

راهنمای نحوه نگارش پایان نامه دوره های تحصیلات تکمیلی و دکتری حرفه ای

پایان نامه یا رساله ماحصل کار تحقیق دانشجو بوده که با هدایت و نظارت استاد راهنما و همکاری استاد مشاور تنظیم و تدوین می شود .
قطع پایان نامه **A4** می باشد .

1- عناوین موضوعات عبرتند از :

- فرم روی جلد فارسی که باید زرکوب شود . (نسخه نهایی شده بصورت مجلد)
- فرم داخل جلد به فارسی
- تقدیم، تقدیر و تشکر (اختیاری می باشد)
- چکیده پایان نامه به فارسی
- فهرست مطالب
- فهرست جداول
- فهرست اشکال و نمودرها
- متن پایان نامه در پنج فصل
- فهرست منابع
- پیوست ها
- چکیده انگلیسی
- فرم داخل جلد به انگلیسی
- فرم روی جلد انگلیسی که باید زرکوب شود .

2- ترتیب درج مطالب پایان نامه

الف - مطالب روی جلد:

به ترتیب آرم دانشگاه، نام شعبه بین الملل به صورت نستعلیق ، مقطع تحصیلی،عنوان،نام استاد راهنما، نام استاد مشاور، نام دانشجو و تاریخ انتشار به ماه و سال (مطابق راهنمای پیوست)
تصره : در صورت همکاری مراکز تحقیقاتی با سایر دانشگاهها با پایان نامه ذکر نام آنها بلامانع است .

راهنمای نگارش برای روی جلد

- 1- آرم دانشگاه وسط صفحه قرار گیرد (مانند نمونه ضمیمه) و اندازه $3*3$ باشد .
- 2- متن دانشگاه علوم پزشکی از بالای صفحه $5/6$ سانتیمتر و حاشیه از دو طرف دو سانت و قلم آن با تیترا سیاه 20 زده شود .
- 3- "پایان نامه جهت اخذ در وسط با زرسياه 14 با فاصله هشت سانت از لبه بالاي کاغذ
- 4- کلمه "عنوان" با زرسياه 20 با فاصله 11 سانت از لبه بالاي کاغذ
- 5- عنوان پایان نامه با تیترا سیاه 18 با فاصله 12 سانت از لبه بالاي کاغذ
- 6- استاد راهنما " با زرسياه 20" با فاصله 16 سانت از لبه بالاي کاغذ
- 7- نام و نام خانوادگی استاد راهنما با زرسياه 14 با فاصله 17 سانت از لبه بالاي کاغذ
- 8- کلمه "استاد مشاور" با زرسياه 20 با فاصله 19 سانت از لبه بالاي کاغذ
- 9- نام و نام خانوادگی اساتید مشاور با زرسياه 14 با فاصله 20 سانت از لبه بالاي کاغذ
- 10- کلمه "نگارش" با قلم زرسياه 14 با فاصله 24 سانت از لبه بالاي کاغذ
- 11- نام و نام خانوادگی دانشجو با قلم زرسياه 14 با فاصله 25 سانت از لبه بالاي کاغذ
- 12- سال تحصیلی با قلم زرسياه 14 با فاصله 27 سانت از لبه بالاي کاغذ

راهنما برای پشت جلد

- 1- آرم دانشگاه کاملاً" در وسط و در اندازه $3*3$ باشد .
- 2- متن دانشگاه " The International Branch of Shahid Beheshti University of Medical Sciences & Health Services " به لاتین با

