

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی شهید بهشتی
دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکترای تخصصی (فوق تخصصی) در رشته

محل درج عنوان پایان نامه

استاد/ اساتید راهنما:

-۱

-۲

استاد/ اساتید مشاور:

-۱

-۲

استاد مشاور متدولوژی و آمار:

نام دستیار:

گروه:

محل اجرای پایان نامه:

شماره پایان نامه:

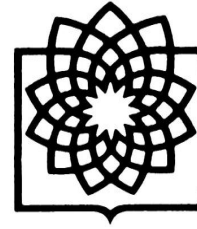
سال تحصیلی:

عنوان کوتاه پایان نامه (حداکثر ۵۰ کاراکتر)

نام دستیار

سال تحصیلی

شماره پایان نامه



Shahid Beheshti University of Medical Sciences
Faculty of Medicine
Tehran, Iran

In Partial Fulfillment of the Requirements for the
Degree specialist (post specialist) in Field of
study...

Title:

Supervisor/s:

1-

2-

Advisor/s:

1-

2-

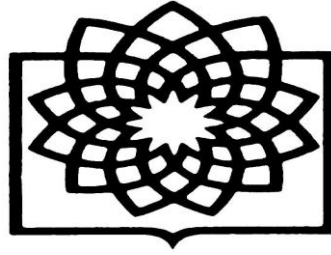
Methodologist:

By:

Department of ***

Registration Number:

Year:



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی

ساختار و توالی تنظیم گزارش نهائی پایان نامه تحقیقاتی دستیاران تخصصی و فوق تخصصی

تعریف: پایان نامه فارغ التحصیلی دستیار تخصصی و فوق تخصصی، کاری تحریر شده است که دستیار در آن، یک پژوهش واقعی و عینی را در حیطه رشته ای که از آن فارغ التحصیل می گردد، زیر نظر مستقیم استاد(ان) راهنما و با کمک و مشاوره استاد(ان) مشاور، به پایان می برد. این کار، در مدت زمان مشخص بر اساس آیین نامه های مرتبط تنظیم و اجرا میگردد.

تقسیم بندی: هر پایان نامه دارای ۳ بخش عمده است که عبارتند از:

- ۱- **بخش مقدماتی** یا پیش نوشته به ترتیب (شامل الف- صفحه عنوان مطابق الگوی جلد پایان نامه ب- صفحه چکیده به فارسی ج- صفحه چکیده به انگلیسی د- صفحه اهدای پایان نامه ذ- صفحه تقدیر و تشکر ر- صفحه فهرست مطالب ز- صفحه فهرست شکل ها ط- صفحه فهرست جدول ها)
- ۲- **بخش اصلی** یا نوشته (شامل مقدمه، دلایل انتخاب موضوع، مواد و روش ها، یافته ها و بحث و نتیجه گیری)
- ۳- **بخش ضمیمه** یا پی نوشته (شامل فهرست منابع و پیوست ها).

در ادامه، شرح این ۳ قسمت اصلی ارائه میشود. ت

وضیح:

برای انطباق ساختار پایان نامه ها با استانداردهای نگارش علمی، دستیاران محترم ملزم به رعایت موارد این دستورالعمل هستند. در صورت نیاز به راهنمایی، می توانند با حوزه معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی تماس بگیرند.

الگوی تایپ و صفحه بندی:

• فونت فارسی: **B Nazanin**، سایز ۱۴ برای متن

• فونت انگلیسی: **Times New Roman**، سایز ۱۲ برای متن

• حاشیه راست: ۳ سانتی متر

• حاشیه های بالا، پایین و چپ، ۲ سانتی متر

• فاصله بین سطرها: ۱/۵ سطر

• اندازه کاغذ: **A4**

• صفحات ابتدایی پایان نامه (تا قبل از شروع فصل اول) با حروف الفبای فارسی شماره گذاری شوند.

• تعداد مجلدها حداقل ۲ جلد می باشد که دستیار موظف است یک نسخه صحافی شده از پایان نامه خود را به استاد راهنما تحویل داده و

حداقل یک نسخه را نیز برای خود نگهداری نماید. تحویل نسخ دیگر از پایان نامه به اساتید مشاور، بر طبق نظر استاد راهنما انجام می شود.

