

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت درجه‌ی دکتری عمومی دامپزشکی
شماره ثبت:

عنوان:

عنوان پایان نامه در اینجا نوشته شود

استاد/ استادان راهنما
دکتر

نگارنده:

نام کامل نویسنده در اینجا نوشته شود

..... ماه ۱۳۹۹

صفحه عنوان



دانشکده دامپزشکی

پایان نامه برای دریافت درجهٔ دکترای عمومی دامپزشکی

شماره ثبت:

سال تحصیلی:

عنوان:

عنوان پایان نامه در اینجا نوشته شود

نگارنده:

نام کامل نویسنده در اینجا نوشته شود

استاد راهنمای اول: دکتر استاد/ دانشیار/ استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه

سمنان

استاد راهنمای دوم: دکتر استاد/ دانشیار/ استادیار، دانشکده دانشگاه

استاد مشاور: دکتر استاد/ دانشیار/ استادیار، دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

داور: دکتر استاد/ دانشیار/ استادیار، دانشکده دانشگاه

داور: دکتر استاد/ دانشیار/ استادیار، دانشکده دانشگاه



دانشکده دامپزشکی (ب نازنین ۱۴)
گروه (ب نازنین ۱۴)

پایان نامه خانم/ آقای جهت اخذ درجه دکتری رشته دامپزشکی با عنوان (ب نازنین ۱۳)
..... (ب نازنین ۱۴) در تاریخ با حضور
هیات داوران زیر بررسی و با نمره مورد تصویب نهایی قرار گرفت (ب نازنین ۱۴).

- ۱-استاد راهنمای پایان نامه دکتر با مرتبه علمی امضاء
- ۲- استاد راهنمای پایان نامه دکتر با مرتبه علمی امضاء
- ۳- استاد مشاور پایان نامه دکتر با مرتبه علمی امضاء
- ۴- استاد مشاور پایان نامه دکتر با مرتبه علمی امضاء
- ۵- استاد داور پایان نامه دکتر با مرتبه علمی امضاء
- ۶-استاد داور پایان نامه دکتر با مرتبه علمی امضاء (بلد
نازنین ۱۴)

مسئولیت کلیه نتایج و نظراتی که در این پایان نامه آورده شده است به عهده نگارنده بوده و دانشکده
دامپزشکی هیچ مسئولیتی را در این زمینه تقبل نمی نماید (ب نازنین ۱۳).

دکتر
معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی

دکتر
رئیس دانشکده (بلد نازنین ۱۳)

آیین‌نامه حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش‌های علمی دانشگاه سمنان

با عنایت به سیاست‌های پژوهشی و فناوری دانشگاه در راستای تحقق عدالت و کرامت انسان که لازمه شکوفایی علمی و فنی است و رعایت حقوق مادی و معنوی دانشگاه و پژوهشگران، لازم است اعضای هیأت علمی، دانشجویان، دانش‌آموختگان و دیگر همکاران طرح، در مورد نتایج پژوهش‌های علمی که تحت عناوین پایان‌نامه، رساله و طرح‌های تحقیقاتی با هماهنگی دانشگاه انجام شده‌است، موارد زیر را رعایت نمایند:

ماده ۱- حق نشر و تکثیر پایان‌نامه/رساله و درآمدهای حاصل از آنها متعلق به دانشگاه می‌باشد ولی حقوق معنوی پدید آورندگان محفوظ خواهد بود.

ماده ۲- انتشار مقاله یا مقالات مستخرج از پایان‌نامه/رساله به صورت چاپ در نشریات علمی و یا ارائه در مجامع علمی باید به نام دانشگاه بوده و با تأیید استاد راهنمای اصلی و یا یکی از اساتید راهنما انجام پذیرد. مسئول مکاتبات مقاله استاد راهنما و یا دانشجو می‌باشد. در مقاله‌های مستخرج از تز، نام دانشجو به عنوان نویسنده اول و نام استاد راهنما و یا اساتید راهنما به عنوان نویسنده دوم خواهد آمد. مسئولیت علمی مقاله مستخرج از پایان‌نامه و رساله به عهده اساتید راهنما و دانشجو می‌باشد.

تبصره: در مقالاتی که پس از دانش‌آموختگی به صورت ترکیبی از اطلاعات جدید و نتایج حاصل از پایان‌نامه/رساله منتشر می‌شوند نیز باید نام دانشگاه درج شود.

ماده ۳- انتشار کتاب و یا نرم‌افزار و یا آثار ویژه حاصل از نتایج پایان‌نامه/رساله و تمامی طرح‌های تحقیقاتی کلیه واحدهای دانشگاه اعم از دانشکده‌ها، مراکز تحقیقاتی، پژوهشکده‌ها، پارک علم و فناوری و دیگر واحدها باید با مجوز کتبی صادره از معاونت پژوهشی دانشگاه و براساس آئین‌نامه‌های مصوب انجام شود.

ماده ۴- ثبت اختراع، تدوین دانش فنی و یا ارائه یافته‌ها در جشنواره‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی حاصل نتایج مستخرج از پایان‌نامه/رساله و تمامی طرح‌های تحقیقاتی دانشگاه، باید با هماهنگی استاد راهنما یا مجری طرح از طریق معاونت پژوهشی دانشگاه انجام گیرد.

ماده ۵- این آیین‌نامه در ۵ ماده و یک تبصره در تاریخ ۲۸ / ۲ / ۹۴ در شورای پژوهشی دانشکده دامپزشکی به تصویب رسید.

تعهد نامه اصالت اثر

اینجانب متعهد می‌شوم که مطالب مندرج در این پایان‌نامه حاصل کار پژوهشی اینجانب است و دستاوردهای پژوهشی دیگران که در این پژوهش از آنها استفاده شده است، مطابق مقررات ارجاع، در فهرست منابع و مآخذ ذکر گردیده‌است. این پایان‌نامه قبلاً برای احراز هیچ مدرک هم سطح یا بالاتر ارائه نشده‌است. در صورت اثبات تخلف (در هر زمان) مدرک تحصیلی صادر شده توسط دانشگاه از اعتبار ساقط خواهد شد.

