

# آیین نامه

پایان نامه دکتری عمومی

دندانپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی کرمان سال ۱۳۹۷

تهیه و تنظیم:

معاونت پژوهشی دانشکده دندانپزشکی

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳	۱- تعریف پایان نامه :
۳	۲- انتخاب موضوع:
۴	۳- زمان انتخاب موضوع:
۴	۴- استاد راهنما:
۵	۵- فرایند تصویب:
۶	۶- کمیته نظارت:
۷	۷- شیوه برگزاری جلسات دفاع پایان نامه:
۸	نمره دهی در جلسه دفاع:
۹	نگارش پایان نامه:
۲۱	الگوی رفرنس نویسی :
۲۳	مدارک لازم جهت تسویه حساب با معاونت پژوهشی :

## ۱- تعریف پایان نامه :

پایان نامه بخشی از دوره دکتری عمومی دندانپزشکی است که طی آن دانشجو موظف است در زمینه مربوط به رشته خود زیر نظر استاد راهنما به تحقیق بپردازد و در نهایت سپس از برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه، دانشجو امکان فارغ التحصیلی می یابد. و واحد های مرتبط پایان نامه:

واحد پایان نامه ماهیت آموزشی و پژوهشی دارد. از دید پژوهشی از همان ترم اول دانشجو می تواند روی بحث پایان نامه خود به صورت ارائه طرح تحقیقاتی کار کند و آنرا انتخاب کند. از لحاظ آموزشی دانشجو پس از گذراندن ۱۲۰ واحد درسی می تواند درس رساله خود را انتخاب نماید و موظف است تا زمان ثبت نمره رساله ۳، عنوان پایان نامه خود را به تصویب برساند. پیش نیاز درس مذکور بایستی رساله ۱ و ۲ به میزان هر کدام یک واحد و نیز درس روش تحقیق ۲ به میزان یک واحد کارگاهی می باشد و پیش نیاز درس رساله ۴ (پایان نامه) دروس رساله ۳ به میزان یک واحد عملی و نگارش علمی به میزان یک واحد کارگاهی می باشد.

استاد راهنما با پیشنهاد دانشجو و موافقت استاد راهنما تعیین می گردد. رتبه استاد راهنما باید استادیاری باشد.

به منظور انجام تحقیقات بین بخشی دانشجو می تواند بیش از یک استاد راهنما داشته باشد. در صورت لزوم به پیشنهاد استاد راهنما یک نفر از اعضاء هیات علمی یا متخصصان و محققان به عنوان استاد مشاور تعیین می شود. در صورت عدم وجود تخصص مربوطه، از خارج از گروه و یا دانشکده و در موارد خاص استاد راهنما و مشاور خارج از دانشگاه بلامانع می باشد.

انتخاب موضوع پایان نامه توسط دانشجو و با کمک و راهنمایی اساتید دانشکده انجام می گردد.

## ۲- انتخاب موضوع

موضوع پایان نامه نباید تکراری باشد پایان نامه با عنوان مشابه یا متفاوت ولی محتوای یکسان در ۵ سال اخیر در دانشکده گرفته نشده باشد. همچنین انتخاب موضوع پایان نامه مشابه از

سایر دانشگاهها و کپی برداری کردن از آنها به معنی تخلف و تقلب بوده و مشمول برخورد انضباطی خواهد بود در موارد خاص و با نظر شورای پژوهشی در موضوعاتی که ممکن است به تحقیق مجدد در کمتر از فاصله زمانی فوق باشد، اخذ پایان نامه با عنوان و محتوا مشابه بلامانع است.

موضوع تحقیق باید دارای اهمیت بوده و تا حد امکان مشکلی را از جامعه حل کند و یا در تحقیقات پایه ای در گسترش دایره علوم موثر باشد.

دانشجویان گرامی توجه کنند که پایان نامه به عنوان سابقه علمی آنها همیشه یادگار خواهد بود و لذا در پیشرفت علمی آنها اهمیت بسزایی دارد. لذا توصیه می گردد تا حد امکان وقت کافی روی عنوان پایان نامه گذاشته شود.

تقسیم بندی موضوع تحقیق به گونه ای باشد که هر یک از دانشجویان زیربط میتوانند انجام بخشی مستقلی از پایان نامه را عهده دار شوند. چنانچه موضوع پایان نامه به حد کافی بزرگ بوده و نیاز به کار ۲ نفر دانشجو و یا حتی بیشتر باشد و به شرط اینکه بتوانند این موضوع را به دو قسمت جزئی تر یا بیشتر تفکیک کنند امکان گرفتن یک موضوع کل توسط ۲ دانشجو و یا بیشتر وجود دارد.

