

## واحد سمینار

○ سمینار، ۲ واحد درس عملی است که دانشجو باید در ترم دوم کارشناسی ارشد آن را اخذ و در پایان ترم دوم ارائه نماید.

○ منظور از سمینار، ارائه جدیدترین مطالب موجود (The current state of knowledge) (Updated literature review) در مورد یک موضوع مشخص می باشد که زیر نظر یک استاد راهنما تهیه و ارائه می گردد.

○ استاد راهنمای درس سمینار، توسط دپارتمان تعیین می گردد و استاد راهنما موظف است حداقل هر ماه یک جلسه توجیهی - مشاوره ای برای دانشجو داشته باشد.

○ فقط یک استاد راهنما برای هر دانشجو انتخاب می گردد.

○ در صورت توافق دانشجو و استاد (و حائز بودن موضوع از سایر جهات)، می توان از آن بعنوان پایان نامه استفاده نمود. در غیر اینصورت دانشجو باید برای واحد پایان نامه، مجدداً Literature review نماید.

○ بنا بر این، بر خلاف واحد پروژه، اخذ واحد سمینار با یک استاد به هیچ وجه بمعنای داشتن پایان نامه با آن استاد نمی باشد و صرفاً طرفین در صورت داشتن توافق می توانند آن را برای پایان نامه انتخاب نمایند.

○ مطالب درس سمینار باید حدوداً ۳۰ تا ۴۰ صفحه بوده و شامل خلاصه، مقدمه، متن و نتیجه گیری باشد.

○ دانشجو باید در این درس از حد اقل ۳۰ رفرنس که بیش از دو سوم آن Full Text باشد، استفاده نماید.

### ○ نکات مورد توجه در متن

۱- کلمات و اصطلاحات انگلیسی به دیکته انگلیسی در متن نوشته شود.

۲- در صورتیکه کلمه انگلیسی یا فارسی نیاز به توضیح داشته باشد با ذکر شماره در بالای آن بصورت پاورقی و در یک جمله توضیح داده شود.

۳- اگر نویسنده خارجی است اسم نویسنده به دیکته انگلیسی و اگر نویسنده ایرانی است، اسم نویسنده به دیکته فارسی نوشته شود. بعد از نام نویسنده و همکاران تاریخ انتشار مقاله یا کتاب در پرانتز آورده شود. (نیازی و همکاران (۱۳۷۸) ویا (Chen et al. (1994)

۴- در پایان هر جمله شماره رفرنس یا منبع را با توجه به شماره آن در فهرست منابع در داخل پرانتز بیاورید.  
۵- از نوشتن جملات طولانی و مرکب حتما اجتناب نموده، جملات انگلیسی را به جمله های کوتاه تر و رساتر تبدیل نمایید.

۶- ترجمه متن انگلیسی نباید به صورت کلمه به کلمه باشد. بنابراین صرفا ترجمه مطلب کافی نیست بلکه باید ترجمه ویرایش شود تا خواننده بتواند با یک بار خواندن متن به سهولت متوجه وضوح متن بشود.

### ترتیب نوشتن منابع :

منابع باید مستند، صحیح و مرتبط با موضوع متن باشند و نگارنده از صحت آنها مطمئن باشد. منابع مورد استناد در انتهای مقاله بترتیب الفبا تنظیم و شماره گذاری شده و در متن شماره آنها داخل پرانتز آورده شود. نام مجله مورد استفاده باید بطور کامل آورده شود.  
منابع فارسی نیز باید به انگلیسی نوشته شوند و کلمه *in Persian* در داخل پرانتز در انتهای عنوان آنها آورده شود.

۱- نشریات باید بصورت زیر مرتب شوند:

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان مقاله، عنوان کامل مجله، سال انتشار، دوره، شماره و صفحات مورد استفاده .  
مثال:

الف) نشریات خارجی

Chen IH, Vasavada AN, Panjabi MM. Kinenatics of the cervical spine canal changes with sagital plan load. *Journal of Spinal Disorders* 1994; 7(3):1001-1005.

ب) نشریات داخلی

Ahmadi J. The level of depression among medical student (in Persian). *Journal of Thoughts and Behaviors* 1994; 1(4) : 14-18.

۲- کتابها باید بصورت زیر مرتب شوند :

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان کتاب، شماره چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار، صفحات مورد استفاده.

الف) کتابهای خارجی

Nigg BM, Herzog W. *Biomechanics of musculoskeletal system*. Second edition. New York: John Wiley and Sons, 1996; pp 4-12.

ب) کتاب های داخلی

Shariatmadari E. Education in psychology (in Persian). Third edition.

Tehran: Amir-Kabir Publications, 2005; pp 18-21.

ج) e-books

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان کتاب [ e-book ] ، شماره چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار [cited year abbreviated month day] ، URL .

Sommers-Flanagan J, Sommers-Flanagan R. Clinical interviewing [e-book]. 3rd ed. New York: John Wiley & Sons; 2003 [cited 2005 Jun 30]. Available from: NetLibrary.

۳- بخشی از کتاب باید بصورت زیر مرتب شود :

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان بخش. عنوان بخش، In: نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان کتاب، شماره چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار و صفحات مورد استفاده.

مثال:

Ylinen J, Kauhanen H. Muscle biology. In: Vihko V, Malkia E. Muscle stretching. 4<sup>th</sup> Ed. New York: McGraw – Hill: 2006; pp 257-260.

۴- ترجمه کتاب باید بصورت زیر مرتب شود :

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان کتاب، نام خانوادگی و حرف اول نام مترجم /مترجمین (Persian translator)، نوبت چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار و صفحات مورد استفاده.

مثال:

Robertson V, Ward A, Low J, Reed A. Electrotherapy explained, principles and practice. Bakhtiary AH (Persian translator). 1<sup>st</sup> edition. Semnan. Etrat Publication; 2009: pp 41-48.

۵- پایان نامه باید بصورت زیر مرتب شود:

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده. عنوان پایان نامه. مدرک تحصیلی. محل تحصیل. نام دانشکده. نام دانشگاه. سال تحصیلی. صفحات انتخابی

مثال:

فارسی:

Nejati H. Neck and shoulder musculoskeletal disorders in working place (in Persian) [M Sc thesis], Faculty of Rehabilitation, Shahid Beheshti Medical University 1998: 15-17.

O'Leary S. Development of a new method of measurement of cranio-cervical flexor muscle performance [Ph D thesis], Faculty of Rehabilitation, University of Queensland; 2008: 45-67.