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان می‌باشد.

نام و نام خانوادگی دانشجو

امضاء

خلاصه فارسی:

خلاصه فارسی نباید بیشتر از ۴۵۰ کلمه شود (در قالب یک صفحه و یک پاراگراف تنظیم شود). از آنجا که خلاصه‌ای از پایان‌نامه است بنابراین در چکیده به هیچ منبعی استناد نمی‌شود. فاصله سطرها در چکیده ۱/۵ سانتیمتر می‌باشد. در چکیده لازم است موارد زیر ذکر شود:

هدف مطالعه

مواد و روش کار

یافته‌ها

نتیجه‌گیری

کلیدواژه‌ها:

تقدیم و تشکر / اهداء (اختیاری)

رسم الخط صفحه‌های تقدیر، تشکر و تقدیم می‌تواند مطابق دلخواه دانشجو باشد.

تعداد صفحات تقدیم و تشکر نباید بیشتر از دو صفحه شود.

این فهرست با تغییر متن قابلیت به روزرسانی دارد. پس از پایان تایپ متن پایان‌نامه با فونت‌های ذکر شده در متن، بر روی فهرست مطالب کلیک راست نموده و با انتخاب گزینه **update field** و سپس **update entire table** فهرست به‌روزرسانی می‌گردد.

فهرست مطالب

۱	فصل اول: پیشگفتار
۲	مقدمه
۲	۱-۱ شیوه نگارش (عنوان اصلی: قلم ۱۶ نازنین bold).....
۲	۱-۱-۱ فاصله‌گذاری و حاشیه‌بندی (زیر عنوان سه شماره‌ای: قلم ۱۴ نازنین Bold).....
۲	۱-۱-۲ فونت نوشته (قلم ۱۴ نازنین Bold).....
۲	۳-۱-۱ شماره‌گذاری.....
۳	۲-۱ جدول‌ها و شکل‌ها.....
۴	۳-۱ پاورقی/زیرنویس/پیوست.....
۴	۴-۱ درج لغات لاتین در متن فارسی و شیوه درست حروفچینی.....
۶	۵-۱ ذکر اعداد در متن.....
۶	۱-۵-۱ سیستم واحدها.....
۶	۲-۵-۱ روابط ریاضی و فرمول‌ها.....
۶	۶-۱ شیوه استناد.....
۷	۱-۶-۱ قواعد استناد در متن.....
۸	۱-۶-۲ قواعد نظم منابع در فهرست مأخذ.....
۱۳	فصل دوم: بررسی منابع
۱۴	عنوان
۱۴	۱-۲ بخش
۱۴	۱-۱-۲ زیربخش ۱.....
۱۵	فصل سوم: مواد و روش کار
۱۶	عنوان
۱۶	۱-۲ بخش
۱۶	۱-۱-۳ زیربخش ۱.....
۱۸	فصل چهارم: نتایج
۱۹	عنوان
۱۹	۱-۴ بخش
۱۹	۱-۱-۴ زیربخش ۱.....
۲۱	فصل پنجم:
۲۱	بحث و نتیجه‌گیری
۲۲	عنوان
۲۲	۱-۵ بخش
۲۲	۱-۱-۵ زیربخش ۱.....

۵-۲ پیشنهادات

۲۴..... فهرست مأخذ

فهرست جدول‌ها

جدول‌ها در متن پایان‌نامه به ترتیب ظهور در هر فصل شماره‌گذاری و مورد اشاره قرار می‌گیرند؛ مثلاً جدول ۳-۴ یعنی سومین جدولی که در فصل چهار آمده‌است. عنوان جدول‌ها در بالای آنها ذکر می‌گردد.

- جدول ۱-۱ مقایسه شیوه درست و نادرست حروف چینی متن ۵
- جدول (شماره و عنوان جدول ذکر گردد) ۱۰
- جدول (شماره و عنوان جدول ذکر گردد) ۱۱
- جدول (شماره و عنوان جدول ذکر گردد) ۵۱

فهرست شکل‌ها و نمودارها

این نمونه به گونه‌ای تهیه شده است که دانشجویان می‌توانند متن خود را جایگزین نوشته‌های آن نمایند. تصاویر، نمودارها و منحنی‌ها همگی با لفظ شکل در متن پایان‌نامه و به ترتیب ظهور در هر فصل شماره‌گذاری و مورد اشاره قرار می‌گیرند؛ مثلاً شکل ۱-۲ یعنی اولین تصویری که در فصل دو آمده است. عنوان شکل‌ها در زیر آنها ذکر می‌گردد.

شکل (شماره و عنوان شکل ذکر گردد)..... ۸

شکل (شماره و عنوان شکل ذکر گردد)..... ۸

فهرست علائم و اختصارات (در صورت وجود)

فصل اول: پیشگفتار

مقدمه

در این بخش مقدمه، اهمیت موضوع و انگیزه تحقیق به روشنی بیان می‌گردد. به‌طور کلی مسائل و مطالب پایه‌ای مربوط به موضوع تحقیق و همچنین اهمیت موضوع، اهداف پژوهش (اهداف کلی و اهداف اختصاصی)، فرضیات یا سوالات پژوهش و تعریف واژه‌ها (در صورت لزوم) مورد اشاره قرار می‌گیرند. حداقل تعداد صفحات پایان‌نامه‌های تحقیقی مقطع دکترای عمومی دامپزشکی و کارشناسی ارشد در ۵۰ صفحه و در دوره دکترای تخصصی و PhD در ۷۰ صفحه باید تنظیم گردد. حجم پایان‌نامه شامل فصول پایان‌نامه بدون احتساب منابع است. این نمونه به گونه‌ای تهیه شده است که دانشجویان می‌توانند متن خود را جایگزین نوشته‌های آن نمایند.