### ۳- زمان انتخاب موضوع:

فاصله بین تصویب طرح تحقیقاتی در دانشگاه با دفاع پایان نامه حداقل باید یک سال باشد. در غیر اینصورت در هیچ شرایطی اجازه دفاع داده نخواهد شد.

### ۴- استاد راهنما:

انتخاب استاد راهنما از اختیارات دانشجو می باشد. البته چند نکته باید مد نظر قرار گیرد. الف) هر یک از اساتید دانشکده فقط می توانند با ۲ دانشجو دوره عمومی به صورت همزمان واحد پایان نامه را به عنوان استاد راهنمای اول راهنمایی کنند.

ب) انتخاب استاد راهنمای دوم یا اساتید مشاور به پیشنهاد استاد راهنمای اول و با مشورت دانشجو در همان ابتدای شروع طرح انجام می گردد.

ج) رتبه استاد راهنما، حداقل استادیاری است. در موارد استثنایی با تایید شورای پژوهشی دانشکده می توان از اعضای هیات علمی مربی نیز به عنوان استاد راهنما استفاده نمود. در

صورت عدم تشکیل شورای پژوهشی دانشکده، در این مورد خاص، نظر شورای آموزشی دانشکده ملاک خواهد بود. یکی از ماموریت‌های اعضای هیات علمی دانشکده، پژوهش و چاپ مقالات می باشد که طبعاً اکثر این مقالات از پایان نامه ها استخراج می گردد. در صورتیکه هر یک از اساتید پس از راهنمایی پایان نامه دانشجویان در جهت مقاله شدن آن اقدام نکند به این معنی است که یکی از ظرفیتهای دانشکده در زمینه افزایش برونداد پژوهشی به هدر رفته است. البته درصد کمی از پایان نامه ها با توجه به مشکلات، عدم مقاله شدن طبیعی است. با توجه به نکات مطرح شده از تاریخ تصویب این آیین نامه، چنانچه یکسال بعد از تاریخ دفاع از پایان نامه، مقاله منتج از پایان نامه Submit نگردد به معنی کاهش ظرفیت راهنمایی پایان نامه استاد مذکور خواهد بود.

#### ۵-فرایند تصویب:

دانشجویان می توانند ایده های تحقیقاتی را بصورت طرح تحقیقاتی در یکی از مراکز تحقیقاتی ترجیحاً بیماریهای دهان و دندان ، مولفه های اجتماعی موثر بر سلامت دهان ، مرکز تحقیقات اندودنتولوژی دانشگاه علوم پزشکی کرمان در صورت تمایل حتی در سایر مراکز علوم اعصاب یا فارماسیوتیکس و غیره دانشگاه ثبت نمایند مراحل ثبت به ترتیب زیر است:

- الف- انتخاب موضوع پایان نامه با مشورت دانشجو و استاد راهنما
- ب- تصویب موضوع پایان نامه در گروه آموزشی در صورت تمایل هریک از گروهها و در صورت ارائه نامه در خواست مدیر گروه به معاونت پژوهشی جهت اجرای این مرحله.
- پ- در صورت مطرح شدن طرح در گروههای آموزشی، نامه تصویب طرح با امضای مدیر گروه، لازمه ثبت عنوان پایان نامه در معاونت پژوهشی دانشکده خواهد بود.
- ت- ثبت پروپوزال در سامانه پژوهان توسط استاد راهنما
- ث - پس از ثبت توسط کارشناس به داور فرستاده می شود
- ج- داوری طرح در مراکز تحقیقاتی و تصویب در شورای پژوهشی دانشگاه
- چ- ارسال نامه تصویب طرح از دانشگاه به معاونت پژوهشی دانشکده

تبصره ۱:

بسیار حائز اهمیت است که تا قبل از تصویب کامل طرح، مراحل پایان نامه آغاز نگردد و در غیر اینصورت مسئولیت اخلاقی آن بر عهده دانشجو یا استاد راهنما خواهد بود.

تبصره ۲:

دانشجو حتما پیگیر مراحل تصویب طرح و تایید نامه نهایی معاونت دانشگاه باشد.