• همچنین ارائه یک لوح فشرده حاوی فایل با فرمت **Word,PDF** پایان نامه به کتابخانه مرکز استاد راهنما جهت بارگذاری در سایت

آذرخش الزامی است.

• توصیه می شود شکل الکترونیکی و یک نسخه چاپی از گزارش نزد دستیار بطور دایم نگهداری شود.

جلد پایان نامه از جنس کالینگور و به رنگ مشکی با حروف طلایی باشد.

متن رو و پشت جلد مطابق الگوی جلد پایان نامه تهیه شود.

مندرجات عطف (ضخامت) جلد

در قسمت عطف جلد پایان نامه، لازم است موارد زیر درج شوند:

عنوان پایان نامه

بخشی از عنوان پایان نامه، به اندازه حداکثر ۵۰ کاراکتر درج شود. به این عنوان، عنوان جاری گفته می شود.

نام دستیار

نام و نام خانوادگی کامل دستیار (نگارنده پایان نامه) درج شود.

سال

سال تحصیلی که دفاع از پایان نامه در آن انجام شده، درج شود.

شماره پایان نامه

شماره ثبت پایان نامه که از حوزه معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی اخذ شده است می بایست در روی جلد درج شود.

۱- بخش مقدماتی

صفحات داخلی پایان نامه

صفحات داخلی پایان نامه، در واقع صفحات آغازین پایان نامه هستند. در این بخش، موارد زیر به ترتیب درج می‌شوند:

- ذکر نام خداوند متعال

توصیه میشود در این صفحه عبارت "بسم الله الرحمن الرحيم" یا هر گونه عبارت در ارتباط با یاد خداوند درج شود.

- صفحه عنوان پایان نامه

عنوان پایان نامه مطابق الگوی جلد پایان نامه تهیه شود.

عنوان پایان نامه لازم است 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، از پیش داوری، اعلام روش کار در مطالعات توصیفی و مقطعی، در تنظیم عنوان خودداری گردد.

- چکیده به فارسی و انگلیسی:

ابتدا چکیده فارسی با ساختار زیر تهیه و در این قسمت از پایان نامه درج شود.

که شامل مقدمه، مواد و روش بررسی، یافته ها، نتیجه گیری، کلید واژه ها که باید در یک صفحه (حداکثر ۲۵۰ کلمه) باشد.

سپس خلاصه انگلیسی که باید ترجمه دقیق و کامل خلاصه فارسی باشد که در نگارش آن اصول نگارش و ویرایش به زبان انگلیسی وجود داشته باشد.

توضیح:

از ابتدای صفحه عنوان پایان نامه تا انتهای صفحات داخلی، با استفاده از حروف الفبای فارسی شماره گذاری می‌شوند.

۲- بخش اصلی

توضیح:

- از ابتدای صفحه متن اصلی پایان‌نامه تا انتهای آن، دارای شماره‌گذاری جداگانه بوده و با استفاده از اعداد شماره‌گذاری می‌شود.

از این به بعد، هر عنوان از سر صفحه بعد آغاز می‌گردد.

۱- مقدمه

۲- دلایل انتخاب موضوع

دلایل انتخاب موضوع، به صورت متنی تهیه می‌شود که حداکثر یک صفحه تایپ شده را شامل می‌گردد و همراه با ذکر پاسخ به سئوالات زیر است:

- با انجام این تحقیق به چه سئوالی پاسخ داده خواهد شد یا چه مشکلی حل خواهد شد؟

- آیا توانایی انجام از نظر تخصصی، مالی، تجهیزات، مواد مصرفی و دسترسی به نمونه‌ها وجود دارد؟

- آیا این موضوع جزء نیازها و اولویتهای پژوهشی است؟

- آیا طرح ساده و عملی بوده و در مدت زمان کوتاهی قابل اجرا است؟

- آیا انجام طرح مقرون به صرفه است؟

- آیا اطلاعات و منابع کافی در مورد موضوع تحقیق وجود دارد؟

۳- بیان مسئله

بیان مسئله با ذکر منابع در متن بیان مسئله است که برای این کار، منابع به ترتیب استفاده، همراه با ذکر شماره منبع مورد اشاره قرار می‌گیرد. لازم است بیان مسئله نشان دهنده

این سوال باشد که سوال اصلی در این تحقیق چیست و آیا دارای اهمیت کافی است؟ رعایت توالی و اولویت زیر در بیان مساله مورد نیاز است. (این قسمت حداکثر ۲ صفحه A4

باشد)

- پاراگراف اول: در اینجا، زمینه و سابقه موضوع پایان‌نامه ذکر می‌شود (منظور مروری بر دانسته‌ها علمی است که در خصوص موضوع در دسترس است).