۶- منابعی که بصورت الکترونیک چاپ شده اند:

مقالاتی که دارای doi هستند:

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان مقاله، عنوان کامل مجله، سال انتشار، دوره، شماره ، صفحات مورد استفاده و شماره doi .

Brownlie, D. Toward effective poster presentations: An annotated bibliography. *European Journal of Marketing*, 41(11/12), 1245-1283. doi:10.1108/03090560710821161

سایر مقالات:

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان مقاله، عنوان کامل مجله، [تاریخ Citation] ، دوره، شماره ، آدرس URL.

Leroy EM, Telfer P, Kumulungui B, Yaba P. A serological survey of Ebola virus infection in central African nonhuman primates. *Journal Infectious Disorders*. [cited 2005 Jun 30];190(11):1895. Available from: URL: <http://www.umi.com/proquest/>

- برای ارائه، دانشجو از سمینار خود یک فایل Power point ساخته و حد اکثر در ۱۵ دقیقه در حضور اساتید و سایر دانشجویان دفاع می نماید.
- دانشجو پس از انجام اصلاحات مورد درخواست، حد اکثر یک هفته فرصت دارد اصلاحات را انجام داده و یک نسخه از سمینار را به دفتر گروه و یک نسخه هم به استاد راهنما تحویل نموده و نمره اش را از استاد راهنما اخذ نماید.
- ✓ در پایان ترم دوم و قبل از شروع ترم سوم دانشجو می بایستی فرم مخصوص ثبت پایان نامه (ضمیمه دستور العمل نگارش پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری) را تکمیل نماید و عنوان پایان نامه اش را در دفتر تحصیلات تکمیلی ثبت نماید.



## واحد پروژه

- این درس ۲ واحد و بصورت عملی است که دانشجو آن را در ترم سوم اخذ می نماید.
- در این مرحله دانشجو باید عنوان پایان نامه و اساتید راهنما و مشاور خود را انتخاب کند.
- در این درس، دانشجو Updated literature review به همراه بخش Subjects & Methods و در صورت لزوم مطالعه آزمایشی و یا سایر مطالعات مرتبط به تشخیص استاد راهنما به همراه روشهای آنالیز آماری مورد نیاز را زیر نظر اساتید راهنما و مشاور انجام داده و پروژه خود را آماده نموده و در جلسه دفاع از پروپوزال از آن دفاع می نماید.
- اطلاعات مربوط به نحوه نگارش پروژه در صفحات بعد آورده شده است.
- داوران جلسه دفاع از پروپوزال توسط مدیر گروه مربوطه و مسئول تحصیلات تکمیلی و با هماهنگی استاد راهنما انتخاب می شوند.
- داوران مدعو شامل یک یا دو داور از داخل دانشکده (اینترنال) و یک یا دو داور از خارج دانشکده (اکسترنال) می باشند.
- در صورت تایید پروژه در جلسه دفاع، استاد راهنمای اول بعنوان مجری طرح می تواند برای تصویب آن در شورای پژوهشی دانشگاه اقدام نماید.

## اطلاعات مورد نیاز برای پیشنهاد یک پروژه (Proposal) پژوهشی

محقق گرامی لطفا طرح تحقیقاتی خود را بر اساس تیتربندی زیر مرتب نموده و با استفاده از قلم لوتوس شماره ۱۲ با استفاده از برنامه Word تنظیم نمائید. اصطلاحات و کلماتی که احتیاج به تعریف دارند در پاورقی آورده شوند.

(۱) **عنوان طرح**: به فارسی و انگلیسی نوشته شود.

(۲) **مشخصات مجری و یا مجریان طرح**: نام و نام خانوادگی، رتبه دانشگاهی، ادرس پستی، شماره تلفن، فاکس و یا E-mail برای هر یک از مجریان.

(۳) **خلاصه پروژه**: شامل اشاره به: ۱- پیشینه و ضرورت انجام پروژه ۲- هدف از تحقیق ۳- روش تحقیق هر یک در حد یک پاراگراف.

(۴) **دلایل انتخاب موضوع**: منظور از موضوع Subject است نه عنوان طرح.

برای ارائه دلایل انتخاب موضوع باید شرایط زیر را در نظر گرفت:

**الف- الویت**: نیاز به انجام تحقیق مورد نظر، پیشگیری، پایه ای بودن تحقیق، داشتن کاربردهای متعدد.

**ب- امکانات**: تحقیق باید بتواند عملی شود، از نظر ابزار، افراد، نمونه گیری و مسائل مالی.

**ج- زمان**: مشخص بودن زمان انجام تحقیق، زیرا زمان محدود برای بعضی تحقیقها مطرح است چرا که باید در محدوده زمانی خاصی اتفاق بیفتد.

**د- مقرون به صرفه باشد.**

(۵) **سوابق تحقیق**: آیا در این زمینه تاکنون تحقیقی انجام شده است؟ اگر بلی بطور کامل بررسی همراه با نقد صورت بگیرد.

(۶) **بیان مسئله**: پایه اصلی برای تنظیم طرح تحقیقاتی است. هدف از بیان مسئله توجیه طرح است که در مقدمه هم استفاده می شود و مسیر کار را مشخص می سازد. در این قسمت دلایل انتخاب موضوع هم ذکر می شود. این قسمت باید بطور مختصر و مفید باشد و دربرگیرنده نکات اصلی باشد و از شرح مبسوط خودداری شود. قبل از نوشتن این قسمت می توان نکات اصلی را تهیه کرد و آنها را به صورت سازمان یافته ارائه کرد. مقدمه عمدتاً همان بیان مسئله است.

**الف- تعریف مشکل طرح** (در صورت لزوم)

**ب- اهمیت مشکل** با تاکید و ارائه اماره، بدون انشا نویسی .

**ج- نحوه برخورد با مشکل** راه حلها و خدمات موجود.

د - معرفی عوامل موثر بر موضوع : راه حل بر اساس هدف های چهارگانه توصیفی ، تحلیلی ، تجربی و تشخیصی متفاوت است.

ه - تناقضات موجود در صورت وجود. این قسمت در مقدمه جان کلام است و اگر تناقضی وجود نداشته باشد باید علت انتخاب توجیه شود.

و - ذکر مکان تحقیق و در صورت لزوم گروه شاهد : آوردن گروه شاهد در تحقیقات نوع ۲،۳،۴ الزامی است.

