانتز قید شود.

اقدامات انجام شده، با توضیحات کافی بیان شوند؛ در حدی که سایر پژوهشگران بتوانند نتایج را بررسی و ارزیابی کنند و یا در صورت تمایل، پژوهش را به طور کامل تکرار نمایند. در صورت لزوم، به روش‌های مشخص و تعریف‌شده ارجاع داده شود (از جمله روش‌های آماری). روش‌های جدید یا تعدیل‌یافته، توضیح داده شوند؛ دلایل استفاده از آنها بیان گردد و محدودیت‌های آنها ارزیابی شود.

کلیه داروها و مواد شیمیایی مورد استفاده، مشخص شده و مواردی همچون نام ژنریک، دوز و طریقه مصرف، بیان گردند. شواهدی ارائه شود که حساسیت و اختصاصیت روش‌های آزمایشگاهی را تأیید نمایند.

گزارش کارآزمایی‌های بالینی تصادفی‌شده، باید اطلاعاتی راجع به همه عناصر مهم تحقیق، ارائه کند؛ از جمله پروتکل تحقیق (جمعیت تحقیق، اقدامات، نتایج، منطق آماری با ماخذ)، تعیین نوع مداخلات (روش‌های تصادفی‌سازی، مخفی کردن گروه‌های درمانی مختلف)، و روش کور (bl i nd) کردن تحقیق. واحدهای اندازه‌گیری: تمام اندازه‌گیری‌ها، در سیستم متریک (سیستم بین‌المللی واحدها، SI) گزارش شوند.

فصل چهارم:

یافته ها

۴- فصل چهارم: یافته ها

در این فصل، تمام نتایج حاصل از تحقیق، با ترسیم نمودار، جداول و ارایه عکسها و تصاویر بدون بحث و قضاوت ذکر می‌شود. 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. همچنین موارد ذیل رعایت گردد:

الف) عنوان جداول در بالا، و عنوان نمودارها، عکسها و تصاویر باید در پایین قرار گیرد و در عین حال دارای زیرنویس کامل باشند. (در صورتی که جدول اقتباس شده از متون دیگر باشد بایستی مأخذ آن در زیرنویس مشخص گردد (با جملاتی مانند "اقتباس شده از" معادل "Adopted from"

ب) داده‌های ارایه شده در متن، در جداول، نمودارها، عکسها و تصاویر تکرار نشوند.

ج) خصوصیات جداول و نمودارها (شماره، عنوان جدول و عنوان محورهای افقی و عمودی، مکان و زمان مطالعه) باید رعایت شوند.

بر رعایت اصول اخلاقی پژوهش در هنگام اعلام نتایج نیز تأکید می‌شود. به منظور محافظت از حق بیماران و با توجه به اینکه بیماران، حق محرمانیت اسرار را دارند و اطلاعات هویتی نباید در نوشته‌ها، عکسها و شجره نامه‌ها، منعکس شوند. جزئیات هویتی، اگر ضروری نباشند باید حذف شوند؛ اما نباید اطلاعات مربوط به بیمار را تغییر داد یا به شکل کاذب نمایش داد تا شناسایی نشود. در مطالعاتی که از نوع کارآزمایی بالینی هستند، مشخصات بیماران (منجمله اسامی بیماران، شماره تخت بیمارستان و غیره) در متن پایان‌نامه و همچنین در عکسهای تهیه شده، نباید ذکر شود.

به طور کلی، نتایج مطالعه، با ترتیب منطقی در متن، جداول و نمودارها، تصاویر و اشکال، ارایه گردند. در مطالعات تحلیلی و کارآزمایی بالینی، ابتدا به مقایسه خصوصیات دو گروه شاهد و مورد (تجربی) پرداخته شود و سپس، داده‌های پژوهش آورده شوند. داده‌های جداول، نمودارها و تصاویر، مجدداً در متن تکرار نشوند. از لغات مبهم و غیرقابل اندازه‌گیری مانند طبیعی، قابل ملاحظه، چشمگیر و ... استفاده نشود.

همچنین لغات دارای مفاهیم ویژه آماری از قبیل "تصادفی"، "معنی دار"، "نمونه"، "همبستگی" و غیره در غیر از معنای تکنیکی و به صورتی که در محاوره معمول است، آورده نشوند. روش‌های بررسی، بحث و نتیجه‌گیری، در این بخش آورده نشوند.