قلم Time Bold 20 و فاصله آن از لبه بالایی کاغذ پنج سانت

- 3- کلمه " Thesis for MS Degree in.... " با قلم Time Bold 16 فاصله آن از لبه بالایی کاغذ هشت سانت
- 4- کلمه " Title " با قلم Time Italic Bold 20 و فاصله آن از لبه بالایی کاغذ 10 سانت
- 5- عنوان پایان نامه با قلم Time Bold 18 و فاصله آن از لبه بالایی کاغذ 11 سانت
- 6- کلمه " Supervisor " با قلم Time Italic Bold 20 و فاصله آن از لبه بالایی کاغذ 17 سانت
- 7- نام و نام خانوادگی استاد راهنما با قلم Time Bold 18 و فاصله آن از لبه بالایی کاغذ 18 سانت
- 8- کلمه " Advisor " با قلم Time Italic Bold 20 و فاصله آن از لبه بالایی کاغذ 20 سانت
- 9- نام و نام خانوادگی استاد مشاور با قلم Time Bold 18 و فاصله آن از لبه بالایی کاغذ 21 سانت
- 10- کلمه " By " با قلم Time Italic Bold 20 و فاصله آن از لبه بالایی کاغذ 25 سانت
- 11- نام و نام خانوادگی دانشجو با قلم Time Bold 18 و فاصله آن از لبه بالایی کاغذ 26 سانت
- 12- سال تحصیلی با قلم Time Bold 18 و فاصله آن از لبه بالایی کاغذ 28 سانت

راهنما برای جلد عطف

- 1- عنوان پایان نامه در سمت راست و نام و نام خانوادگی دانشجو در سمت چپ و با قلم زر سیاه 14

ب - صفحات ابتدای پایان نامه

- 1- فرم داخل جلد به فارسی: تکرار مطالب روی جلد
 - 2- تقدیم، تقدیر و تشکر: اختیاری می باشد .
 - 3- چکیده : ساختارمند شامل: سابقه و هدف، روش کار، یافته ها، نتیجه گیری کلی است . دانشجو موظف است این چکیده را به زبان فارسی بین 500 تا 1000 کلمه همراه 3 تا 5 واژه کلیدی تهیه و در پایان نامه درج نماید .
 - 4- فهرست مطالب، جداول و شکل ها:
- فهرست مطالب شامل فصل یا بخشی است که در آن عناوین اصلی و فرعی مشخص می شود . عناوین اصلی یک شماره ای (1,2,3,...) و عناوین فرعی دو شماره ای (1-1, 2-1, 3-1,...) است . در صورتی که عناوین فرعی نیز شامل تقسیماتی باشد، حداکثر عناوین سه شماره ای (1-1-1, 2-1-1,...) به کار می رود .
- فهرست جدول ها:
- شامل شماره جدول، عنوان جدول و شماره صفحه می باشد . شماره گذاری جدولها به ترتیب استفاده آنها در متن پایان نامه است .
- فهرست شکلها و نمودارها :
- شامل شکل یا نمودار ، عنوان شکل و شماره صفحه می باشد . شماره گذاری شکلها به ترتیب استفاده آنها در متن پایان نامه است .
- 5- اختصارات : اختصارات به کار برده شده در متن به صورت الفبایی قبل از فصل اول در یک صفحه جداگانه ارائه می شود .

ج- متن پایان نامه

- 1- حاشیه پایان نامه از سمت راست 00/3 از سمت چپ 00/2 از بالا 00/3 از پایین 50/2 سانتیمتر از حداکثر 24-25 سطر تشکیل شود . قلم متن با لوتوس نازک شماره 14 و تیترا آنها با قلم کامپیوست سیاه 22 و متن حروف لاتین Times new باشد .

فصل اول مقدمه: مقدمه شامل اهمیت موضوع مورد تحقیق از دیدگاه نظری، علمی و کاربردی، علت انتخاب، هدف بررسی و فرضیه هاست . در این قسمت می توان متغیرها و تعاریف علمی و عملی و واژه ها اطلاعات علمی و زمینه ای در مورد موضوع پایان نامه را برای آشنایی بیشتر خواننده و درک اهمیت موضوع و ضرورت انجام آن به اختصار مطرح کرد .

فصل دوم مروری بر مطالعات پیشین: شامل مروری بر پژوهشهای انجام شده در ایران و جهان در زمینه موضوع پایان نامه می باشد . در صورت گستردگی منابع مربوطه ، مهمترین و به روزترین مطالعات در ارتباط با پژوهش مورد نظر گزارش می شوند. در پایان این بخش باید از مجموعه مطالعات انجام شده جمع بندی و ضرورت انجام تحقیق تعیین شود .