#### ۶- کمیته نظارت:

کمیته نظارت روند انجام کار پایان نامه که با حضور معاون پژوهشی و دو نفر از اعضای هیات علمی برگزار می گردد. این نظارت از همان ابتدای شروع طرح تحقیقاتی شروع خواهد شد. دانشجو موظف است یک جلد پایان نامه کامل و کلیه مدارک مربوط به پایان نامه از جمله پرسشنامه ها را جهت هماهنگی کمیته نظارت به دفتر پژوهشی تحویل دهد. لذا بسیار مهم است که تمامی مستندات مربوط به پژوهش را حفظ نموده و در زمان مورد نظر ارائه کنند. مسئولیت از بین رفتن نمونه ها و مستندات بر عهده خود دانشجو است.

در کمیته نظارت، معاونت پژوهشی دانشکده به حسن اجرای تحقیق نظارت می کند. مثلا در صورتیکه دانشجو قرار است دندانهای دانش آموزان مدارس را معاینه کند ممکن است یکی از اعضای هیات علمی نظارت بدون هماهنگی قبلی از محل مدرسه بازدید کرده و نحوه اجرای طرح، شامل دقت در اجرای طرح، رعایت استریلیزاسیون و.... را بررسی کند.

البته لازم به یاد آوری است که مسئولیت اصلی نظارت بر واحد پایان نامه و دقت در ثبت دیتاها بر عهده استاد راهنما است.

زمانیکه دانشجو تصمیم به دفاع از پایان نامه خود داشت ابتدا باید از طریق معاونت پژوهشی دانشکده، جلسه کمیته نظارت برگزار شده و در صورت تایید آن، دانشجو اجازه تعیین وقت جلسه دفاع از پایان نامه را خواهد داشت.

به منظور برگزاری جلسات دفاع از پایان نامه به شکل نظام مند و متعارف و پرهیز از حاشیه های غیر دانشگاهی، شیوه نامه زیر تنظیم شده است. بدیهی است این شیوه نامه در چارچوب

و با رعایت کلیه آیین نامه ها و مقررات مصوب دانشکده قابل اجرا می باشد. در خصوص برگزاری جلسه دفاع موارد ذیل بایستی مورد توجه و تاکید قرار می گیرد.

#### ۷- شیوه برگزاری جلسات دفاع پایان نامه:

۱- انتخاب اساتید دانشکده یا سایر اساتید دانشگاه توسط معاونت پژوهشی دانشکده به عنوان هیات داوری.

هیات داوری معمولاً اساتید همان گروه آموزشی مرتبط با موضوع تحقیق به همراه سایر اساتید مورد نیاز جهت داوری پایان نامه خواهد بود.

ضروری است که اعضای هیات داوری حتماً در جلسه دفاع حضور داشته باشند در غیر اینصورت نمره آنها محاسبه نمی گردد.

جهت برگزاری جلسه دفاع، حداقل ۲ نفر داور غیر از اساتید راهنما و مشاور باید حضور داشته باشند در غیر اینصورت جلسه ملقی می گردد.

۲- دانشجو موظف است فرم الکترونیک پایان نامه را (با فرمت PDF) حداقل یک هفته قبل از دفاع پایان نامه در اختیار تمامی اساتید مدعو قرار دهد. این کار از طریق ایمیل یا ارائه CD به اساتید امکانپذیر خواهد بود. البته لازم است یک جلد از پایان نامه بصورت کاغذی در جلسه دفاع همراه دانشجو باشد.

۳- مدت زمان سخنرانی دانشجو در جلسات دفاع حداکثر ۲۰ دقیقه و با ارائه پاورپوینت می باشد.

۴- مدیریت جلسه دفاع بر عهده معاون پژوهشی دانشکده یا جانشین ایشان می باشد.

۵- پذیرایی در جلسه دفاع پایان نامه به صورت ساده و بدون تجمل و از مواد غذایی با حداقل پوسیدگی زایی شامل گردد (مثلاً مغزها ( آجیل) میوه ها، آب و چایی،.....) سالم بودن پذیرایی و مختصر بودن آن قسمتی از نمره دفاع از پایان نامه را خواهد داشت بهتر است پذیرایی به بعد از سخنرانی دانشجو موکول گردد.

پرسش و پاسخ از دانشجو: بعد از اتمام توضیحات دانشجو، اعضای هیات داوران (داوران خارجی، داوران داخلی، اساتید راهنما یا مشاور) اعضای هیات علمی، متخصصین و دانشجویان

مرتبط با موضوع به ترتیب و به تشخیص مدیر جلسه اجاره حضور در این قسمت و انجام پرسش از دانشجو را دارند.