**\*\*\*توجه :**

- برای بندهای الف - ه حتما باید منبع داشته باشیم. اگر چندین مرجع داشته باشیم از مراجع به روز باید استفاده کرد.
- برای بعضی از واژه ها که دارای معنی و مفهوم متفاوتی هستند مثل چاقی ، فشار خون بالا و ... باید تعریف عملیاتی آورده شود.

## **۷) بررسی متون ( Literature Review )**

### اهمیت بازنگری منابع :

- ۱-گاهی موضوعی را که فکر میکردید سوال بوده است ، پس از بررسی مقالات متوجه می شوید که پاسخ آن داده شده است.
- ۲- برای نوشتن بیان مسئله خوب نیز احتیاج به بازنگری منابع است.
- ۳- مسائل اماری تحقیق و نحوه پرداختن به محاسبات هم نیازمند بازنگری است.
- ۴- بحث هم قسمت مهمی است و با خواندن آن میتوان متوجه شد که آیا بازنگری منابع خوب بوده است یا خیر. تفسیر و توضیحی که در تحقیق بدست می آید با بازنگری منابع امکان پذیر است.

### محل های بررسی و انجام بازنگری منابع :

- ۱) استفاده از ژورنالها
- ۲) کتابهای Index Medicus که مقالات مجلات را بر اساس موضوع ،عنوان و نویسنده بر حسب حروف الفبا مرتب میکنند.
- ۳) جستجوی مقالات با استفاده از واژهگاه کلیدی و یا نام نویسنده در اینترنت (سایتهایی مانند Science direct).
- ۴) کتابهای موجود در کتابخانه ها و سایت ها.
- ۵) امارهای جمع آوری شده در سطح ملی و سازمانی.
- ۶) مطالعات انجام شده در منطقه خاص مانند بررسی های بهداشتی که در یک منطقه خاص صورت میگیرد.
- ۷) گرفتن پاسخ از اژانس های مختلف .
- ۸) **مشاهدات بالینی و گزارشات حوادث:**

## نکاتی که باید در بازنگری منابع رعایت شود :

\*عده ای ضرورت این بخش از تحقیق را قبل از انتخاب موضوع و بیان مسئله می دانند و معتقدند مرور تحقیقات موجود می تواند در بیان مسئله و حتی در انتخاب موضوع دخالت داشته باشد و حتی ممکن است موضوع مورد تحقیق را تغییر دهد.

\*در این قسمت نباید یک سری از چکیده مقالات گذشته را بصورت پاراگراف پشت سر هم آورد چون برای خواننده خسته کننده است. بلکه باید روش تحقیق ویافته های چند مطالعه شبیه بهم و مهمترین آن را توصیف کرد و از آوردن جزئیات خودداری نمود.

\*در این قسمت نظریه ها و نتایج مخالف فرضیه محقق نیزمانند موارد فوق باید ذکر شود. در پایان این قسمت با کمک روش تحقیق ویافته های بدست آمده وبرشمردن نکات ضعف و قوتی که در منابع وجود دارد، محقق مستقیماً بسوی سوالی میروود که در جستجوی پاسخ به آن است.

\*در پایان مشخصات منبع مورد استفاده اعم از کتاب یا مقاله باید دربرگی جداگانه یادداشت شود تا مراجعه بعدی به آن آسان باشد و در انتهای کار تحقیق در پایان منابع نام آنها را بیاوریم.

## **۹- اهداف فرضیات پژوهش (Objectives & Hypotheses):**

### دلایل تعیین اهداف

- ۱- تعیین کانون توجه
- ۲- شناختن متغیرها
- ۳- تعیین مراحل تحقیق
- ۴- تعیین حدود تحقیق، توقع و انتظار
- ۵- در ارزیابی کار مفید است.

### نحوه شکل گیری اهداف :

از عنوان تحقیق و بیان مسئله یعنی جاهایی که تصویری از تحقیق ارائه می شود 'میتوان هدف تحقیق را پیدا کردو با تعیین هدف کلی و اختصاصی ،موضوع تحقیق حالت اجرایی پیدا می کند.

## هدف کلی :

آن هدفی است که باید دنبال شود و پروژه تحقیق باید به آن برسد. برای مثال تأیید یا مقایسه یک متغیر با متغیر دیگر.

## اهداف اختصاصی :

آن دسته از اهدافی هستند که در کنار اهداف کلی مطرح می شوند. معمولاً در هر پروژه تحقیقاتی یک هدف کلی و چند هدف اختصاصی وجود دارد.

## اهداف توصیفی:

اهدافی هستند که در آنها میزان یا مقدار یک متغیر تعیین می گردد.

## مشخصات اهداف خوب :

- ۱- منطقی باشد.
- ۲- عملی و قابل اندازه گیری باشد .
- ۳- واقع بینانه و در برگیرنده زمان و مکان باشد .
- ۴- عبارت، روشن و بدون شک و شبه باشد و مشخص سازد که چه چیزی را می خواهد اندازه گیری کند.
- ۵- کلمات مبهم باید توضیح داده شود.

\*در فرضیات پژوهش، محقق فرضیه خود را نسبت به اهداف مطرح می کند. برای مثال تأیید یک متغیر را نسبت به یک متغیر دیگر بصورت مثبت یا منفی مطرح می کند.

## ۱۰) **جامعه و روشهای مطالعه (Subjects and Methods)**

در این قسمت باید به عناوین زیر توجه کرد:

طراحی و روش اجرای مطالعه (Study design & method):

- ✓ نوع مطالعه
- ✓ جامعه مورد بررسی
- ✓ روش نمونه گیری و محاسبه اندازه نمونه (Sampling method & sample size)
- ✓ روش جمع آوری اطلاعات
- ✓ ابزار و روش جمع آوری اطلاعات

## ۱۱) متغیر های تحقیق و سنجش آنها :

تعریف متغیر : به مجموعه عواملی در تحقیق که مقادیر مختلفی را پذیرفته و از فردی به فرد دیگر یا از زمانی به زمان دیگر در یک فرد دچار تغییر می شود ،متغیر گوییم. برای محک زدن درستی و یا نادرستی فرضیه و هدف باید کنش ها و واکنش ها را در نظر بگیریم. پارامترهایی که کنشها و واکنشها را تعیین می کنند همان متغیرها هستند. مهمترین کمک متغیر ان است که درستی و یا نادرستی فرضیه را محک میزند. متغیر از اهداف کوچکتر (اختصاصی) بدست می آید. متغیر ها دارای دو تعریف شرحی و تعریف هستند.