۱-۱ شیوه نگارش (عنوان اصلی: قلم ۱۶ نازنین BOLD)

۱-۱-۱ فاصله‌گذاری و حاشیه‌بندی (زیر عنوان سه شماره‌ای: قلم ۱۴ نازنین Bold)

فاصله سطرها در تمامی پایان‌نامه برابر $1/5$ سانتیمتر (Line) است. فاصله سطرها در چکیده نیز یک و نیم سانتیمتر می‌باشد. حاشیه سمت راست و بالا مساوی سه و نیم سانتیمتر و حاشیه سمت چپ و پایین برابر دو و نیم سانتیمتر می‌باشد. این حاشیه‌ها باید در سرتاسر پایان‌نامه رعایت شود. در صورتی که در برخی موارد اندازه شکل‌ها یا جدول بزرگتر از فضای داخل حاشیه باشد، با کوچک کردن آن‌ها و یا با استفاده از کاغذ A3 حاشیه رعایت می‌گردد. از گذاشتن خطوط و سایر تزیینات به دور متن خودداری شود. سطر اول تمام پاراگراف‌ها، از نیم سانتیمتر داخلتر (سر سطر) آغاز می‌شود.

۱-۱-۲ فونت نوشته (قلم ۱۴ نازنین Bold)

این نمونه به گونه‌ای تهیه شده است که دانشجویان می‌توانند متن خود را جایگزین نوشته‌های آن نمایند. فونت متن بایستی قلم بی نازنین ۱۲ باشد. برای نوشتن عنوان‌ها به ترتیب زیر عمل کنید:

- عنوان‌های تک‌شماره‌ای قلم بی نازنین ۱۶ bold
 - عنوان‌های زیربخش‌های دو شماره‌ای با قلم ۱۴ بی نازنین bold
 - عنوان‌های زیربخش‌ها با سه شماره یا بیشتر با قلم ۱۴ بی نازنین
- برای تایپ لغات انگلیسی در متن از قلم Times New Roman ۱۱ استفاده شود. فاصله عنوان از نوشته قبل و بعد از آن بایستی ۶ pt باشد.

۱-۱-۳ شماره‌گذاری

۱-۳-۱-۱ صفحات (زیر عنوان چهار شماره‌ای و بیشتر: قلم ۱۴ بی نازنین)

در ابتدای پایان‌نامه، صفحه بسم‌ا... و صفحه عنوان (مطابق نمونه حاضر) شماره‌گذاری نمی‌شوند. در انتهای پایان‌نامه، صفحات پیوست‌ها، چکیده انگلیسی، صفحه عنوان انگلیسی و تأییدیه اعضای هیأت داوران حاضر در جلسه دفاع شماره‌گذاری نمی‌شوند.

شماره صفحات بعدی تا قبل از آغاز متن اصلی پایان‌نامه (فصل اول به بعد) شامل:

- آیین‌نامه حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش‌های علمی دانشگاه سمنان

- تعهد نامه اصالت اثر
- سوگندنامه بین‌المللی فارغ التحصیلان دکترای دامپزشکی
- تقدیم / تشکر و قدردانی
- چکیده فارسی
- فهرست مطالب
- فهرست جدول‌ها
- فهرست شکل‌ها
- فهرست علائم و اختصارات

با اعداد به صورت حروف (یک، دو، سه و ...) مشخص می‌گردد (مطابق با نمونه پیش‌رو).
 تمامی صفحات متن اصلی که از فصل اول شروع می‌شود، باید شماره‌گذاری شوند. شماره‌گذاری صفحات شامل صفحه‌های محتوی شکل، جدول و منابع نیز می‌گردد. شماره صفحه در پایین و در وسط صفحه قرار می‌گیرد. فاصله شماره صفحه یک و نیم سانتیمتر از لبه پایین است.
 صفحه عنوان فصل‌ها بدون شماره‌گذاری خواهند بود ولی صفحات بعدی آنها ادامه شماره‌گذاری فصل قبل و با احتساب شماره صفحه مربوط به صفحه عنوان فصل خواهد بود (مطابق با الگوی پیش‌روی شما).

۱-۳-۲ عنوان بخش‌ها و زیربخش‌ها

بخش‌ها و زیربخش‌ها به عدد شماره‌گذاری می‌شوند. به طوری که شماره فصل در سمت راست و شماره بخش بعد از آن آورده می‌شود. مثلاً ۳-۲-۴ بیان‌کننده زیر بخش ۴ از بخش ۲ از فصل سوم است. قلم‌های استاندارد برای این اعداد در زیربخش ۱-۱-۲ آمده‌است.

۱-۲ جدول‌ها و شکل‌ها

در ارائه شکل‌ها و جدول‌ها در متن موارد زیر باید مدنظر قرار بگیرند:

- تمامی اشکال و جدول‌ها باید دارای عنوان باشند. عنوان هر شکلی در پایین آن و عنوان هر جدول در بالای آن ذکر می‌شود. اگر شکل یا جدولی از **مرجعی** گرفته شده‌است، باید در عنوان شکل یا جدول **به آن مرجع اشاره شود (داخل پرانتز منبع بر اساس شیوه‌اسناددهی در متن که در ادامه آمده‌است، ذکر می‌گردد).**
- شماره‌گذاری شکل‌ها و جدول‌ها با توجه به شماره فصل و شماره شکل یا جدول انجام می‌گیرد. برای مثال، پنجمین شکل از فصل دوم به صورت شکل ۲-۵ نامگذاری می‌گردد. در صورت تمایل می‌توانید کل شماره را به صورت (۵-۲) در داخل پرانتز قرار دهید. چنانچه شکلی دارای چند قسمت است، هر قسمت به صورت (الف)، (ب) و ... مشخص می‌گردد که در عنوان شکل نیز عنوان همه قسمت‌ها ذکر می‌شود.
- همه شکل‌ها و جدول‌ها باید در متن مورد ارجاع قرار داده شوند و توضیح و توصیف کافی در مورد آنها ارائه گردد.
- محل قرارگیری شکل‌ها و جدول‌ها باید بعد از اولین اشاره به شماره آنها در متن باشد.
- شماره شکل‌ها، نمودارها، نقشه‌ها و عکس‌ها نباید مستقل از هم باشد. تمام آنها با عنوان شکل و به ترتیب اشاره در متن و به صورت پیوسته در هر فصل باید شماره‌گذاری شوند.