فصل سوم روش کار: این بخش شامل بندهای زیر می باشد :

- 12-1- روش تحقیق: در این قسمت نوع مطالعه، مشخصات کامل نمونه های مورد بررسی (معیارهای ورود و خروج) همراه با روش انتخاب چگونگی گزینش جامعه مورد بررسی و حجم نمونه و نحوه نمونه برداری در این بخش نوشته می شود . با دقت و روشنی توضیح داده شود .
- 12-2- روش و مواد: اطلاعات کافی و دقیق درباره مشخصات تمام مواد شیمیایی یا ابزارهای مورد استفاده در انجام پژوهش (درجه خلوص مواد ، نام شرکت تولید

کننده و...) و نحوه کالیبره / استاندارد کردن روش، ارزیابی پایایی و روایی و ... ارائه می شود .
شرح دقیق و کامل تمام روشهای مورد استفاده در اجرای پژوهش

• توضیح کافی شاخصهای مورد استفاده و روشهای آزمایشگاهی

• چگونگی گردآوری داده ها

• در صورت استفاده از حیوان آزمایشگاهی ، بیان ویژگیهای کامل آنها ، ترکیب غذایی مورد استفاده و چگونگی تغذیه آنها.

• روشهای آماری و آزمونهای مورد استفاده برای پاسخگویی به هریک از پرسشها و فرضیه های پژوهش به تفکیک

• چگونگی در نظر گرفتن مسائل اخلاقی و رعایت استانداردهای اخلاق پژوهش ،مطالعات کلآزمایی بالینی با تایید کمیته اخلاق

فصل چهارم یافته ها :

این بخش شامل تمام یافته های بدست آمده از بررسیها و آزمایشهای انجام شده می باشد. نتایج باید به صورت واضح، دقیق و نظم منطقی با به کار گیری متن یا جدول، نمودار و تصویر ارائه شود . - یافته ها در صورت لزوم با پردازش آماری همراه باشد .در این بخش لازم است به هریک از پرسشهای تحقیق پاسخ داده شده و یافته ها براساس این پرسشها طبقه بندی شوند. هیچگونه بحث و تفسیری صورت نمی گیرد. باید از تکرار در ارائه داده ها مندرج در (جدول و نمودار) خودداری شود .

ترتیب درج جدول شماره و عنوان هر جدول در بالای آن نوشته می شود. ترتیب درج شکل ها و نمودارها در متن رعایت و شماره و عنوان هر شکل یا نمودار در زیر آن نوشته می شود .

فصل پنجم بحث و نتیجه گیری:

شامل بیان نتایج کلی بدست آمده از مطالعه بدون تکرار یافته ها و ارقام ،بیان نقاط ضعف و محدودیت های احتمالی مطالعه، مقایسه یافته های بدست آمده با نتایج مطالعات مشابه منتشر شده و بحث پیرامون نکات موافق و مخالف یافته ها با یکدیگر ، نتیجه گیری، پیشنهادات کاربردی و پیشنهادات برای مطالعات بعدی می باشد .

فهرست منابع :

الگوی نگارش منابع و ارجاعات مربوط براساس سیستم هاروارد (Harvard) می باشد .در این سیستم ابتدا منابع فارسی و سپس منابع انگلیسی فهرست می شود .

استفاده از سیستم هاروارد در متن

اگر نام خانوادگی نویسنده در متن آمده باشد ،سال بدنبال نام خانوادگی در داخل پرانتز می آید در غیر اینصورت نام خانوادگی و سال هردو داخل پرانتز نوشته می شود .

مثال: کلامر(1974) ابتدا به توضیح مطالعه خود درباره صلاحیت پرستاران ...

وقتی که نویسندگان دو نفر باشند :

در يك مطالعه اطمینان از کیفیت، میک و کوپ (1995) به این نتیجه رسیدند ...

وقتی که نویسندگان بیش از دو نفر باشند، نام اولین نویسنده نوشته و بدنبال آن کلمه و همکاران آورده می شود .