پاسخ سوالات ابتدا توسط دانشجو و در صورت نیاز توسط اساتید راهنما و مشاور داده خواهد شد.

بعد از پایان پاسخ به سوالات با درخواست مدیر جلسه تمامی حاضرین به جز هیات داوران و معاون پژوهشی از جلسه خارج شده و تصمیم گیری در مورد نمره پایان نامه به صورت غیر علنی صورت می گیرد.

۶- نمرات بصورت محرمانه در اختیار معاون پژوهشی قرار داده می شود. معاون پژوهشی نمره نهایی را با توجه به آیین نامه موجود و با در نظر گرفتن کلیه مستندات آماده در جلسه دفاع، در پایان جلسه محاسبه و اعلام می نماید.

#### نمره دهی در جلسه دفاع:

ارزشیابی پایان نامه ها توسط هیات داوران در مقیاس نمره گذاری از صفر تا بیست صورت می گیرد و با توجه به نمرات مربوط به چهار درجه به شرح ذیل متمایز می شوند.

پایان نامه های با نمره ۱۹ تا ۲۰	عالی
پایان نامه های با نمره ۱۷ تا ۱۸/۹۹	بسیار خوب
پایان نامه های با نمره ۱۴ تا ۱۶/۹۹	خوب
پایان نامه با نمره کمتر از ۱۴	غیر قابل قبول



## آیین نگارش پایان نامه

( ۱ ) جلد ( پیوست ۱ )

جلد از نوع مقوای ضخیم با رنگ تائید شده از طرف کتابخانه دانشکده رنگ سبز تهیه می گردد مطالب روی جلد با حروف زرکوب یا نقره کوب چاپ می گردد . طرح نوشته شده روی جلد تا حدود زیادی مشابه صفحه عنوان است و شامل نکات زیر می گردد .

( ۱ ) آرم دانشگاه علوم پزشکی کرمان به علاوه زیر نویس « دانشگاه علوم پزشکی کرمان »

( ۲ ) « دانشکده دندانپزشکی »

( ۳ ) تایپ : پایان نامه برای دریافت درجه دکترا یا دکترا تخصصی

( ۴ ) عنوان پایان نامه :

( ۵ ) استاد یا اساتید راهنما:

( یک نفر یا دو نفر به شرط داشتن استاد راهنمای دوم )

تذکر : ذکر نام استاد مشاور لازم نیست .

( ۶ ) لغت : « نگارش »

( ۷ ) نام دانشجو یا دانشجویان

( ۸ ) سال تحصیلی :

( ۹ ) شماره پایان نامه :

که با هماهنگی آموزش دانشکده تعیین می گردد .

صفحه بعدی مربوط به « بسم الله الرحمن الرحيم » می باشد .

صفحه بعدی صفحه عنوان می باشد که اطلاعات روی جلد عیناً با خط مشابه خطوط جلد پایان نامه نوشته می شود .

قسمت بعدی تقدیم ، تشکر و قدردانی است که وجودش در تمامی پایان نامه ضروری

نیست ولی در صورت نوشتن محدود به ۳ صفحه باشد .

## چکیده :

چکیده باید به دو زبان انگلیسی و فارسی نگاشته شود چکیده فارسی با قلم **BLotus14** چکیده انگلیسی با قلم **Time new roman14** تایپ شود

باید به صورت ساختارمند (**Structural**) باشد که شامل هدف ، مواد و روشها ، یافته ها، نتیجه گیری و کلید واژه ها می باشد . چکیده حداکثر باید ۲۵۰ کلمه را شامل شود چکیده

در یک صفحه مجزا تایپ می گردد ( پیوست ۲ )

توجه: از ذکر منابع در قسمت چکیده خوداری شود.

فهرست مطالب : ( پیوست ۳ )

رئوس مطالب به صورت کامل نوشته می شود به نحوی که علاوه بر بخشها و فصلها به

قسمتهای فرعی نیز نوشته می شود (صفحه ۳۸ ادامه تا ۱۰۰)

فهرست جداول شامل شماره و عنوان جدولها

فهرست نمودارها، فهرست اشکال ، همراه با عنوان و شماره شکل ها شامل تصویر .....