- تصاویر، نمودارها و منحنی‌ها همگی با لفظ شکل در متن پایان‌نامه و به ترتیب ظهور در هر فصل شماره‌گذاری و مورد اشاره قرار می‌گیرند؛ مثلاً شکل ۱-۲ یعنی اولین تصویری که در فصل دو آمده‌است. عنوان شکل‌ها در زیر آنها ذکر می‌گردد.
- اشکال باید دارای کیفیت مناسب برای چاپ باشند و متن یا اعداد آنها دارای اندازه متناسب با متن اصلی باشند.
- در نمودارها محورها باید دارای عنوان و واحد باشند.
- شکل‌ها باید واضح و در صورت نیاز دارای راهنما (legend) باشند.
- کل جدول‌ها باید در متن به صورت وسط‌چین تنظیم شوند. البته متن داخل هر ستون جدول می‌تواند راست‌چین یا وسط‌چین باشد.
- اولین ستون جدول باید در سمت راست جدول و صفحه قرار گیرد.
- اندازه حروف جدول باید یک یا دو اندازه کوچکتر از متن اصلی باشد.
- هرگاه جدول دارای زیرنویس باشد این زیرنویس درست ذیل جدول قرار می‌گیرد و شماره‌گذاری آن مستقل از شماره‌گذاری پاورقی‌های متن است. طول سطرهای این زیرنویس‌ها نیز از عرض جدول تجاوز نمی‌کند.
- جدول‌ها در متن پایان‌نامه به ترتیب ظهور در هر فصل شماره‌گذاری و مورد اشاره قرار می‌گیرند؛ مثلاً جدول ۳-۴ یعنی سومین جدولی که در فصل چهار آمده‌است. عنوان جدول‌ها در بالای آنها ذکر می‌گردد.

۳-۱ پاورقی/زیرنویس/پیوست

- در صورتی که یک عبارت یا واژه نیاز به توضیح خاصی داشته‌باشد، توضیح را می‌توان به صورت زیرنویس در همان صفحه ارائه نمود. در این صورت عبارت یا واژه توسط شماره‌ای که به صورت کوچک در بالا و سمت چپ آن درج می‌شود، مشخص شده و در زیرنویس توضیح مربوط به آن شماره ارائه می‌گردد. قلم مورد استفاده در زیرنویس با قلم متن اصلی متفاوت و ۲ یا ۳ شماره از قلم متن اصلی کوچکتر است. مطالب زیرنویس نباید از سه سطر بیشتر شود. چنانچه زیرنویس بیش از سه سطر است، باید به بخش پیوست‌ها در آخر پایان‌نامه منتقل گردد.
- پیوست‌های پایان‌نامه با حروف الفبا نامگذاری می‌شود.
- مقالات چاپ‌شده حاصل از پایان‌نامه باید در قسمت پیوست‌ها اضافه گردند.
- شکل‌ها و جدول‌های موجود در هر پیوست نیز با توجه به پیوست مربوط شماره‌گذاری شود. به عنوان مثال دومین جدول در پیوست الف به این صورت نوشته می‌شود:
- جدول الف - ۲ (درج عنوان جدول)

۴-۱ درج لغات لاتین در متن فارسی و شیوه درست حروف‌چینی

- همه نام‌های خارجی در متن به لاتین نوشته می‌شود.
- کلیه علامت‌های نقطه‌گذاری شامل نقطه، علامت سوال، ویرگول و ... باید بدون فاصله از حرف قبلی و با یک فاصله از حرف بعدی درج شوند.
- بین کلمات مجزا و همچنین حروف ربط (مثل و، که، یا) با سایر کلمات یک فاصله درج شود.
- پرانتز باز، کروسه باز و موارد مشابه با یک فاصله از حرف قبلی و بدون فاصله از حرف بعدی درج شود.
- پیشوندها و پسوندها بدون فاصله از کلمه مربوط درج گردند.
- در بین بخش‌های مختلف کلمات مرکب مثل شماره‌گذاری فاصله خالی درج نشود (معمولاً با استفاده همزمان از دکمه‌های Ctrl و علامت منفی).

جدول ۱-۱ مقایسه شیوه درست و نادرست حروف چینی متن

نگارش درست	نگارش نادرست
می شود	می شود، میشود
تکیه گاه	تکیه گاه
... است.	... است .
... چگونه است؟ آیا	... چگونه است ؟ آیا ... چگونه است؟ آیا
مثلاً، در	مثلاً، در مثلاً، در مثلاً، در
تکیه گاهها	تکیه گاه ها تکیه گاه ها
رضایت بخش	رضایت بخش
انتگرال پذیر	انتگرال پذیر
نرم افزار	نرم افزار
طبقه بندی	طبقه بندی
این روش (که	این روش (که این روش) که
ارائه (۱۹۹۷)	ارائه (۱۹۹۷) ارائه (۱۹۹۷)
مرجع [۱] به	مرجع [۱] به مرجع [۱] به مرجع [۱] به مرجع [۱] به مرجع [۱] به

در روش	در روش
و در نتیجه: و در نتیجه: و در نتیجه: و در نتیجه:	و در نتیجه: و در نتیجه: و در نتیجه: و در نتیجه:
در سال ۲۰۰۸ ...	در سال ۲۰۰۸ ...
حسینی در تحقیق خود ... آقای دکتر حسینی در تحقیق خود ... دکتر حسینی در تحقیق خود ...	حسینی در تحقیق خود ... آقای دکتر حسینی در تحقیق خود ... دکتر حسینی در تحقیق خود ...
راهها	راهها، راه ها

۱-۵ ذکر اعداد در متن

در مورد اعداد صحیحی که در داخل متن نوشته می‌شود (غیر از جدول‌ها و نمودارها)، هرگاه عدد کمتر از ۱۰ باشد آن عدد با حروف نوشته می‌شود، مثل چهار یا هفت، و هرگاه ۱۰ و بزرگتر از ۱۰ باشد به صورت عدد نوشته می‌شود مثل ۴۶ یا ۱۳. برای مشخص کردن اعداد اعشاری از (/) استفاده می‌شود مثل ۱۲/۴ و چنانچه درصد مورد نیاز است از (/) استفاده می‌شود مثل ۴٪. چنانچه چند عدد پشت سر هم دارید از راست به چپ عدد کوچک تر و سپس عدد بزرگتر نوشته می‌شود. برای مثال: ۱۴-۲۲، ۳۹-۵۴.