نقل قول مستقیم از يك یا چند نویسنده باید در داخل گیومه (علامت مخصوص نقل قول مستقیم) گذاشته شود. بطور معمول نقل مستقیم کمتر از 20 کلمه می باشد که داخل گیومه گذاشته می شود .قابل ذکر است که تعداد نقل قولهای مستقیم در پایان نامه باید به حداقل ممکن برسد.

مثال هایی برای نگارش منابع فارسی و انگلیسی

فارسی:

مقاله: نام خانوادگی و نام کوچک نویسنده (ها). عنوان مقاله. نام کامل مجله. سال انتشار، شماره مجله: صفحات.

نمونه: عابدی سروستانی احمد، شاه ولی منصور، محقق داماد سید مصطفی. ماهیت و دیدگاه های اخلاق زیست محیطی با تأکید بر دیدگاه اسلامی. فصلنامه اخلاق در علوم و فناوری. 1386، شماره های 1 و 2: 59 - 72.

کتاب: نام خانوادگی و نام کوچک نویسنده(ها). نام کتاب. ویراست چندم. نام ناشر. سال انتشار؛ شماره جلد: شماره صفحه.

نمونه: قراملی احد فرامرزی، نوچه فلاح رستم. موانع رشد اخلاق حرفه ای در سازمان ها. چاپ اول، انتشارات 1386: 117 - 115.

انگلیسی:

مقاله: نام خانوادگی و حرف اول نام کوچک نویسنده(ها) (سال انتشار). عنوان مقاله. نام کامل مجله شماره مجله: صفحات.

Rothman KJ, Michels KB (1994). The continuing unethical use of placebo controls. N Engl J Med 331 (1): 394-8.

کتاب: نام خانوادگی و حرف اول نام کوچک نویسنده(ها) (سال انتشار). نام کتاب. ویراست چندم. نام ناشر. شهر انتشار کتاب. شماره صفحه.

Kopelman LM, Clouser KD (2002). Building bioethics: Conversations with Clouser and friends on medical ethics. Kluwer Academic Publishers. New York. pp: 15-27

- یادآوری: آوردن نام تمامی نویسندگان هر کتاب یا مقاله، در فهرست اسامی منابع، الزامی است

در مورد نحوه نگارش استفاده از سایت ذیل پیشنهاد می گردد

libweb.anglia.ac.uk/referencing/harvard.htm

مثالهای زیر جهت روشن شدن بیشتر موضوع می باشد.

* در مواردی که اثر یک نویسنده در یک جمله مطرح می شود، ابتدا اسم نویسنده و سپس سال انتشار اثر نوشته می شود. مثال:

In general, when writing for a professional publication, it is good practice to make reference to other relevant (published work. This view has been supported in the work of Cormack (1994

**در مواردی که قسمتی از اثر یک نویسنده بطور نقل قول مستقیم در یک جمله مطرح می شود، ابتدا اسم نویسنده و سپس سال انتشار و شماره صفحه اثر نوشته می شود. مثال:

Cormack (1994, pp.32-33) states that 'when writing for a professional readership, writers invariably make reference to already published works

**در مواردی که قسمتی از اثر یک نویسنده در یک جمله مطرح می شود، و اسم نویسنده در متن مطرح نمی شود. مثال:

Making reference to published work appears to be characteristic of writing for a professional audience ((Cormack, 1994

* در مواردی که بیش از یک نویسنده بطور مستقیم در یک جمله مطرح می شود، نویسندگان بر اساس سال چاپ نوشته می شوند. مثال:

... Smith (1946) and Jones (1948) have both shown

** در مواردی که چندین اثر چاپی از چندین نویسنده بطور غیر مستقیم گزارش می شود، نویسندگان بر اساس سال چاپ (ابتدا از قدیم به جدید) نوشته می شود. مثال:

.....Further research in the late forties (Smith, 1946; Jones, 1948) led to major developments