### انواع متغیر ها :

۱- متغیر مستقل (تاثیر گذار) Independent: متغیری است که اثر یا اثرات ان بررسی می شود.

مثال : بررسی رابطه مصرف سیگار با سرطان ریه.

۲- متغیر غیر مستقل (وابسته یا تاثیرپذیر) Dependent : متغیری است که تغییرات ان مستقل است. در واقع همان مشکل پروژه ماست.

۳- متغیر مداخله گر (مخدوش کننده ) Confounding or Intervening variable :

این متغیر بر روی متغیرهای مستقل اثر می گذارد و اگر مورد توجه قرار نگیرد نتیجه را مخدوش می سازد. در یک تحقیق در مرحله اول باید این متغیرها را شناسایی کرد و سپس مکانیزمی برای از بین بردن اثر آنها بکار گرفته شود، یا انها را مورد مطالعه قرار داده و لااقل در گزارش نهایی ذکر کرد.

مثال : بررسی رابطه مصرف سیگار با سرطان ریه

متغیر مداخله گر :وضع تغذیه

۴- متغیر های زمینه ای Back ground :

این متغیرها در همه تحقیقات وجود دارند و هر فرد این متغیر را با خود به تحقیق می آورد و ان را به تحقیق تحمیل می کند ، مثل سن و جنس. این متغیر ها می توانند مداخله گر هم باشند.

### نحوه برخورد با متغیر های مداخله گر :

۱- مشابه سازی ( Matching ) : برای هر فرد از گروه شاهد قرار داده می شود که از نظر ان متغیر مداخله گر هماسن باشد.

۲- بررسی کردن: امکان مشابه سازی نیست ، در این صورت وضعیت افراد دو گروه بررسی می شوند.

۳- نادیده گرفتن: بدون در نظر گرفتن وضعیت افراد از نظر متغیر و با اعلام وقوف به مداخله گر بودن آن، تحقیق انجام شده است.

۴- حذف کردن: افرادی که دارای متغیر مورد نظر هستند در هر دو گروه حذف می شوند. فایده آن سبب می گردد که کار تحقیق راحتتر انجام شود ولی عیب آن این است که تعمیم پذیری نتیجه را کم می کند.

### مقیاس سنجش متغیرها (scale) :

این مقیاس بر اساس کمی یا کیفی بودن آنها معلوم می شود.

#### ۱: متغیر اسمی ( Nominal ) :

متغیری است که واحد اندازه گیری ندارد و به عنوان نتیجه سنجش تنها می توان نامی از آن برد. داشتن و نداشتن یک خصوصیت فقط به صورت ظاهری انجام می گیرد. مثال: سالم و بیمار، مرد و زن و....

#### ۲- متغیر رتبه ای یا ترتیبی ( Ordinal ) :

در اینجا متغیر طبقه بندی می شود. مقیاس سنجش این متغیرها قراردادی است و ممکن است از جایی به جای دیگر متفاوت باشد. و بر عکس مقیاس اسمی، در اینجا مسئله چقدر دارد و ندارد مطرح می شود. مثال: تب شدید و یا متوسط، دانشجو خوب، بد و متوسط  
\*متغیر اسمی و رتبه ای را متغیر کیفی می نامیم، و هر اندازه که متغیر کیفی بیشتر باشد دقت آن کمتر است. برای رفع این مشکل باید تعداد نمونه را بیشتر نمود.

#### ۳: متغیرهای فاصله ای ( Interval ) :

متغیری است که برای اندازه گیری آن واحد مشخص و قابل درکی برای همه تعریف شده است. فاصله بین طبقات مساوی است و فاقد صفر ذاتی است. در علوم پزشکی فقط درجه حرارت یک مقیاس فاصله ای است.

#### ۴: متغیرهای نسبی ( Rational ) :

متغیری است که برای اندازه گیری آن واحد مشخص و معینی تعریف شده است پیوسته و یا گسسته باشند  
- کمیت پیوسته: کمیتی است که بتواند بین دو مقدار خود تمام اعداد حقیقی ممکن را اختیار کند. مثال: قد و وزن  
- کمیت گسسته: کمیتی است که بتواند به عنوان مقادیر خود مجموعه شمارش پذیر اعداد را اختیار کند. مثال: تعداد دندان های فاسد.

## ۱۲) روش تجزیه و تحلیل داده ها (Data Analysis)

### ۱۳) ملاحظات اخلاقی (Ethical Consideration):

در این قسمت به مواردی مانند توضیح کامل تحقیق به افراد مورد مطالعه، بی خطر بودن تحقیق برای افراد مورد مطالعه و محقق، کسب اجازه از افراد مورد مطالعه و-----اجازه از دانشگاه یا مؤسسه تحقیقاتی اشاره می شود.

### ۱۴) محدودیت های پروژه. خطاهای سیستماتیک احتمالی و راه های مقابله با آن

### ۱۵) منابع (References)

منابع باید مستند، صحیح و مرتبط با موضوع متن باشند و نگارنده از صحت آنها مطمئن باشد. منابع مورد استناد در انتهای مقاله بترتیب الفبا تنظیم و شماره گذاری شده و در متن شماره آنها داخل پرانتز آورده شود. نام مجله مورد استفاده باید بطور کامل آورده شود. منابع فارسی نیز باید به انگلیسی نوشته شوند و کلمه in Persian در داخل پرانتز در انتهای عنوان آنها آورده شود.

۱- نشریات باید بصورت زیر مرتب شوند:

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان مقاله، عنوان کامل مجله، سال انتشار، دوره، شماره و صفحات مورد استفاده .  
مثال:

الف) نشریات خارجی

Chen IH, Vasavada AN, Panjabi MM. Kinenatics of the cervical spine canal changes with sagital plan load. Journal of Spinal Disorders 1994;7(3 ):1001-1005.

ب) نشریات داخلی

Ahmadi J. The level of depression among medical student (in Persian). Journal of Thoughts and Behaviors 1994; 1(4) : 14-18.

۲- کتابها باید بصورت زیر مرتب شوند :

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان کتاب، شماره چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار، صفحات مورد استفاده.

الف) کتابهای خارجی

Nigg BM, Herzog W. Biomechanics of musculoskeletal system. Second edition. New York: John Wiley and Sons, 1996; pp 4-12.

ب) کتاب های داخلی

Shariatmadari E. Education in psychology (in Persian). Third edition. Tehran: Amir-Kabir Publications, 2005; pp 18-21.