۱-۵-۱ سیستم واحدها

سیستم واحدهای مورد استفاده در پایان‌نامه، سیستم بین‌المللی متریک SI می‌باشد. در صورتی که استفاده از واحدهای دیگر لازم باشد، معادل متریک آن در پرانتز درج می‌گردد.

۱-۵-۲ روابط ریاضی و فرمول‌ها

فرمول‌ها در هر فصل به طور جداگانه و به ترتیبی که در متن می‌آیند در داخل پرانتز به عدد شماره‌گذاری می‌شوند. به طوری که شماره فصل در سمت راست و شماره فرمول بعد از آن آورده می‌شود. طبق نمونه زیر:

$$F=ma \quad \text{فرمول (۱-۲)}$$

که بیان‌کننده رابطه یک از فصل دوم است. قبل از برخی از رابطه‌ها به مرجع آن اشاره می‌شود. بعد از هر رابطه کمیت‌های مورد استفاده در آن توضیح داده می‌شود.

۱-۶ شیوه استناد

لازم است در متن به کلیه منابعی که مورد استفاده قرار می‌گیرد اشاره شود. چنانچه در داخل متن از یک منبع مطلبی نقل شود، بلافاصله پس از خاتمه جمله پرانتزی باز می‌شود و مرجع ذکر می‌گردد. برای هماهنگی میان پایان-

نامه‌های دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان نحوه ارجاع در متن باید به شیوه انجمن روانشناسی آمریکا یا A.P.A و با رعایت جزییاتی که در ادامه به آنها پرداخته می‌شود، انجام پذیرد.

۱-۶-۱ قواعد استناد در متن

۱- بر اساس شیوه‌نامه انجمن روانشناسی آمریکا برای استناد در متن، ابتدا نام خانوادگی پدیدآورنده و سپس سال انتشار اثر داخل پرانتز درج می‌شود. بدین ترتیب که پس از ذکر نام خانوادگی پدیدآورنده، یک ویرگول و بعد یک فاصله قرار می‌گیرد و سپس سال نشر می‌آید.

قالب: (پرانتز باز) نام خانوادگی پدیدآورنده (ویرگول، یک فاصله) سال نشر اثر (پرانتز بسته)

مثال در مأخذ فارسی:

چاپ سنگی یا لیتوگرافی نیز برای نخستین بار، چون چاپ سری، در تبریز دایر شد (بابازاده، ۱۳۷۸).

یا

شایگان (۱۳۷۱) می‌گوید: ...

مثال در مأخذ انگلیسی:

عدم تشخیص زمان صحیح استناد (Watts, ۱۹۹۷)، ...

یا

Watts (۱۹۹۶) عمده‌ترین دلایل استناد را در ۱۵ مقوله به شرح زیر بیان کرده‌است:

۲- در صورتیکه اثری دارای دو پدیدآورنده باشد، نام خانوادگی هر دو ذکر می‌شود. بدین ترتیب که پس از ذکر نام خانوادگی پدیدآورنده اول، واو عطف قرار می‌گیرد و پس از یک فاصله نام خانوادگی پدیدآورنده دوم درج می‌شود.

قالب: (پرانتز باز) نام خانوادگی پدیدآورنده (واو عطف، یک فاصله) نام خانوادگی پدیدآورنده دوم (ویرگول، یک فاصله) سال نشر اثر (پرانتز بسته)

مثال در مأخذ فارسی:

نیاز به تغییر مهم‌ترین عاملی است که از آغاز تاکنون تمدن‌های بشری را بنا کرده، رشد داده، و منهدم کرده است (الماسی و احسانی، ۱۳۸۲).

یا

ابراهیمی و محسنی (۱۳۸۲) معتقدند فقر فرهنگی و ...

مثال در مأخذ انگلیسی:

و صاحبان اندیشه مورد بهره‌برداری قرارگیرند (Busani و Marangon, ۱۹۸۸).

یا

Busani و Marangon (۱۹۹۷) از دیگر فواید استناد صحیح ...

۳- در صورتی که اثر دارای سه و یا بیشتر پدیدآورنده است، به هنگام استناد نام خانوادگی اولین پدیدآورنده به همراه عبارت "و همکاران" (ویرگول، یک فاصله) سال نشر اثر (پرانتز بسته).

مثال در مأخذ فارسی:

در واقع سبک شعر سبید از انفجار سبک هندی پدید آمده است (حسینی و همکاران، ۱۳۸۲).

مثال در مأخذ انگلیسی:

مروری بر مطالعات انجام شده در زمینه دین و سلامت ... (Busani و همکاران، ۱۹۹۱).

۲-۶-۱ قواعد نظم منابع در فهرست مأخذ

فهرست منابع مورد استناد در فارسی ذیل عبارت منابع و بدنبال آن منابع انگلیسی قرار می‌گیرد. از گذاشتن گیومه، قلاب، پرانتز، یا نوشتن آن به شکل زیر خط دار اجتناب شود. بدیهی است منابعی در فهرست ذکر می‌گردند که به نحوی در متن مورد استفاده قرار گرفته باشند. در این روش منابع به ترتیب حروف الفبای نام نویسنده در انتهای پایان‌نامه مرتب می‌گردد. در این روش به هیچ عنوان نباید منابع شماره‌گذاری شوند. در صورتی که از یک پدیدآورنده چند اثر مورد استناد قرار گرفته است، ترتیب آثار بر مبنای سال و از قدیم به جدید خواهد بود. در فهرست مأخذ، سطرهای بعدی هر مأخذ با ۰/۵ سانتیمتر تورفتگی (Hanging) درج می‌شود. به مثال‌هایی که در ادامه آمده‌است توجه نمایید.