Recent research (Collins, 1998; Brown, 2001; Davies, 2008) shows that

زمانی که دو یا سه یا چهار نویسنده در یک اثر در متن مطرح می شود

بطور مستقیم با بکارگیری کلمه و

مثال:

...White and Brown (2004) in their recent research paper found

بطور غیر مستقیم

مثال:

...Recent research (White and Brown, 2004) suggests that

****مثال های دیگر در رابطه با بکارگیری 3 یا 4 نویسنده در متن که در تمام موارد اسامی بر ترتیب چاپ در اثر چاپی است.**

مثال:

...During the mid nineties research undertaken in Luton (Slater and Jones, 1996) showed that

Further research (Green, Harris and Dunne, 1969) showed

(Later research demonstrated that this theory was incorrect (Smith, Davis, Singh and Green, 2000

****زمانی که بیش از یک اثر چاپی از یک نویسنده در سال های متفاوت وجود دارد، منابع به ترتیب زمان (منابع قدیم به جدید) نوشته می شود.**

بطور مستقیم

مثال:

...as suggested by Patel (1992; 1994) who found that

بطور غیر مستقیم

مثال:

...research in the nineties (Patel, 1992; 1994) found that

****زمانی که بیش از یک اثر چاپی از یک نویسنده در یکسال های وجود دارد، منابع توسط حروف کوچک الفبا بلافاصله بعد از سال، نوشته می شود.**

مثال:

... Earlier research by Dunn (1993a) found that...but later research suggested again by Dunn (1993b) that

****زمانی که بیش از یک اثر چاپی از یک نویسنده در یک سال در رابطه با همان موضوع بکار گرفته می شود، همه موارد بترتیب حروف کوچک الفبا ها نوشته می شود.**

مثال:

... Bloggs (1993a; b) has stated on more than one occasion that

****زمانی که منبع مورد استفاده یک فصل کتاب است که توسط نویسنده دیگری ویراستاری شده، در متن نام نویسنده مشارکت کننده (نه ویراستار) نوشته می شود. در فهرست منابع آنها باید جزییات نویسنده فصل کتاب و نیز ویراستار اثر نوشته شود.**

مثال:

... In his work on health information, Smith (1975) states

****زمانی که یک اثر چاپی توسط سازمان مشخص (نه توسط فرد) مانند سازمان غذا و دارو امریکا در متن استفاده می شود، اسم کامل انجمن و یا سازمان در اولین استفاده در متن بطور کامل و علامت اختصار داخل پرانتز نوشته می شود. سپس در بقیه متن کلمات اختصاری نوشته می شود.**

مثال:

It is acceptable to use standard abbreviations for these bodies, e.g. FDA, in your text, providing that the full name is given at the first citing with the abbreviation in brackets

استفاده اولین بار:

... .. research in 2006 undertaken by the U.S. Food and Drug Administration (FDA) has shown that

استفاده دومین بار:

... More recently the FDA (2007) has issued guidelines

توجه شود که اسم کامل انجمن یا سازمان در فهرست منابع انتها قرار می گیرد.

(U.S. Food and Drug Administration (2011

(Codex Alimentarius Commission (2011

(Select Committee on Food Safety Management System (2010

توجه شود موارد خاص نیز وجود دارد که اختصار اسم رسمی سازمان می باشد.

مثال:

**BBC Philharmonic Orchestra
BBC News**

****نقل قول مستقیم**

در این موارد جملات مورد نظر داخل گیومه قرار می گیرد در کلمه ص برای یک صفحه و صص برای دامنه ایی از صفحات بکار می رود. مثال

نگارش مستقیم

“... Lawrence (1966, p.124) states “we should expect

نگارش غیرمستقیم

...(This is to be expected (Lawrence 1966, p.124

****زمانی که منبع مورد استفاده یک کتاب است، بترتیب اسم خانوادگی و اول اسم کوچک نویسنده، سال، اسم کتاب، شماره چاپ، محل چاپ و ناشر نوشته می شود.**

مثال:چاپ اول

.Baron, D. P., 2008. *Business and the Organization*. Chester: Pearson

مثال:چاپ سوم

Redman, P., 2006. *Good Essay Writing: a Social Sciences Guide*. 3rd ed. London: Open University in assoc. with Sage.