ج) e-books

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان کتاب [ e-book ] ، شماره چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار [cited year abbreviated month day] ، URL .

Sommers-Flanagan J, Sommers-Flanagan R. Clinical interviewing [e-book]. 3rd ed. New York: John Wiley & Sons; 2003 [cited 2005 Jun 30]. Available from: NetLibrary.

۳- بخشی از کتاب باید بصورت زیر مرتب شود :

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان بخش. عنوان بخش، In: نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان کتاب، عنوان کتاب، شماره چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار و صفحات مورد استفاده.  
مثال:

Ylinen J, Kauhanen H. Muscle biology. In: Vihko V, Malkia E. Muscle stretching. 4<sup>th</sup> Ed. New York: McGraw – Hill: 2006; pp 257-260.

۴- ترجمه کتاب باید بصورت زیر مرتب شود :

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان کتاب، نام خانوادگی و حرف اول نام مترجم /مترجمین (Persian translator)، نوبت چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار و صفحات مورد استفاده.  
مثال:

Robertson V, Ward A, Low J, Reed A. Electrotherapy explained, principles and practice. Bakhtiary AH (Persian translator). 1<sup>st</sup> edition. Semnan. Etrat Publication; 2009: pp 41-48.

۵- پایان نامه باید بصورت زیر مرتب شود:

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده. عنوان پایان نامه. مدرک تحصیلی. محل تحصیل. نام دانشکده. نام دانشگاه. سال تحصیلی. صفحات انتخابی.  
مثال:  
فارسی:

Nejati H. Neck and shoulder musculoskeletal disorders in working place (in Persian) [M Sc thesis], Faculty of Rehabilitation, Shahid Beheshti Medical University; 1998: 15 17.

انگلیسی:

O’Leary S. Development of a new method of measurement of cranio-cervical flexor muscle performance [Ph D thesis], Faculty of Rehabilitation, University of Queensland; 2008: 45-67.

۶- منابعی که بصورت الکترونیک چاپ شده اند:

مقالاتی که دارای doi هستند:

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان مقاله، عنوان کامل مجله، سال انتشار، دوره، شماره ، صفحات مورد استفاده و شماره doi .

Brownlie, D. Toward effective poster presentations: An annotated bibliography. European Journal of Marketing, 41(11/12), 1245-1283. doi:10.1108/03090560710821161

سایر مقالات:

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان مقاله، عنوان کامل مجله، [تاریخ Citation]، دوره، شماره ، آدرس URL.

Leroy EM, Telfer P, Kumulungui B, Yaba P. A serological survey of Ebola virus infection in central African nonhuman primates. Journal Infectious Disorders. [cited 2005Jun 30; 190(1): 1895 Available from: URL: <http://www.umi.com/proquest/>

# دستور العمل نگارش پایان نامه کارشناسی ارشد و رساله دکتری

یکی از اهداف ارائه پایان نامه، آشنایی دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی با نحوه نگارش و تنظیم موضوعات علمی است.

لذا در اینجا با اشاره ای کوتاه برای ایجاد هماهنگی بین پایان نامه ها نکاتی رایج را یادآوری مینمائیم. پایان نامه در سه بخش اصلی زیر تدوین میشود .

\* صفحات مقدماتی

\* متن اصلی

\* پیوست

**\*\*\* صفحات مقدماتی:** این صفحات غیر از صفحه عنوان با حروف الفبا شماره گذاری شده و به

ترتیب زیر هستند:

۱- **صفحه عنوان:** شامل آرم دانشگاه (دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی)، نام دانشگاه، نام دانشکده، مقطع تحصیلی، عنوان پایان نامه، نام استاد راهنما، نام استاد مشاور، نام نویسنده و سال فراغت از تحصیل.

۲- **صفحات تقدیر و تشکر:** حد اکثر در دو صفحه نوشته شود.

۳- **فهرست مطالب:** شامل رئوس مطالبی است که در متن اصلی آمده است.

۴- **فهرست جداول:** شامل شماره و عنوان جدول ها.

۱- **فهرست تصاویر:** شامل شماره و عنوان آنها.

۶- **فهرست نمودارها:** شامل شماره و عنوان آنها.

۷- **چکیده یا خلاصه تحقیق به زبان فارسی (حداکثر ۳۰۰ کلمه).**

۸- **چکیده یا خلاصه تحقیق به زبان انگلیسی (حداکثر ۳۰۰ کلمه).**

۱- **لست کلمات کوتاه یا مخفف (Abbreviations) و معانی آنها.**

چکیده فارسی باید شامل عنوان پایان نامه، زمینه و هدف، جامعه و روش های مطالعه، یافته ها، بحث و نتیجه گیری و کلمات کلیدی باشد.

چکیده انگلیسی باید شامل عناوین زیر باشد:

## Abstract-

Title, Background & aim, Subjects & methods, Results, Conclusion, Keywords

**\*\*\* متن اصلی**

**فصل اول: مقدمه**

۱- ۱ کلیات تحقیق

۱-۲ **بیان مسئله:** در این قسمت موضوع مورد مطالعه را بصورت کلیات تحقیق همراه با اطلاعات زمینه ای مستدل تعریف نمایید. بیان نمایید مشکل چیست؟ راهکار موجود؟ پیشنهاد محقق و مزایای آن.

۱-۳ **دلایل انتخاب موضوع**

## **فصل دوم: مروری بر مطالعات انجام شده**

۱-۲ ارائه نتایج مطالعات انجام شده قبلی برگرفته از منابع اطلاعاتی را با توجه به مسئله تحقیق با ذکر سال تحقیق، نام فرد محقق و کشور آن، تعداد افراد مورد تحقیق و نتیجه بدست آمده را ذکر نمایید.

## **فصل سوم: هدف از مطالعه**

۱-۳ اهداف کلی و اهداف اختصاصی و اهداف توصیفی  
۲-۳ فرضیات تحقیق

## **فصل چهارم: روش و تکنیک های اجرای تحقیق**

۱-۴ نوع مطالعه  
۲-۴ جمعیت مورد مطالعه: شامل تعریف جامعه مورد مطالعه، معیارهای ورود و حذف، روش نمونه گیری، حجم نمونه و شیوه محاسبه آماری تعداد افراد مورد تحقیق  
۳-۴ روش های جمع آوری و یا گردآوری داده ها  
۴-۴ متغیرهای تحقیق: شامل تعریف شرحی (علمی) و تعریف کاربردی (مقیاس اندازه گیری)

## **فصل پنجم: روش های تجزیه و تحلیل داده ها**

### **فصل ششم: یافته ها**

در این فصل با بی طرفی کامل تنها باید به ارائه گزارشات و یافته ها بر اساس اهداف تعیین شده پرداخت و از هر گونه دلیل تراشی در این قسمت اجتناب نمود. لازم است در هر قسمت به آزمون آماری استفاده شده و سطح معنی داری آنها مشخص شود. یافته ها بصورت متن، جدول یا نمودار گزارش شوند.