جدول و نمودار: از ارایه جداول و نمودارهایی که به اطلاعات و داده‌های آنها در متن پایان‌نامه به طور کامل اشاره شده است، اجتناب گردد. هر نمودار، باید به تنهایی، گویا بوده و برای درک مقصود، نیاز به مطالعه متن نداشته باشد. جداول و نمودارها باید دارای عنوان کامل باشند. جداول، با اعداد فارسی تایپ شوند. برای رسم نمودارها از نرم‌افزارهایی چون Excel استفاده شود. در نمودارها، عنوان محورهای افقی و عمودی و همچنین مقیاس آنها درج شود.

عکس: عکسها باید با کیفیت تصویر (resolution) بالا و حداقل 300 dpi تهیه شوند. در عکس‌هایی که از بیماران تهیه شده است، پوشاندن بخش‌هایی از عکس که مشخص‌کننده هویت بیمار است، الزامی است.

اینجا را کلیک کرده و بیان مسئله را در داخل کادری که ظاهر خواهد شد تایپ کنید و در پایان کار این نوشتار را حذف نمایید. فونت داخل کادر را تغییر ندهید. کادر مربوطه در پرینت یا هنگام تبدیل به فرمت پی‌دی‌اف دیده نخواهد شد.

اینجا را کلیک کرده و بررسی متون را در داخل کادری که ظاهر خواهد شد تایپ کنید و در پایان کار این نوشتار را حذف نمایید. فونت داخل کادر را تغییر ندهید. کادر مربوطه در پرینت یا هنگام تبدیل به فرمت پی‌دی‌اف دیده نخواهد شد.

فصل پنجم

بحث، نتیجه نهایی و پیشنهادات

۵- بحث، نتیجه نهایی و پیشنهادات

بحث^{۱۳}

در پاراگراف اول قسمت بحث، یافته‌های مهمی که سؤالات تحقیق را پاسخ داده است، آورده شوند. بر جنبه‌های مهم و تازه تحقیق و نتیجه‌گیری حاصل از آن، تأکید گردد. داده‌ها یا مطالب دیگر متعلق به بخش مقدمه یا نتایج، تکرار نشوند. در قسمت بحث، تعابیر یافته‌ها و محدودیت آنها بیان شوند. مشاهدات، به تحقیق‌های مرتبط دیگر، ارتباط داده شده و علل تفاوت با یافته‌های دیگران، تحلیل شوند (یافته‌ها، با اطلاعات موجود مقایسه گردیده و تفسیر و توجیه شوند). نتیجه‌گیری، با اهداف تحقیق مرتبط شود؛ اما از اظهارات نامشخص و نتیجه‌گیری‌هایی که داده‌ها کاملاً آنها را پشتیبانی نمی‌کنند، اجتناب شود. فرضیه‌های جدید، در صورت لزوم، بیان گشته و توصیه‌ها در انتهای بحث آورده شوند.

به طور کلی، در این فصل، بر فرضیه‌های تازه و مهم تحقیق و نتایجی که می‌توان از آنها گرفت، تأکید می‌شود. محور اصلی باید آثار و اهمیت یافته‌هایی که در تحقیق انجام شده و بیان مشکلات و محدودیت‌های آن و چگونگی ارتباط آن با تحقیقات مشابه دیگران باشد.

نتیجه‌گیری^{۱۴}

در واقع، جمع‌بندی کلی نتایج و آرایه یافته‌هایی در پاسخ به سؤال اصلی مطالعه می‌باشد که پیام علمی مطالعه را نیز در بردارد.

پیشنهادات

پیشنهادات، به منظور تداوم پژوهش بر مبنای نتایج تحقیق و با قابلیت اجرا، آرایه گردند

¹³ Discussion

¹⁴ Conclusion

6- فهرست منابع:

اینجا را کلیک کرده و فهرست منابع را در داخل کادری که ظاهر خواهد شد تایپ کنید و در پایان کار این نوشتار را حذف نمایید. فونت داخل کادر را تغییر ندهید. کادر مربوطه در پرینت یا هنگام تبدیل به فرمت پی دی اف دیده نخواهد شد

منابع، به صورت اعداد متوالی و به ترتیب اشاره در متن، شماره‌گذاری شوند (شیوه ونکوور). توجه خاص به نقطه‌گذاری و فاصله‌گذاری بین کلمات و حروف در هنگام تهیه فهرست منابع، ضروری است. در صورتی که تنها، خلاصه مقاله مورد استفاده قرار گرفته است، کلمه [abstract] در انتهای منبع درج شود. لازم است فهرست منابع، مطابق با الگوی مثال‌های زیر تهیه شود:

مقاله انگلیسی:

1. Parkin DM, Clayton D, Black RJ, Masuyer E, Friedl HP, Ivanov E, et al. Childhood Leukemia in Europe after Chernobyl: 5 Year Follow-up. Br J Cancer 1996; 73(8):1006-12.