۱-۶-۲-۱.....۱

استناد به کتاب و یا فصلی از کتاب

۱. استناد به کتاب با یک نویسنده و یا بیشتر

قالب کلی در استناد به کتاب: نام خانوادگی پدیدآورنده (ویرگول، یک فاصله) حرف اول نام کوچک [در صورت وجود پدیدآورندگان بیشتر] (ویرگول، یک فاصله) نام خانوادگی و نام پدیدآورندگان همکار (یک فاصله، پرانتز باز) تاریخ نشر (پرانتز بسته، نقطه، یک فاصله) عنوان به شکل ایرانیک/ایتالیک (نقطه، یک فاصله) آدر صورت وجود شرح ویرایش یا صفحه شمار (یک فاصله) [پرانتز باز] شرح ویرایش (پرانتز بسته، نقطه، یک فاصله) محل نشر (دو نقطه، یک فاصله) ناشر (نقطه)

در استناد به کتاب عنوان کتاب را به صورت ایتالیک بنویسید.

مثال کتاب‌های فارسی:

اسلامی، ع. (۱۳۷۶). *کرم شناسی دامپزشکی*، جلد سوم نماتودها. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
پیمانی، پ؛ اسماعیلی، ل. (۱۳۸۱). *روانشناسی خانواده: نگاهی به اثرات سوء طلاق بر آینده فرزندان*. مشهد: خانواده.
ملکی، ا؛ سهرابی، ا؛ بشیری، ح؛ سلوکی، م؛ بینایی، م؛ احتشامی، ر. (۱۳۸۲). *بیماری‌های کودکان* (ویرایش ۲). تهران: پزشکیار.

مثال کتاب‌های انگلیسی:

Bernstein, T.M. (1965). *The careful writer: A modern guide to English usage*. New York: Atheneum.
Strunk, w., Jr., White, E. B. (1979). *The elements of style* (3rd ed.). New York: Macmillan.
Paloutzian, R. F., Clements, S. D., Maher, B. A., Riesen, A. H., Wilson, J. G., Fraser, F. C. (1996). *Invitation to the psychology of religion* (2nd ed.). Boston: Allyn and Baco

۲-۶-۲-۱ استناد به کتاب ترجمه شده

چنگیزی، ع (۱۳۹۲). *بیماری‌های عفونی ناشی از بندپایان در سگ و گربه*. (نویسندگان: سوزان، ای شاو؛ مایکل، جی دی). سمنان: دانشگاه سمنان.

۶-۲-۱-۶ استناد به مقاله مجله

عنوان مجله به شکل ایرانیک/ایتالیک و بطور کامل نوشته می شود.

نام خانوادگی پدیدآورنده (ویرگول، یک فاصله) حرف اول نام کوچک [در صورت وجود پدیدآورندگان بیشتر] (ویرگول، یک فاصله) نام خانوادگی و نام پدیدآورندگان همکار (یک فاصله، پرانتز باز) تاریخ نشر (پرانتز بسته، نقطه، یک فاصله) عنوان مقاله به شکل ساده (نقطه، یک فاصله) عنوان مجله به شکل ایرانیک/ایتالیک و کامل نوشته شود (ویرگول، یک فاصله) دوره [در صورت وجود شماره (پرانتز باز) شماره (پرانتز بسته)] (ویرگول، یک فاصله) صفحه شمار (نقطه)

Commented [M1]: بولد شود

مثال ۱- استناد به مقاله مجله فاقد شماره

مشگی، ب؛ اسلامی، ع؛ همت زاده، ف. (۱۳۸۶). شناسایی پادگن‌های بدنی و دفعی ترشحی فاسیولا هپاتیکا و

فاسیولا ژینگانتیکا توسط SDS-PSGE. مجله تحقیقات دامپزشکی ایران، ۲۲، ۷۷ - ۸۰.

Commented [M2]: بولد شود

Beatty, J. (1982). Task-evoked pupillary responses, processing load, and the structure of processing resources. *Psychological Bulletin*, 91, 276-292.

Commented [M3]: بولد شود

Cates, A. R., Harris, D. L., Boswell, W., Jameson, W. L., Yee, C., Peters, A. V. (1991). Figs and dates and their benefits. *Food Studies Quarterly*, 11, 482-489.

Commented [M4]: بولد شود

مثال ۲- استناد به مقاله مجله دارای شماره

علیایی، ع؛ اسلامی، ع؛ بکائی، س؛ حقوقی‌راد، ن. (۱۳۸۷). بررسی پلی‌مورفیسم نماتودهای شیردان،

Commented [M5]: جدا کننده بین اسامی ویرگول باشد

خانواده تریکوسترونژیلیده در نشخوارکنندگان کازرون. مجله علوم دامپزشکی، ۳(۱)، ۴۸۸-۴۸۶.

Commented [M6]: بولد شود

The control of short-term memory. (1971). *Scientific American*, 225 (2), 82-90. Lacayo, R. (1991, April 22). Global warming: A new warming. *Time*, 137 (16), 32.

Commented [M7]: بولد شود

مثال ۳- استناد به مقاله ترجمه شده مجله

Commented [M8]: بولد شود

شاهدی، ا (۱۳۸۰). توصیه‌هایی در خصوص تدوین مقالات علمی- تحقیقی (نویسندگان: هرنون، پیتز؛ شوارتز، کندی). پژوهشنامه اطلاع‌رسانی، ۵ (۵)، ۱۲.

Commented [M9]: بولد شود

Von der Luhe, I. (1982). I without guarantees: Ingeborg Bachman's Frankfurt lectures on Poetics (M. T. Kraus, Trans.). *New German Critique*, 8 (27), 31-56.

Commented [M10]: بولد شود

مثال ۴- استناد به مقاله‌ای از مجموعه مقالات منتشر شده یک کنفرانس

برای استناد به مقاله‌ای در مجموعه مقالات چاپ شده یک کنفرانس مانند فصلی از کتاب رفتار می شود، با این تفاوت که اگر در عنوان اثر اصلی (مجموعه مقالات کنفرانس) شرح کنفرانس ارائه نشده باشد، پس از ذکر عنوان اثر و قبل از وضعیت نشر، اطلاعات مربوط به شرح کنفرانس (شامل عنوان و تاریخ برگزاری کنفرانس) ارائه می شود.