منابع اینترنتی:

برابر نمونه های زیر:

:Bailey MMS. Ethics and animal use in research. PIR partner research. Available at .http://pirweb.org/pir07c_ethics.htm. Accessed: 10 Aug. 2008

Medical Research Council 2007. Available at: http://www.mrc.ac.uk/policy Guidance/Ethics And Governance/Use of Animals in Medical Research/index. htm. Accessed: 15 Aug. 2008

مقاله انگلیسی

Kavouras SA, Panagiotakos DB, Pitsavos C, Chrysohoou C, Anastasiou CA, Lentzas Y, et al. Physical activity, obesity status, and glycemc control: The ATTICA study. *Med Sci Sports Exerc* .2007; 39: 606-11

◆ مقالاتی که بیش از 6 نویسنده دارند، نام 6 نویسنده اول ذکر می شود و سپس عبارت et al. آورده می شود.

◆ اگر صفحات مجله در همه شماره های یک سال به صورت متوالی شماره گذاری می شود، ماه و شماره (issue) قابل حذف است.

Guarnieri GF, Ranieri F, Toigo G, Vasile A, Ciman M, Rizzoli V, et al. Lipid lowering effect of carnitine in chronically uremic patients treated with maintenance hemodialysis. *Am J Clin Nutr* .1980; 33: 1489-1492

ضمیمه مجله

Hoppel C. The role of carnitine in normal and altered fatty acid metabolism. *Am J Kidney Dis* .2003; 41 suppl 4: S4-12

مقاله فارسی

Alvand A, Khoshtinat K, Zandi P, Safafar H, Mazloumi MT, Sharifzadeh Z. Formulation and lab-scale production of low fat and low trans spreads. *Iranian J Nutr Sci Food Tech* 2007; 2 (1) :1-19. [in Persian]

پایان نامه

Zerafati Shoa N. Validation of Radimer Cornell modified questionnaire in food security assessment of urban households of Tehran's district 20 [dissertation]. Teharan: Shahid [Beheshti University, M.C. Faculty of Nutrition Sciences and Food Technology; 2004. [in Persian]

◆ طرح های تحقیقاتی نیز مانند پایان نامه تنظیم می شود.

کتاب انگلیسی

Ralph A, Garrow JS, James WPT, editors. *Human nutrition and dietetics*. 10th ed. Edinburgh: Churchill Livingstone 2000. p. 1831-8

فصلی از کتاب

Mnn JI, Lewis – BARNED NJ. Dietary management of diabetes mellitus in Europe and North America. In: Alberti KGMM, Zimmet P, Defronzo RA editors. International textbook of diabetes mellitus. 2 nd ed. vol 1. Chichester: John Wiley and Sons; 1997: 759 - 71

کتاب فارسی

Ramachandran L, Dharmalingam T. A Textbook of Health Education. 2nd ed. Translated by [Shafii F, Azargashb E. Tehran: Tehran University P1995. press; 19-36. [in Persian

منبع اینترنتی

Kimiagar M, Eftekhari H. Survey goiter knowledge and iodine salt KAP. Iran Nutrition Research [Institute. 1993 Available from: URL: http://irandoc.ac.ir. Accessed 2007 March 8. [in Persian

استاندارد

Institute of Standards and Industrial Research of Iran, Vegetable butter (margarine)- [specifications. ISIRI no 143. 3rd revision, Karaj: ISIRI; 1999. [in Persian

مطالب کنفرانس

Omidvar N, Dastgiri S. Impact of employment on BMI as an index for health assessment. Proceedings of the First National Scientific / Applicable Conference on Women and Work, 1996 [Feb. 12-13, Zahedan, Iran. [in Persian

**** در مورد رفرانس فارسی باید با حروف انگلیسی نوشته شود.**

پیوستها

به منظور جلوگیری از حجیم شدن متن اصلی پایان نامه مشروح برخی از اطلاعات جمع آوری شده مانند پرسشنامه ها و ابزارهای دیگر، جدولهای آماری، نمودارها و یافته های مطالعات مقدماتی بر حسب نوع پژوهش که درج آنها در متن اصلی پایان نامه ضروری نمی باشد با نظر استاد راهنما در این بخش ارائه می شود .