### **فصل هفتم: بحث و نتیجه گیری**

در این قسمت نتایج ارائه شده در فصل قبل را مورد بحث قرار دهید و با توجه به روش مطالعه و مقایسه یافته ها با سایر مطالعات انجام شده در آن زمینه نتایج را به جامعه هدف تعمیم دهید.

### **فصل هشتم: پیشنهادات**

پیشنهادات می توانند به دو صورت تنظیم شود.  
۱- پیشنهادات در رابطه با بکارگیری یافته های تحقیق  
۲- پیشنهادات بر اساس زمینه های جدیدی که برای تحقیق بعدی ایجاد شده است.

### **فصل نهم: مشکلات و محدودیت های تحقیق**

### **فصل دهم: خلاصه و نتیجه گیری کلی (Summary & conclusion)**

در دو پاراگراف خلاصه کل پایان نامه و نتیجه کلی حاصل از آن را بنویسید.

※ **فهرست منابع:** منابع باید مستند، صحیح و مرتبط با موضوع متن باشند و نگارنده از صحت آنها مطمئن باشد. منابع مورد استناد در انتهای مقاله بترتیب الفبا تنظیم و شماره گذاری

شده و در متن شماره آنها داخل پرانتز آورده شود. نام مجله مورد استفاده باید بطور کامل آورده شود.  
منابع فارسی نیز باید به انگلیسی نوشته شوند و کلمه in Persian در داخل پرانتز در انتهای عنوان آنها آورده شود.

۱- نشریات باید بصورت زیر مرتب شوند:  
نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان مقاله، عنوان کامل مجله، سال انتشار، دوره، شماره و صفحات مورد استفاده .  
مثال:

الف) نشریات خارجی

Chen IH, Vasavada AN, Panjabi MM. Kinenatics of the cervical spine canal changes with sagital plan load. Journal of Spinal Disorders 1994;7(3 ):1001-1005.

ب) نشریات داخلی

Ahmadi J. The level of depression among medical student (in Persian). Journal of Thoughts and Behaviors 1994; 1(4) : 14-18.

۲- کتابها باید بصورت زیر مرتب شوند :  
نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان کتاب، شماره چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار، صفحات مورد استفاده.

الف) کتابهای خارجی

Nigg BM, Herzog W. Biomechanics of musculoskeletal system. Second edition. New York: John Wiley and Sons, 1996; pp 4-12.

ب) کتاب های داخلی

Shariatmadari E. Education in psychology (in Persian). Third edition. Tehran: Amir-Kabir Publications, 2005; pp 18-21.

ج) e-books

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان کتاب [ e-book ] ، شماره چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار [cited year abbreviated month day] ، URL .

Sommers-Flanagan J, Sommers-Flanagan R. Clinical interviewing [e-book]. 3rd ed. New York: John Wiley & Sons; 2003 [cited 2005 Jun 30]. Available from: NetLibrary.

۳- بخشی از کتاب باید بصورت زیر مرتب شود :  
نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان بخش. عنوان بخش، In: نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان کتاب، عنوان کتاب، شماره چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار و صفحات مورد استفاده.  
مثال:

Ylinen J, Kauhanen H. Muscle biology. In: Vihko V, Malkia E. Muscle stretching. 4<sup>th</sup> Ed. New York: McGraw – Hill: 2006; pp 257-260.

۴- ترجمه کتاب باید بصورت زیر مرتب شود :  
نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان کتاب، نام خانوادگی و حرف اول نام مترجم /مترجمین (Persian translator)، نوبت چاپ، محل انتشار، ناشر، سال انتشار و صفحات مورد استفاده.  
مثال:

Robertson V, Ward A, Low J, Reed A. Electrotherapy explained, principles and practice. Bakhtiary AH (Persian translator). 1<sup>st</sup> edition. Semnan. Etrat Publication; 2009: pp 41-48.

۵- پایان نامه باید بصورت زیر مرتب شود:  
نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده. عنوان پایان نامه. مدرک تحصیلی. محل تحصیل. نام دانشکده. نام دانشگاه. سال تحصیلی. صفحات انتخابی.  
مثال:  
فارسی:

Nejati H. Neck and shoulder musculoskeletal disorders in working place (in Persian) [M Sc thesis], Faculty of Rehabilitation, Shahid Beheshti Medical University; 1998: 15 17.

انگلیسی:

O’Leary S. Development of a new method of measurement of cranio-cervical flexor muscle performance [Ph D thesis], Faculty of Rehabilitation, University of Queensland; 2008: 45-67.

۶- منابعی که بصورت الکترونیك چاپ شده اند:

مقالاتی که دارای doi هستند:

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان مقاله، عنوان کامل مجله، سال انتشار، دوره، شماره، صفحات مورد استفاده و شماره doi .

Brownlie, D. Toward effective poster presentations: An annotated bibliography. European Journal of Marketing, 41(11/12), 1245-1283. doi:10.1108/03090560710821161

نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده /نویسنده گان، عنوان مقاله، عنوان کامل مجله، [تاریخ Citation]، دوره، شماره، آدرس URL.