فهرست ضمایم و پیوست ها شامل و عنوان پیوست ها

فصول مختلف پایان نامه:

فصل اول اهمیت تحقیق شامل مقدمه و اهداف

فصل دوم مروری بر کتب و مقالات

فصل سوم روش تحقیق

فصل چهارم نتایج تحقیق

فصل پنجم بحث و نتیجه گیری

منابع:

منابع ابتدا فارسی و سپس لاتین

متن پایان نامه

تمامی صفحات پایان نامه از نظر صفحه آرایی و عناوین فرعی و اصلی می بایست به طور

یکسان تنظیم گردد.

حاشیه ها ۳/۵ سانتی متر حاشیه در سمت راست و ۳ سانتی متر چپ و ۳ سانتیمتر بالا و ۳ سانتیمتر پایین.

مشخصات ظاهری پایان نامه: کلیه مطالب و مندرجات پایان نامه می بایست با **BLotus14** جهت متون فارسی و با قلم **Time new roman12** جهت متون انگلیسی تنظیم شود. فاصله سطرها ۱/۵

سرفصلها فونت (**Titr 40**) مثلا (فصل اول اهمیت تحقیق) (پیوست ۴)

فونت تیترا متن ها (**BLotus16**) مثلا (مقدمه، اهداف، فرضیات.....)

فونت متن ها (**BLotus14**) مثلا (پوسیدگی یک بیماری چند عاملی می باشد که....)

توضیح جداول (**BLotus12**) مثلا (جدول ۱-۴ ارتباط بین پوسیدگی با جنس)

توضیح نمودار (**BLotus12**) مثلا (نمودار شماره ۱-۴ توزیع فراوانی افراد بر سطح سواد)

توضیح شکل ها (**BLotus12**) مثلا (شکل شماره ۱ نمای بالینی ضایعه دهانی)

فونت منابع فارسی (**BLotus12**)

فونت منابع انگلیسی (**Time new roman12**)

(پیوست ۱)



دانشگاه علوم پزشکی کرمان ( ترافیک B۱۶ )

دانشکده دندانپزشکی ( ترافیک B۱۶ )

پایان نامه : (تیترا B ۱۶)

جهت دریافت درجه دکترا یا دکترا تخصصی دندانپزشکی ( تیترا ۱۴ )

عنوان : (تیترا B ۱۶)

بررسی هیستولوژیک مقایسه ای واکنش پالپ به چهار ماده پالپوتومی :

( تیترا B۱۴ )

به راهنمایی استاد ارجمند : (تیترا B ۱۶)

جناب آقای دکتر ( تیترا B۱۴ )

پژوهش و نگارش: (تیترا B ۱۶)

دانشجو ( تیترا ۱۴ )

شماره پایان نامه:

( ترافیک B ۱۶ )

سال تحصیلی :

( ترافیک B ۱۶ )

(پیوست ۲)

چکیده: (تیتراژ ۱۴ B)

هدف: این مطالعه به منظور بررسی مقایسه ای واکنش پالپ به ..... (لوتوس ۱۴) مواد و روشها: این تحقیق بر روی ۴۸ دندان پره مولر سالم ۶ سگ انجام شد. پس از بی هوش کردن حیوانات و بی حسی موضعی، دندانها در فک بالا و پایین پالپوتومی شدند..... یافته ها: آزمون آماری **One way-ANOVA** نشان داد که تفاوت آماری معنی داری، **CEM** و **WMTA** وجود ندارد ولی هر سه ماده **CH**، اختلاف آماری معنی داری را نشان دادند ( $p=0/0001$ .....)

نتیجه گیری: بنابراین کاهش میزان فسفر در ترکیب **MTA** هر چند تفاوت معنی داری را در متغیرهای مورد بررسی ایجاد نکرده ولی حاکی از نتایج بهتر در دندانهایی بود که با **OMTA** پالپوتومی شده بودند.....

کلید واژه های: درمان پالپ زنده، پالپوتومی، **MTA**، هیدروکسید کلسیم، **CEM**...

*Abstract*

Aim : This study was carried out to compare pulpal reaction of dog's teeth to 4 pulpotomy material.... (Times New Roman 14)

Methods and materials : In this study forty – eighth sound premolar quality and thickness of calcified bridge , pulpal vitality , odontoblasts morphology , and intensity of inflammation.....

Results : Regarding calcified bridge thickness , one – way ANOVA analysis showed that there was not a significant difference among OMTA , WMTA and CEM , however , there was a significant difference between these materials with CH(P=0.0001).....

Conclusion : Although original MTA showed no significance difference in histologic findings in comparative with WMTA , the teeth which were pulpotomized with it showed better results.....

Key word : vital pulp therapy . pulpotomy , MTA , Calcium hydroxide , CEM.....