- پاراگراف دوم: به صورتی نگاشته می‌شود که بیان موضوع از دانسته‌ها به طرف ندانسته‌های علمی بیان می‌شود. این روند توأم با مشخص کردن نقصان علمی موجود در دانش

است. بیان سوال یا مشکل، عوامل یا علل موثر بر آن، اهمیت مشکل شامل بروز، شیوع، شدت، میزان کشندگی آن (با ذکر آمار و ارقام)، نحوه برخورد کنونی، عوارض ناشی از تداوم،

راه حل‌های رفع مشکل، اشاره به مطالعات قبلی، تناقضات موجود و سایر مطالبی که مرتبط با موضوع باشد (با ذکر رعایت توالی از دانسته‌ها به طرف ندانسته‌های علمی مرتبط).

- پاراگراف سوم: هدف از انجام تحقیق حاضر را بیان می‌کند.

- تعریف واژه‌ها: لازم است تعریف واژه‌های بکار برده شده در عنوان و بیان مسئله، مطابق الگوی مورد استفاده در Mesh (Medical Subjects Headings) بیان

شود.

- کلیات که در صورت لزوم و بسته به مطالعه، این بخش حداکثر در ۳ صفحه و با استفاده از مقالات مروری و منابع روزآمد دیگر نگاشته می شود.
- مقالات: فعالیت های لازم برای تنظیم قسمت مقالات، باید بر اساس الگوی مشخص تهیه شود؛ کلیات تنظیم مقالات، عبارت است از جستجو در بانک های اطلاعاتی (همانند مدلاین).

۲- تهیه مقالاتی که به عنوان منبع مورد استفاده قرار گرفته است؛ لازم است این مقالات به صورت تمام متن، جهت استفاده در بررسی های آتی، در دسترس دستیار باشد.

۳- تهیه خلاصه ای از هر مقاله به صورت جداگانه، به صورت متنی که در اقدامات آتی طرح، در نگارش گزارش نهایی پایان نامه و نیز، در نهایت، در تهیه مقاله یا مقالات نهایی، قابل استفاده باشد.

۵- اهداف و فرضیات که شامل موارد زیر است:

- هدف کلی، که منطبق با عنوان پایان نامه و با در نظر گرفتن روش نگارش هدف نوشته میشود.
- اهداف اختصاصی که در واقع قسمتهایی هستند که با جمع آنها، هدف اصلی تامین می شود.
- فرضیات که در مطالعات دارای فرضیه نوشته می شود.

۶- متغیر ها و مقیاس سنجش آنها (برای پایان نامه هایی با ساختار توصیفی ستون دوم-وضعیت متغیرها- حذف می شود)

متغیر ها بهتر است به صورت جدول تهیه گردد که در این جدول، ذکر موارد زیر لازم است:

ردیف	نام متغیر	وضعیت متغیر (زمینه ای، مستقل، مداخله گر، وابسته)	مقیاس سنجش کیفی (اسمی یا رتبه ای) و کمی (گسسته یا پیوسته)	واحد اندازه گیری	تعریف عملی متغیرها (نحوه اندازه گیری در مطالعه حاضر)

۷- مواد و روشها

روش انجام پژوهش

شامل موارد زیر است، که همگی بسته به نوع مطالعه و در صورت داشتن مصداق، در این قسمت، بصورت یک متن انشایی و با رعایت سلسله مراتب انجام کار، بیان می گردد:

- طراحی مطالعه (روش مطالعه، روش جمع آوری داده ها)