Leroy EM, Telfer P, Kumulungui B, Yaba P. A serological survey of Ebola virus infection in central African nonhuman primates. Journal Infectious Disorders. [cited 2005Jun 30]; 190(1): 1895 Available from: URL: <http://www.umi.com/proquest/>

### نکات مورد توجه در متن

- ۱- کلمات و اصطلاحات انگلیسی به دیکته انگلیسی در متن نوشته شود.
  - ۲- در صورتیکه کلمه انگلیسی یا فارسی نیاز به توضیح داشته باشد با ذکر شماره در بالای آن بصورت پاورقی و در یک جمله توضیح داده شود.
  - ۳- اگر نویسنده خارجی است اسم نویسنده به دیکته انگلیسی و اگر نویسنده ایرانی است، اسم نویسنده به دیکته فارسی نوشته شود. بعد از نام نویسنده و همکاران تاریخ انتشار مقاله یا کتاب در پرانتز آورده شود. (نیازی و همکاران (۱۳۷۸) ویا (Chen et al. (1994)
  - ۴- در پایان هر جمله شماره رفرنس یا منبع را با توجه به شماره آن در فهرست منابع در داخل پرانتز بیاورید.
  - ۵- از نوشتن جملات طولانی و مرکب حتما اجتناب نموده، جملات انگلیسی را به جمله های کوتاهتر و رساتر تبدیل نمایید.
  - ۶- ترجمه متن انگلیسی نباید به صورت کلمه به کلمه باشد. بنابراین صرفا ترجمه مطلب کافی نیست بلکه باید ترجمه ویرایش شود تا خواننده بتواند با یک بار خواندن متن به سهولت متوجه وضوح متن بشود.
  - ۷- تقدیر و تشکر صرفا مربوط به کسانی است که به نوعی در انجام کار تحقیقی شرکت داشته اند. تقدیر و تشکرات شخصی در نسخه های مربوط به دانشکده حذف شود.
- \*\*\*پیوست
- در این قسمت، پرسشنامه های مورد استفاده و فرم اخلاقی مربوط به کسب اجازه از افراد مورد مطالعه برای شرکت آنها در مطالعه آورده می شود.

### شرایط دفاع از پایان نامه

- ۱) حداکثر کل زمان دفاع از پایان نامه ۴۵ تا ۶۰ دقیقه است.
- ۲) مدت ارائه و معرفی پایان نامه توسط دانشجو حداکثر ۲۰-۱۵ دقیقه است.
- ۳) اداره جلسه دفاع از پایان نامه به عهده استاد راهنما می باشد.

### **\*دانشجویان هنگام تهیه پایان نامه ملزم به رعایت نکات زیر هستند.**

- ۱- طرح روی جلد مصوبه دانشگاه (مطابق با پایان نامه های موجود) باشد. مشابه روی جلد در اولین برگ پایان نامه نیز تکرار شود.
- ۲- تهیه ۳ نسخه از پایان نامه و در صورت تمایل نسخه جداگانه ای جهت ارائه به استاد راهنما.

### شرایط تهیه فیلم

- ۱- در صورت امکان از دو دوربین در دو زاویه مختلف استفاده شود، به طوری که انجام حرکت یا مانور مورد نظر به وضوح قابل رویت باشد در غیر این صورت چنانچه از یک دوربین استفاده شود نحوه فیلم برداری به صورتی باشد که نمای مزبور دو بار یا از دو زاویه مختلف یا با دو نمای بزرگ و کوچک فیلم برداری شده باشد.
- ۲- در ابتدای فیلم، عنوان فیلم، نام استاد راهنما و نام دانشجو ضبط شود. ضمناً اسامی افرادی که به نحوی در تهیه فیلم شرکت داشته اند ذکر شود.
- ۳- در تهیه فیلم رعایت کلیه اصول شرعی و اخلاقی الزامی است.

### نحوه ارائه پوستر:

شامل ارائه پوستر در ابعاد ۹۰ \* ۱۱۰ با عناوین زیر است.  
ارائه پوستر به فارسی باید بصورت زیر باشد:  
عنوان تحقیق، نام نویسندگان و آدرس آنها، زمینه و هدف، مواد و روش ها، یافته ها، بحث و نتیجه گیری و کلمات کلیدی باشد. ارائه پوستر به انگلیسی باید بصورت زیر باشد:

ارائه پوستر به انگلیسی باید بصورت زیر باشد:

**Title, Name of authors and addresses, Background & aim, Subjects & methods, Results, Conclusion, Keywords**

## راهنمای نگارش برای:

### ❖ روی جلد

- ۱- آرم دانشگاه کاملاً در وسط قرار گیرد و اندازه ۳ × ۳ سانتیمتر باشد.
- ۲- متن دانشگاه علوم پزشکی از بالای صفحه ۵/۵ سانتیمتر و حاشیه از دو طرف ۲ سانتیمتر و قلم آن با تیتیر سیاه ۲۰ زده شود.
- ۳- دانشکده توانبخشی کاملاً در وسط با تیتیر سیاه ۱۴ فاصله از لبه بالای کاغذ ۶/۵
- ۴- پایان نامه جهت اخذ ..... در وسط با تیتیر سیاه ۱۴ فاصله از لبه بالای کاغذ ۸ سانتیمتر
- ۵- عنوان با تیتیر سیاه ۲۰ فاصله از لبه بالای کاغذ ۱۱ سانتیمتر
- ۶- عنوان پایان نامه با تیتیر سیاه ۱۸ فاصله از لبه بالای کاغذ ۱۲ سانتیمتر
- ۷- استاد راهنما با تیتیر سیاه ۲۰ فاصله از لبه بالای کاغذ ۱۶ سانتیمتر
- ۸- نام و نام خانوادگی استاد راهنما با تیتیر سیاه ۱۴ فاصله از لبه بالای کاغذ ۱۷ سانتیمتر
- ۹- استاد مشاور با تیتیر سیاه ۲۰ فاصله از لبه بالای کاغذ ۱۹ سانتیمتر
- ۱۰- نام و نام خانوادگی اساتید مشاوره با تیتیر سیاه ۱۴ فاصله از لبه بالای کاغذ ۲۰ سانتیمتر
- ۱۱- نگارش با قلم تیتیر سیاه ۱۴ فاصله از لبه بالای کاغذ ۲۴ سانتیمتر
- ۱۲- نام و نام خانوادگی دانشجو نگارش با قلم تیتیر سیاه ۱۴ فاصله از لبه بالای کاغذ ۲۵ سانتیمتر
- ۱۳- سال تحصیلی با قلم تیتیر سیاه ۱۴ فاصله از لبه بالای کاغذ ۲۷ سانتیمتر
- ۱۴- شماره پایان نامه با قلم تیتیر سیاه ۱۴