مثال

اسدی، ف. (۱۳۹۱). ارزش آزمایشگاهی لیپید و لیپوپروتئین‌ها در دامپزشکی. مجموعه مقالات ارایه شده در دومین کنگره ملی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی، آذر ۲۲-۲۳، سمنان: دانشگاه سمنان.

Brock, D. (1981). New public broadcasting programs and services. In J. Brown(Ed.), *Technology and education: Policy, implementation, and evaluation*. Proceedings of

the National Conference on technology and Education, January 26-28, (pp.30-59).
Lincoln: University of Nebraska Press.

۷-۲-۶-۱ استناد به پایان نامه

قالب کلی استناد به پایان نامه

نام خانوادگی پدیدآورنده (ویرگول، یک فاصله) حرف اول نام کوچک [در صورت وجود پدیدآورندگان بیشتر (ویرگول، یک فاصله) نام خانوادگی و نام پدیدآورندگان همکار به شکل مقلوب (یک فاصله، پرانتز باز) تاریخ دفاع (پرانتز بسته، نقطه، یک فاصله) عنوان پایان نامه به شکل ایرانیک/ ایتالیک (نقطه، یک فاصله) در فارسی عبارت "پایان نامه دکتری" و در انگلیسی عبارت "Unpublished doctoral thesis" یا در فارسی عبارت "پایان نامه کارشناسی ارشد" و در انگلیسی عبارت "Unpublished master's dissertation" (ویرگول، یک فاصله) شماره پایان نامه، (ویرگول، یک فاصله) نام دانشگاه (ویرگول، یک فاصله) نام شهر (نقطه)

چنگیزی، ع. (۱۳۷۰). بررسی آلودگی‌های کریپتوسپوریدیایی در کودکان مبتلا به اسهال در استان اصفهان. پایان نامه دکتری حرفه‌ای دامپزشکی شماره ۲۰۳، دانشگاه اورمیه، اورمیه.
اعتمادی، م. (۱۳۸۲). مطالعه تاثیر ساختار خانواده بر گرایش نوجوانان در مدرسه به عضویت در گروه همسالان. پایان-نامه دکتری، دانشگاه تهران، تهران.

Caravaggio, Q. T. (1992). *Trance and clay therapy*. Unpublished master's thesis, Lesley University, Vambridge, MA.

Wilfley, D. E. (1989). *Interpersonal analysis of bulimia: Normal-weight and obese*. Unpublished doctoral dissertation, University of Missouri, Columbia.

۸-۲-۶-۱ استناد به منابع الکترونیکی

۱. استناد به مقاله مجله الکترونیکی اینترنتی

معتمدی، ش. (۱۳۸۲، آبان). وبلاگ نویسی: پدیده‌ای نوین در روزنامه نگاری بدون مرز، محدودیت و نظارت قانونی. *روزنامه نگار امروز*، ۱۵، م. ۷. بازیابی ۴ آبان ۱۳۸۳، از www.roznamehnegareemrooz.com/article125.html

Cohoon, S., McCausland, J., Swezey, L. B. (1996, September). Secrets of the garden masters: Heims's secrets. *Sunset*. Retrieved March 4, 1997 from the World Wide Web:<http://Pathfinder.com@AirYiAYAC5LGsKR/..Sunset/1996/September/features/heims.html>

Fredrickson, B. L. (2000, March 7). Cultivating positive emotions to optimize health and well-being. *Prevention and treatment*, 3, Article 001a. Retrieved November 20, 2000, from <http://journals.apa.org/prevention/volume3/pre0030001a.html>

۲. استناد به نسخه الکترونیکی کتاب چاپی

برای استناد به نسخه الکترونیکی کتاب چاپی نیز مانند استناد به نسخه الکترونیکی مقاله یک مجله چاپی رفتار می‌شود به این ترتیب که پس از نوشتن اطلاعات کتابشناختی کتاب چاپی، اطلاعات مربوط به تاریخ بازیابی و نشانی دسترسی درج می‌شود. در صورتی که کتاب بر روی لوح فشرده منتشر شده باشد، پس از عنوان، نوع رسانه داخل کروهه، ذکر می‌شود.

۳. استناد به یک مدرک موجود در وب‌گاه (صفحه وب)

قالب کلی

نام خانوادگی پدیدآورنده (ویرگول، یک فاصله) حرف اول نام کوچک] در صورت وجود پدیدآورندگان بیشتر] (ویرگول، یک فاصله) نام خانوادگی و نام پدیدآورندگان همکار به شکل مقلوب (یک فاصله، پرانتز باز) تاریخ نشر (پرانتز بسته، نقطه، یک فاصله) عنوان مدرک به شکل ایرانیک/ایتالیک (نقطه، یک فاصله) کلمه Retrieved ماه (یک فاصله) روز (ویرگول، یک فاصله) سال (ویرگول، یک فاصله) حرف اضافه from نشانی دسترسی شاهبداغی، م. (۱۳۸۳). تلفنی که هیچ کس بر نمی دارد. بازیابی ۲۱ تیر ۱۳۸۳، www.maryamnaji.persianblog.com
بانک اطلاعات کتابداران کتابخانه های دانشگاهی ایران (بی تا). بازیابی ۱۲ مهر ۱۳۸۱، از www.iranlibrarianbank.com

American Psychological Association (2001). *Electronic reference*. Retrieved November 1, 2001, from <http://login.ezproxy.library.ualberta.ca/login?url=http://www.apa.style.org/elecre.html>
GVU's 8th *www user survey* (n.d.). Retrieved August 8, 2000, from <http://www.cc.gatech.edu/gvu/usersurveys/survey1997-10/>

۴. نمونه های استناد به وبگاه یک دانشگاه یا یک سازمان

معتمدی، م. (۱۳۸۲). *تکنولوژی و آموزش: نیاز به تحولی بنیادی*. بازیابی ۱۴ بهمن ۱۳۸۲، از دانشگاه مشهد، سایت دانشکده روانشناسی: www.psychologyfaculty.edu/publications/articles/ted1.html
Chou, L., McClintock, R., Moretti, F., Nix, D. H. (1993). *Technology and education: New wine in new bottles: choosing pasts and imaging educational futures*. Retrieved August 24, 2000, from Columbia University, Institute for learning Technologies Website: <http://www.ilt.columbia.edu/publications/papers/newwinel.htm>.