- جامعه مورد بررسی

- معیارهای ورود و خروج به مطالعه

- تعداد نمونه و نحوه محاسبه آن با ذکر قدرت مطالعه و نحوه محاسبه خطای مطالعه

- روش نمونه گیری

- شرح کامل نمونه ها یا تعریف و نحوه تعیین گروه ها (مداخله/ مواجهه و شاهد)

- روش اجرا

- نحوه تخصیص گروه ها

- بی خبر سازی (blinding)

- شرح جزئیات کامل نحوه اندازه گیری متغیر ها

- نحوه برخورد با متغیر های مداخله گر (همسان سازی، حذف، تحلیل)

- نحوه پیگیری نمونه ها

- الگوی اجرایی جهت تجزیه و تحلیل و آزمون های آماری.

پیش بینی های لازم برای اعتبار داخلی و خارجی: شامل اقداماتی است که جهت اعتبار داخلی و خارجی مطالعه (شامل بیان روائی و پایایی اندازه گیری ها) انجام می شود.

ملاحظات اخلاقی: عبارتست از روش تنظیم فرم رضایت نامه کتبی آگاهانه (informed written consent) و ارائه نمونه آن، به همراه روشهایی که جهت رعایت حقوق مطالعه

شوندگان (چه در مطالعات انسانی و چه حیوانی) باید لحاظ شود. همچنین، ارائه دقیق ساز و کارهایی که منجر به اجرایی شدن این موضوع در طول تحقیق شده است.

۸- یافته ها

لازم است در بیان یافته ها، از نگارش متن، همراه با ذکر بخشی از نتایج در قالب جداول یا شکل های مرتبط استفاده نمود. در هنگام بیان نتایج در جداول یا اشکال، باید از تکرار اعداد

و ارقام در داخل متن خودداری گردد. در نگارش یافته ها، ذکر قسمتهای زیر، بر اساس توالی ارائه شده مورد نیاز است:

- توصیف خصوصیات نمونه ها، گروه ها و مقایسه آن ها (تعداد، درصد، شاخص های مرکزی و شاخص های پراکندگی)

- پرداختن به همه اهداف با ترکیبی از متن، جدول یا نمودار

- رعایت خصوصیات جداول و نمودارها (شماره، عنوان، مکان و زمان)

- بیان آزمون آماری در مورد یافته ها (حدود اعتماد و معنی داری).

۹- بحث و نتیجه گیری و پیشنهادات

لازم است در نگارش بحث و نتیجه گیری، موارد زیر بر اساس توالی مناسبی تنظیم و نگارش شود:

- بررسی یافته ها با اهداف اصلی تحقیق
- بیان یافته های تازه
- مقایسه یافته ها با اطلاعات موجود (مقالات دیگر با ذکر منبع)
- تفسیر و توجیه یافته ها
- بیان آثار و فایده یافته ها
- نتیجه گیری (پاسخ به سؤال اصلی مطالعه)
- بیان مشکلات و محدودیت های تحقیق
- پیشنهادات عملی.

در انتهای این قسمت، می توان به ذکر نتیجه گیری نهایی و ارائه پیشنهادات عملی پرداخت که این نتیجه گیری، باید منطبق بر مطالعه حاضر باشد و از ذکر نتایجی که منطبق با یافته های این مطالعه نیست، خودداری گردد.

۳- بخش ضمایم

۱۰- فهرست منابع

منابع، به صورت متوالی و به ترتیب اشاره در متن، شماره‌گذاری شوند (شیوه و نکور). 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 مثال‌ها زیر تهیه شود:

مقاله

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 ۶ نفر باشد، نام کلیه نویسندگان اعلام گردد. اگر تعداد آنها بیش از ۶ نفر باشد، مشابه روش فوق، پس از درج نام نویسنده ششم، 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 چاپ‌شده 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

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 ۶ نفر باشد، نام کلیه نویسندگان اعلام گردد. اگر تعداد آنها بیش از ۶ 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

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

پیوست ها

این بخش، شامل پیوست هایی نظیر پرسشنامه، فرم اطلاعاتی، فرم رضایت نامه آگاهانه کتبی، مقاله چاپ شده حاصل از مطالعه، خلاصه مقاله ارایه شده در کنگره، عکس و غیره می باشد. به هر پیوست، شماره جداگانه تعلق میگیرد.