صفحات انتهایی پایان نامه

- صفحه ماقبل آخر (چکیده انگلیسی پایان نامه) : چکیده پایان نامه به زبان انگلیسی ترجمه همان چکیده فارسی می باشد.
- صفحه آخر صفحه عنوان می باشد. این صفحه باید ترجمه صفحه عنوان به زبان فارسی باشد. (مطابق راهنمای پیوست)

شماره گذاری صفحه های متن

- صفحه های فرم داخل جلد تا ابتدای مقدمه (فصل اول) به ترتیب حروف الفبایی شماره گذاری می شوند (الف، ب، پ) .
- شماره گذاری صفحات متن از شروع فصل اول تا انتهایی پایان نامه ادامه خواهد داشت . شماره گذاری اعداد باید در وسط و پایین صفحه قرار گیرند .

چگونگی تایپ

- تایپ پایان نامه بر روی صفحات A4 صورت می گیرد. حاشیه برای متن قلم 14 نازک لوتوس و قلم های مورد استفاده 18 سیاه لوتوس برای به عنوان اصلی یک شماره ای، 16 سیاه لوتوس برای عنوان فرعی دو شماره ای و 14 سیاه برای عنوان فرعی سه شماره ای و عنوان جدولها و شکلها می باشد . برای کلمات انگلیسی از Tmes New Roman با اندازه 12 نازک و برای عنوان ها از همان قلم با اندازه 12 سیاه استفاده شود.
- 2- یادآوری 1: دانشجو باید قبل از پرینت نهایی پایان نامه آن را به تایید استاد راهنما برساند .
 - 3- یادآوری 2: معادل فارسی اطلاعات انگلیسی در متن و خود وژه به صورت پانویس آورده شود .

- جملات متن حتی الامکان کوتاه و مطابق قواعد دستور زبان فارسی باشد .
- کلیه واحدها در سیستم SI ارائه شود .
- تصاویر مورد استفاده کاملاً واضح و از کیفیت خوبی برخوردار باشد .
- رنگ جلد پایان نامه برای دوره های کارشناسی ارشد و دکتری حرفه ای نفتی و برای دوره های دکتری تخصصی آبی تیره خواهد بود . نوشته ها به صورت زرکوب (طلایی رنگ) می باشد .
- دانشجو موظف است پایان نامه نهایی و تأیید شده توسط استاد راهنمای خود را پس از صحافی به تعداد 4 مجلد برای شعبه بین الملل تحویل دهد (یک جلد از پایان نامه تحویلی همراه با شماره بر حسب تاریخ دفاع در قطر برای نگهداری در کتابخانه شعبه بین الملل باشد). تعداد نسخه های صحافی شده به تعداد اساتید راهنما و مشاور و خود دانشجو بعلاوه 4 جلد شعبه بین الملل می باشد.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

پایان نامه جهت اخذ کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی

عنوان

**تأثیر دو گونه صمغ کتیرایی ایرانی (اصفهان و اسفراین)
بر ویژگی های رئولوژیک سسی مایونز ۶۵ درصد چربی**

استاد راهنما

دکتر محمد امین محمدی فر

اساتید مشاور

دکتر محمد حسین عزیزی

دکتر کیاندهخت قناتی

نگارش

طیبه عالم زاده

خرداد ۱۳۸۸



**The International Branch of Shahid Beheshti University
of Medical Sciences & Health Services**

Thesis for MS Degree in Food Science and Technology

Title

**Effect of Two Different Species of Iranian of Gum
Tragacanth On The Rheological Properties of Mayonnaise
Sauce(65% Fat)**

Supervisor

Dr. M .A .Mohamadifar

Advisors

Dr. M. H .Azizi

Dr. K .Ghanati

By

Tayebbeh Alemzadeh

June 2009