(پیوست ۳)

فهرست مطالب	
صفحه	عنوان
	چکیده فارسی
	چکیده انگلیسی
	فصل اول: مقدمه و اهداف
	۱-۱ مقدمه
	۱-۲ بیان اهمیت مسئله
	۱-۳: هدف اصلی:
	۱-۴ اهداف جزئی:
	۱-۵ اهداف کاربردی طرح :
	۱-۶ فرضیات یا سؤالات پژوهش (با توجه به اهداف طرح):
	فصل دوم: مروری بر کتب و مقالات
	۲-۱ بررسی متون
	فصل سوم: مواد و روش تحقیق
	۲-۳- مشخصات ابزار جمع آوری داده های پژوهش (Data Collection Instruments) و چگونگی آن :
	۳-۳- روش محاسبه حجم نمونه و تعداد آن (با ذکر تمام پارامترهای مورد استفاده و مراجع آن) :
	۳-۴- روش محاسبه و تجزیه و تحلیل داده ها برای رسیدن به اهداف طرح :
	۳-۵- ملاحظات اخلاقی:
	۳-۶- محدودیتهای اجرایی طرح و راهکارهای کاهش آنها :
	فصل چهارم: نتایج تحقیق
	۴-۱ یافته ها
	فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری
	نتیجه گیری:
	پیشنهادات:
	منابع :

فهرست جداول	
صفحه	عنوان
	جدول ۱-۳:
	جدول ۱-۴:
	جدول ۲-۴:
	جدول ۳-۴:
	جدول ۴-۴ :
	جدول ۵-۴ :
فهرست نمودار	
صفحه	عنوان
	نمودار ۱-۴:
	نمودار ۲-۴:
	نمودار ۳-۴ :
فهرست اشکال	
صفحه	عنوان
	شکل ۱-۴:
	شکل ۲-۴:



## فصل اول: مقدمه و اهداف (B Titer 50)

معرفی پژوهش که شامل قسمت‌های زیر است:

مقدمه: در این قسمت موضوع پایان نامه مختصراً توضیح داده می شود.

بیان مسئله و اهمیت موضوع:

در این قسمت موضوع مورد مطالعه همراه با اطلاعات زمینه ای مستدل تعریف شده، دلایل انتخاب موضوع و فواید ناشی از اجرای آن به روشنی توضیح داده می شود. در صورتی که در متن پایان نامه، از جدول، نمودار یا عکسی که قبلاً منتشر شده است استفاده می شود، به جز در مورد اسناد عمومی، لازم است اجازه کتبی مولف یا ناشر مربوط نیز تهیه شود و در ذیل جدول، نمودار و عکس، الزاماً به موضوع اخذ اجازه از مولف یا ناشر نیز اشاره شود.

در نهایت سیر ارائه مطالب در این قسمت به گونه ای باشد که اهمیت و علت انجام کار را به خوبی بیان کند. از ذکر مطالب تکرار شده در پایان نامه های مشابه خودداری شود (پیشنهاد می شود با استفاده از نرم افزار سرقت ادبی کنترل گردد). (لوتوس ۱۴)

- اهداف کلی
  - اهداف جزئی
- (به همان ترتیبی که در پرپوزال ذکر شده در این قسمت تدوین می شود)
- اهداف کاربردی

تعاریف واژه ها و پیش فرض های پژوهشی سوالات موضوع پایان نامه (در مطالعات تحلیلی فرضیات مورد آزمون ارائه می گردد).

تعاریف عملی و نظری واژه های کلیدی

فصل اول پایان نامه (مقدمه و اهداف)، ۱۰-۵٪ متن اصلی پایان نامه را شامل می گردد.

## فصل دوم : بررسی متون

بررسی متون که شامل قسمتهای زیر است:

اشاره به کلیات موضوع پایان نامه

ذکر پژوهشهای پیشین مرتبط با موضوع پایان نامه

در خصوص تحقیقات کیفی ابتدا فلسفه و دیدگاه نظری مطالعه پرداخته شود.

حجم این بخش از پایان نامه حداکثر ۳۵-۲۵٪ متن اصلی پایان نامه می باشد.

## فصل سوم : مواد و روشها

در این فصل موارد زیر به طور مفصل ارائه می گردد:

مواد و تجهیزات

مواد و دستگاه های مورد نیاز، روش انجام آزمایشات در مورد آزمایشهای تجربی در خصوص

مواد و دستگاههای مورد استفاده مشخصات کامل شامل نام، کمپانی یا شرکت سازنده کشور

تولید کننده در قالب دو جدول جداگانه بیان گردد.