### ❖ پشت جلد (کل متن کاملاً در وسط قرار گیرد)

- ۱- آرم دانشگاه کاملاً در وسط قرار گیرد و در اندازه ۳ \* ۳ سانتیمتر باشد.
- ۲- متن دانشگاه به لاتین با قلم Times Bold 20 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۴/۵ سانتیمتر
- ۳- دانشکده توانبخشی با قلم Times Bold 18 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۶/۵ سانتیمتر
- ۴- پایان نامه جهت اخذ با قلم Times Bold 16 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۸ سانتیمتر
- ۵- عنوان با Times Bold 20 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۱۰ سانتیمتر
- ۶- عنوان پایان نامه با قلم Times Bold 18 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۱۱ سانتیمتر
- ۷- استاد راهنما با قلم Times Bold 20 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۱۷ سانتیمتر
- ۸- نام و نام خانوادگی استاد راهنما با قلم Times Bold 18 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۱۸ سانتیمتر
- ۹- استاد مشاور با قلم Times Bold 20 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۲۰ سانتیمتر
- ۱۰- نام و نام خانوادگی استاد مشاور با قلم Times Bold 18 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۲۱ سانتیمتر
- ۱۱- نگارش با قلم Times Bold 20 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۲۵ سانتیمتر
- ۱۲- نام و نام خانوادگی پژوهشگر با قلم Times Bold 18 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۲۶ سانتیمتر
- ۱۳- سال تحصیلی با قلم Times Bold 18 و فاصله آن از لبه بالای کاغذ ۴۸ سانتیمتر

❖ راهنمای نگارش برای پشت جلد:  
❖ مطابق روی جلد. پشت جلد بزبان انگلیسی و با رعایت زیر زرکوب شود .

- معادل استاد راهنما : Chief Advisor
- معادل جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد / دکترای تخصصی در رشته فیزیوتراپی: Thesis for MSc./ Ph D degree in Physiotherapy ذکر شود.
- عنوان بندی مطابق نمونه ارائه شده با اندازه حروف و شکل آنها عمل شود .
- به طور معمول عناوین اجرائی استاد راهنما در روی جلد نوشته نمی شود و ذکر عنوان علمی وی (مثلاً دکتر یا مهندس... کافیت).
- نیاز به درج علامت : یا Colon و ... بر روی جلد نیست بویژه اگر بر اساس اهمیت، اندازه حروف و یا شکل آنها از هم تفکیک شده باشند.
- برای درج تاریخ از ترکیب ماه، سال استفاده شود .



## **دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی – درمانی شهید بهشتی**

**دانشکده توانبخشی**

**پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد/دکترای تخصصی فیزیوتراپی**

**عنوان :**

**استاد راهنما :**

**استاد مشاور :**

**نگارش :**

**سال تحصیلی:**

**شماره پایان نامه:**



**SHAHID BEHESHTI UNIVERSITY (MC)**  
**FACULTY OF REHABILITATION**

**Thesis for M.Sc./ Ph D Degree in Physiotherapy**

**Title:**

**Chief Advisor:**

**Advisor:**

**By:**

**May 2002**

❖ عطف جلد:

۲- عنوان پایان نامه در سمت راست و نام و نام خانوادگی دانشجو در سمت چپ و با قلم زرسیاه ۱۴

❖ متن پایان نامه:

۱- حاشیه پایان نامه از سمت راست ۳/۰۰ از سمت چپ ۲/۰۰ از بالا ۳/۰۰ از پایین ۲/۵۰ سانتیمتر حداکثر ۲۵-۲۴ خط در هر صفحه تشکیل شود. قلم متن با لوتوس نازک پوینت ۱۴ و تیترا آنها با قلم کامپیوست سیاه ۲۲ باشد و قلم متن حروف لاتین با استفاده از Times Medium 12 باشد.

سمه تعالی

## فرم مخصوص ثبت پایان نامه

-تاریخ و تنظیم ارائه به گروه: ۱۳۸۷-۶-۳۱

۱\* - اطلاعات مربوط به دانشجو:

نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:
شماره تماس :	

۲ - عنوان پایان نامه:

فارسی:

انگلیسی:

- ❖ موضوع کار تحقیقاتی:  کاربردی  پایه  نظری
- ❖ نوع مطالعه:  آزمایشگاهی  اپیدمیولوژی  کارآزمایی های بالینی شاهد دار

۳- اطلاعات مربوط به استاد راهنمای اول

نام و نام خانوادگی: شغل و سمت فعلی:

آخرین مدرک تحصیلی: تخصص اصلی:

۴- اطلاعات مربوط به استاد راهنمای دوم:

نام و نام خانوادگی: شغل و سمت فعلی:

آخرین مدرک تحصیلی: تخصص اصلی:

۵-اطلاعات مربوط به اساتید مشاور:

---

۱. نام و نام خانوادگی:	شغل:	درجہ علمی:
۲. نام و نام خانوادگی:	شغل:	درجہ علمی:

۶-اطلاعات مربوط به استاد مشاور آماری:

---

نام و نام خانوادگی:	شغل:	درجہ علمی:
---------------------	------	------------

۷-جزئیات طرح پایان نامہ (بطور خلاصہ):

۷-۱\_بیان مسئلہ:

۷-۲\_سوال اصلی تحقیق:

۷-۳\_سابقہ موضوع تحقیق:

۷-۴\_فرضیات:

۷-۵\_هدف کلی:

۷-۶\_روش انجام تحقیق و گردآوری اطلاعات:

۷-۷\_جامعہ آماری و تعداد نمونہ:

۷-۸- روش آماری تجزیه و تحلیل اطلاعات:

۷-۹\_ کاربرد هایی که از انجام تحقیق متصور است :

۷-۱۰\_ استفاده کنندگان از نتیجه پایان نامه :

۷-۱۱\_ جنبه جدید بودن طرح:

۷-۱۲\_ جدول زمانی انجام پایان نامه:

۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
												مروری بر مقالات
												Set up
												جمع آوری نمونه
												آنالیز داده ها
												تایپ
												چاپ و پرینت نهایی

۷-۱۳\_ فهرست منابع:

۷-۱۴\_ وسائل و تجهیزات مورد نیاز:

۷-۱۵\_ هزینه های پایان نامه:

الف) خرید وسایل و تجهیزات جدید:

ب) هزینه نهایی:

● نظریه گروه:

■ نام و امضا اساتید راهنما:

■ تاریخ و امضا مدیر گروه:

■ تاریخ و امضا مسئول تحصیلات تکمیلی :

■ تاریخ و امضاء معاون پژوهشی دانشکده:

اینجانب.....دانشجوی مقطع.....رشته.....تعهد

مینمایم که در صورت هر گونه تغییر عمده در موضوع یا روش اجرا و یا تغییر اساتید (اعم از راهنما یا

مشاور) بلافاصله موضوع را به اطلاع مسئول تحصیلات تکمیلی برسانم.

امضاء