توضیح: اگر تعداد نویسندگان مقاله، کمتر از 6 نفر باشد، نام کلیه نویسندگان اعلام گردد. اگر تعداد آنها بیش از 6 نفر باشد، مشابه روش فوق، پس از درج نام نویسنده ششم، از عبارت et al به معنی "و سایرین" استفاده شود.

مقاله فارسی:

لازم است با مراجعه به چکیده انگلیسی مقاله فارسی، مشخصات مقاله، مشابه مثال فوق، به انگلیسی درج شود. در انتهای مشخصات مقاله، در داخل پرانتز، عبارت (Full Text in Persian) درج گردد.

مقاله غیر انگلیسی و غیر فارسی:

1. Ryder TE, Haukeland EA, Solhaug JH. Bilateral Infrapatellar Seneruptur Hostidligere Frisk Kvinne. Tidsskr Nor Laegeforen 1996;116:41-2.

سازمان به عنوان مؤلف:

1. The Cardiac Society of Australia and New Zealand. Clinical Exercise Stress Testing. Safety and Performance Guidelines. Med J Aust 1996; 164(5):282-4.

در صورتی که هیچ مؤلفی ذکر نشده باشد:

1. Cancer in South Africa [editorial]. S Afr Med J 1994; 84:15.

ضمیمه مجله:

1. Shen HM, Zhang QF. Risk Assessment of Nickel Carcinogenicity and Occupational Lung Cancer. Environ Health Perspect 1994; 102 Suppl 1:275-82.

مقاله چاپ شده در کتابچه خلاصه مقالات کنفرانس:

1. Kimura J, Shibasaki H, editors. Recent Advances in Clinical Neurophysiology. Proceedings of the 10th International Congress of EMG and Clinical Neurophysiology; 1995 Oct 15-19; Kyoto, Japan. Amsterdam: Elsevier; 1996.

کتاب انگلیسی:

1. Fauci AS, Braunwald E, Isselbacher KJ, Wilson JD, Martin JB, Kasper DL, et al., editors. Harrison's Principles of Internal Medicine. 14th ed. New York: McGraw Hill, Health Professions Division; 1998.

توضیح: اگر تعداد نویسندگان کتاب، کمتر از 6 نفر باشد، نام کلیه نویسندگان اعلام گردد. اگر تعداد آنها

بیش از 6 نفر باشد، مشابه روش فوق، پس از درج نام نویسنده ششم، از عبارت (et al) به معنی "و

سایرین" استفاده شود.

یک فصل از کتاب انگلیسی:

1. Philips SJ, Whisnant JP. Hypertension and Stroke. In: Laragh JH, Brenner BM, editors. Hypertension: Pathophysiology, Diagnosis, and Management. 2nd ed. New York: Raven Press; 1995. p. 465-78.

کتاب فارسی:

مشخصات کتب فارسی نیز مشابه مثال فوق، به انگلیسی درج گردد (بطور معمول، مشخصات انگلیسی کتب فارسی، در پشت جلد کتاب درج می‌شود). در انتهای مشخصات کتاب، در داخل پرانتز، عبارت (Text in Persian) درج گردد.

پایان نامه انگلیسی:

1. Kaplan Sj. Post-hospital Home Health Care: the Elderly Access and Utilization (Dissertation). St Louis (MO): Washington University;1995.

پایان نامه فارسی:

لازم است مشخصات پایان نامه فارسی، مشابه مثال فوق، به انگلیسی درج گردد. در انتهای مشخصات پایان نامه، در داخل پرانتز، عبارت (Text in Persian) درج گردد.