در قسمت جدول روش انجام کار نیز به صورت دقیق و با ذکر جزئیات به طوریکه قابل انجام

و تکرار باشد توضیح داده شود.

نوع مطالعه (کارآزمایی بالینی، تجربی، توصیفی، مورد-شاهد، همگروهی، کیفی و.....)

جامعه مورد مطالعه (تعریف جامعه مورد مطالعه، معیارهای ورود و خروج از مطالعه، روش

نمونه گیری، حجم نمونه و شیوه محاسبه آن)

روش اجرای پژوهش

روش تجزیه و تحلیل آماری

اصول اخلاقی پژوهش و کد اخلاقی در صورت وجود

مکان و زمان انجام مطالعه (دامنه زمانی و دامنه مکانی)

مشکلات و محدودیتها

توجه: در نوشتن قسمتهای مختلف پایان نامه باید از جمله مجهول ضمیر سوم شخص (به فرم

گذشته) استفاده شود.

## فصل چهارم: یافته ها

در این فصل، تمام نتایج حاصل از تحقیق می تواند در قالب متن، جدول، نمودار و یا عکس بدون بحث و قضاوت ارائه گردد. جداول و تصاویر باید گویا و با توضیح کافی باشند. به گونه ای که خواننده بدون مراجعه به متن بتواند استنباط کافی از آنها داشته باشد، در ضمن، در برگیرنده یافته های مربوط به تمامی اهداف مطالعه باشد. در صورت استفاده از جداول، نمودار و یا عکس، بایستی در متن به شماره آنها اشاره شود. از به کاربردن توام جداول و نمودارهایی که یک مطلب را بیان می کنند و یا تکرار یافته های که در قالب جدول، نمودار و عکس نمایش داده شده است در متن خودداری شود. در صورتی که ارائه توام جداول و نمودارها بتواند اطلاعات اضافه تری بدهد می توان در پیوست مربوط به جداول و نمودارها آنها را ارائه نمود (پیوست شماره ۸)

در ارائه نتایج به صورت جدول و نمودار یا هیستوگرام در صورت لزوم معیارهای آماری (از قبیل اینکه آیا نتیجه ارائه شده حاصل یک و یا میانگین چند بار آزمایش می باشد، انحراف معیار، فاصله اطمینان و غیره) نیز ذکر گردد.

به طور کلی نتایج تحقیق به ترتیب زیر سازماندهی و ارائه می گردد:

معرفی موارد مطالعه شده برحسب متغیرهای زمینه مورد مورد نظر (مثلاً ترکیب سنی و جنسی گروه های مورد مطالعه)، فراوانی متغیرهای مستقل در گروه های مورد مطالعه

ارائه یافته های پژوهش در پاسخ به اهداف جزئی

نحوه ترسیم جداول و نمودارها

جداول

هر جدول دارای عنوانی است که دقیقاً بتواند گویای مطالبی که در داخل جدول ذکر شده باشد.

این عنوان بالای جدول به صورت راست چین نوشته شود. اعداد، واحدها و نوشته های جدول طوری تهیه و تنظیم شود که خواننده بدون مراجعه به متن پایان نامه از آن نتیجه گیری نماید. این کار می تواند با انتخاب یک پانویس مناسب برای جدول انجام گیرد. پانویس ها را می توان برای توضیح علائم اختصاری، شرایط مطالعه، ذکر سنجشهای آماری و غیره که

اطلاعات موجود را روشن تر کند، بکار برد. در طراحی جداول و نمودارها از **caption** استفاده کرد.

جدول پس از ذکر نتایج در اولین محل مناسب آورده شود. این نکته بخصوص در مورد جداولی که اطلاعات مشابهی را ارائه می دهند حائز اهمیت است. شماره جدول اول خط و قبل از عنوان و به فاصله ۱ سانتیمتر در بالای جدول نوشته شود و همچنین پانویس جدول ۰/۷ سانتی متر با جدول فاصله داشته باشد. لازم است جدول در طول پایان نامه الگوی یکسان داشته باشد. برای ترسیم جداول به الگوی ارائه شده مراجعه گردد. عناوین جداول، شماره ها و مطالب داخل آن لازم است که به زبان فارسی نگاشته شود.

## فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

در این فصل ذکر جنبه های مهم تحقیق و نتایج آنها و همچنین ذکر ارتباط بین نتایج تحقیق و تحقیقات پیشین لازم می باشد.