منابع الکترونیک

1. Morse SS. Factors in the Emergence of Infectious Diseases. Emerg Infec Dis [Internet]. 1995 Jan-Mar [cited 2007 Jun 5];1(1):[24 screens]. Available from: <http://www.cdc.gov/ncidod/EID/eid.htm>

برنامه یا نرم افزار کامپیوتری

1. Hemodynamics III: the Ups and Downs of Hemodynamics [computer program]. Version 2.2. Orlando (FL): Computerized Educational Systems; 1993.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد نحوه استناد به سایر انواع منابع، به آدرس اینترنتی زیر مراجعه نمایید:

http://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html

۷- پیوست ها

اینجا را کلیک کنید و در صورت وجود، پیوست هایی مانند اطلاعات پشتیبان، مجوزهای اخذ شده، کد اخلاق، پرسشنامه، فرم های اطلاعاتی، فرم رضایت نامه آگاهانه (در مطالعات انسانی)، عکس های تکمیلی و غیره را قرار دهید. در صورتی که از پایان نامه مقاله یا مقاله هایی به چاپ رسیده است در اینجا تصویر صفحه اول آن را قرار دهید. تصویر هر مقاله در یک صفحه جداگانه درج شود. تصویر خلاصه مقاله (های) ارائه شده در کنگره نیز در اینجا قرار می گیرد. به هر پیوست، شماره جداگانه تعلق می گیرد.

در پایان کار این نوشتار را حذف نمایید. فونت داخل کادر را تغییر ندهید. کادر مربوطه در پرینت یا هنگام تبدیل به فرمت پی دی اف دیده نخواهد شد.

8- مقاله و خلاصه مقاله:

در صورتی که از پایان نامه مقاله یا مقالاتی چاپ شده است، در این قسمت مقاله کامل و یا خلاصه آن بارگذاری میگرد.

بعد از تهیه محتوای پایان نامه و بهنگام صحافی و ارائه آن به مراجع ذکر شده لازم است موارد زیر در نظر گرفته شود.

- رنگ جلد برای پایان نامه های مقطع کارشناسی ارشد (MSc): سورمه ای با حروف نقره ای
- رنگ جلد برای پایان نامه های مقطع دکترای تخصصی (PhD): مشکی با حروف طلایی
- مابین حروف تشکیل دهنده PhD یا MSc، نقطه نگذارید.
- دو مجلد از پایان نامه به ترتیب جهت استاد راهنما، شخص دانشجو و دو عدد CD حاوی فایل PDF و Word جهت معاونت پژوهشی دانشکده و اداره پژوهشی معاونت بین الملل دانشگاه تهیه و ارائه شود.

پروژه های تحقیقاتی

پروژه های تحقیقاتی به فعالیت های پژوهشی اطلاق میگردد که خارج از ساختار پایان نامه و با توجه به اولویت های پژوهشی انجام میگردد. در راستای بین المللی سازی فعالیت های دانشگاه، این بخش، قسمت مهمی از فعالیت های اداره پژوهش معاونت بین الملل دانشگاه را در بر میگیرد. محققین در انجام پروژه های بین المللی لازم است نکات زیر را مد نظر قرار دهند. بدیهی است این معاونت در این زمینه و برحسب نوع پژوهش و موضوع آن از پژوهش هایی که منجر به تولید مقاله واجد **International Collaboration** شوند، حمایت های لازم را بعمل خواهد آورد.

از آنجا که لازم است کلیه طرح های تحقیقاتی در سیستم های تعریف شده در معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه ثبت گردند، بایستی فرمت مورد نظر رعایت شده و یک نسخه از آن که نام همکار با **affiliation** بین المللی نیز درج گردیده است به اداره پژوهشی معاونت بین الملل ارسال گردد. امکان ارسال پروپوزال به زبان فارسی و انگلیسی فراهم میباشد لکن لازم است همکار خارج از کشور به نحو مقتضی فعالیت لازم در انجام پژوهش و نگارش مقاله را داشته باشد.

پروژه های تحقیقاتی بر اساس تعداد مقالات استخراج شده با **Scopus Indexing** و بالاتر، بر اساس رویه این معاونت مورد حمایت مالی معاونت بین الملل قرار خواهد گرفت. بدیهی است شرط حمایت فوق الذکر حضور همکار بین المللی بعنوان نویسنده در مقاله خواهد بود.

لازم است یک نسخه از مقاله چاپ شده با شرکت نویسنده خارجی به اداره پژوهشی معاونت بین الملل ارسال گردد.