در تدوین این فصل نکات زیر باید رعایت گردد.

حجم این بخش از پایان نامه ۲۰-۱۰٪ متن اصلی پایان نامه را تشکیل دهد.

از ذکر مقدمه در این فصل خودداری گردد

تنها نتایجی مورد بحث قرار گیرد که در فصل چهارم (یافته ها) به آنها اشاره شده است.

در این قسمت از پایان نامه بایستی به تجزیه و تحلیل نتایج و مقایسه با یافته های سایر مطالعات پرداخت تا جمع بندی صحیحی از پژوهش ارائه گردد. در پایان بحث، جنبه های بر

جسته پژوهش ارائه شود و به محدودیت ها، شکستها و نارسایی پژوهش اشاره گردد.

پیشنهادات:

این قسمت با توجه به نتایجی که بدست آمده است در قالب اجزای زیر تدوین گردد.

- پیشنهادات در رابطه با بکارگیری یافته های تحقیق
- پیشنهادات بر اساس زمینه های جدیدی که برای تحقیقات آتی ایجاد شده است.

«الگوی رفرنس نویسی»

### الف – اگر ماخذ مقاله ای در یک مجله باشد.

نام خانوادگی نویسنده یا نویسندگان (فاصله)، حرف اول نام نقطه (.). عنوان کامل مقاله نقطه (.). نام اختصاری مجله و سال انتشار؛ دوره (شماره جلد) دو نقطه (:). شماره آغاز و پایان صفحه (.).

مثال:

Jajarm HH, Mohtasham N, Rangiani A. Evaluation of oral mucosa epithelium in type II diabetic patients by an exfoliative cytology method. J Oral Sci 2008;50(3):335-40.

### ب – اگر ماخذ کتاب باشد

نام خانوادگی نویسنده یا نویسندگان (فاصله)، حرف اول نام (.). عنوان کامل کتاب (.). شماره چاپ (ed). محل انتشار (:). اسم ناشر (;) سال انتشار (.). صفحه یا صفحات مورد استفاده (P).

Little JW, Falace DA, Miller CS, Rhodus NL. Dental management of the medically Compromised patients. 7th ed. St . Louis.: Mosby Elsevier; 2008.P.212.

### ۲ – زمانی که ماخذ فصل یا بخشی از کتاب باشد:

نام خانوادگی نویسنده یا نویسندگان فصل (فاصله) حرف اول نام (.). عنوان فصل (.). سپس کلمه (In:) درج بقیه اطلاعات همانند بند قبل.

مثال :

Stabholz A. Evaluating Success and failure. In: Walton RE, Torabinejad M. Principles and practice and practice of endodontics. 3rd ed. Philadelphia: W.B.Saunders Co; 2002.P.45.

در منابع کتاب و مجله اگر تعداد نویسندگان شش نفر باشند، اسامی همه آنها آورده می شوند ولی اگر بیش از این باشند پس از ذکر نام شش نفر اول عبارت et at آورده شود.

- اگر ماخذ پایان نامه باشد:

نام خانوادگی دانشجو (فاصله) حرف اول نام نقطه (.) عنوان کامل پایان نامه نقطه [ نوع پایان نامه در کروشه ] نقطه (.) نام کشور (.) نام دانشکده نام دانشگاه ویرگول(;) سال انتشار نقطه(.) مثال:

Hadizadeh B. Nickle ion realeased from as received and recycled NiTi wires in artificial Saliva. [Doctorate Thesis]. Mashhad Iran. Mashhad University of Medical Sciences; 2006.(Persian)

د - اگر از ماخذ الکترونیکی (سایت) استفاده می شود:

نام نویسندگان مطلب (.) عنوان مطلب (.) سال نشر (;) [ شماره صفحات ]. Available at آدرس کامل سایت. تاریخ دسترسی به ترتیب ذکر ماه ، روز و سال.

توضیح: چنانچه نام نویسنده مطلب در سایت درج نشده باشد ابتدا عنوان مطلب آورده می شود.

مثال:

Carrie A,Bobb R.Mucoceles of the paranasal sinuses. 2000; [3 screens] Availabel at :URL:http://www.bcm.edu/oto/grand/05 25 2000.Accessed April 26,2008.

## **مدارک لازم جهت تسویه حساب با معاونت پژوهشی :**

- ۱- یک عدد سی دی شامل Word , PDF پایان نامه به تایید مرکز رایانه صفحه اول و آخر پایان نامه