۷-۱ نحوه صحافی و آرایه پایان نامه

نحوه صحافی پایان نامه: روی جلد مانند صفحه دوم پایان نامه تنظیم گردد. و عطف آن نیز مانند نمونه زیر زر کوبی گردد.

عنوان پایان نامه	نام و نام خانوادگی	سال	شماره ثبت
------------------	--------------------	-----	-----------

رنگ جلد پایان نامه دانشکده دامپزشکی در مقطع دکتری عمومی به رنگ سورمه ای و کارشناسی ارشد به رنگ زرشکی ابرو باد می باشد.

اصل پایان نامه قبل از صحافی و پس از تایپ و آماده سازی به رویت مدیر پژوهش دانشکده رسانیده شود و پس از مطابقت با ضوابط مصوب اجازه صحافی توسط نامبرده صادر می گردد.

تکمیل و آرایه فرم اطلاعات و چکیده پایان نامه (فارسی و انگلیسی) همراه با کد رهگیری و CD جهت Home page دانشگاه ضروری است.

فصل دوم: بررسی منابع

عنوان

۱-۲ بخش

۱-۱-۲ زیربخش ۱

۱-۱-۲-۱ زیربخش ۲

در این فصل توضیحاتی در مورد چهارچوب پژوهش و مروری بر متون علمی موضوع تحقیق انجام می‌گیرد. این توضیحات با استفاده از متون علمی، تحقیقات دیگران و اطلاعات موجود ارائه می‌شود و نواقص احتمالی مطالعات قبلی مشخص می‌گردد. در صورت استفاده از متون علمی باید منبع و نویسندگان آن با توجه به شیوه انتخاب شده درج گردد. برای آگاهی از شیوه‌های استناددهی به منابع استفاده شده در متن و فهرست منابع و ماخذ به ۱-۶ (شیوه استناد) مراجعه کنید.

حجم کلیات پایان نامه مشتمل بر فصل ۱ و ۲ کمتر از ۲۰٪ کل پایان نامه نباشد. بخش بحث پایان نامه کمتر از ۸٪ کل پایان نامه نباشد.

فصل سوم: مواد و روش کار

عنوان

۱-۳ بخش

۱-۱-۳ زیربخش ۱

۱-۱-۳-۲ زیربخش ۲

در این فصل تنها به ذکر موارد زیر اکتفا شده از ارائه نتایج به دست آمده خودداری شود.

- روش انجام مطالعه (توصیفی ، تحلیلی ، آینده نگر، گذشته نگر، ...) برای توضیح به جدول ۱-۳ مراجعه گردد

جدول ۱-۳: روش‌های مختلف مطالعه

ردیف	نوع مطالعه	تعریف
۱	توصیفی (Descriptive)	جمع آوری و ارائه نظام‌مند اطلاعات برای ایجاد یک تصویر روشن از یک وضعیت خاص. مانند بررسی مقطعی (Cross-sectional survey)
۲	تحلیلی (Analytical)	تعیین علل یا عوامل خطر یک مشکل خاص از طریق مقایسه گروه‌های مختلف و آزمون یک رابطه علی. وجود یک گروه کنترل و عدم مداخله از الزامات این نوع مطالعه است. مانند مطالعات Case-control و Cohort
۳	مداخله‌ای یا تجربی (Interventional or Experimental)	ارزیابی نتیجه یک مداخله. این نوع مطالعه دارای ۳ مشخصه است: (۱) مداخله، (۲) گروه کنترل و (۳) تقسیم‌بندی تصادفی. مانند کارآزمایی بالینی تصادفی شده (Randomized clinical trial or RCT)
۴	شبه تجربی (Quasi-experimental)	نبودن حداقل یکی از موارد تقسیم‌بندی تصادفی یا گروه کنترل در یک مطالعه تجربی. مانند مطالعه قبل و بعد (Before-and-after study)
۵	کیفی (Qualitative)	توصیف و تحلیل جزئیات یک پدیده از دیدگاه تجربیات افراد توسط فوننی مانند مصاحبه و بحث گروه متمرکز (Focus-group discussion)
۶	مرور نظام‌مند (Systematic review)	خلاصه کردن همه شواهد مربوط به یک مشکل خاص با هدف به حداقل رساندن سوگیری (Bias)

- ویژگی جامعه مورد مطالعه (انسانی ، غیرانسانی ، جنس و گونه ...)
- طریقه نمونه‌گیری از جامعه مورد مطالعه (تصادفی ، سینماتیک ، خوشه ای و ...) برای توضیحات بیشتر به پیوست شماره ۱ مراجعه گردد.
- روش تعیین تعداد نمونه با ذکر منبع و روش تجزیه و تحلیل داده ها
- چگونگی گروه‌بندی و تخصیص نمونه در گروه‌های مورد و شاهد
- ذکر مکان و زمان انجام مطالعه

- مشخصات منابع اطلاعاتی مورد استفاده (سازمان - اداره و ارگان)
 - شرح انجام آزمایشات بر روی نمونه های مطالعاتی با شیوه جمع آوری اطلاعات
 - ویژگی موارد و دستگاه های مورد استفاده و ابزار بررسی (پرسشنامه ، چک لیست و ...)
 - ذکر مشکلات و محدودیت های پژوهشی و راه حل های اتخاذ شده
- از ذکر جزئیات آن دسته از تکنیک ها، دستگاه ها، اشکال مربوطه و مواد مشابه که در راستای اهداف پایان نامه نبوده و مطالعه آنها از منابع مربوطه مناسب تر به نظر می رسد خودداری شود و به ذکر رفرنس بسنده گردد.

فصل چہارم: نتایج

عنوان

۱-۴ بخش

۱-۱-۴ زیربخش ۱

۱-۱-۱-۴ زیربخش ۲

نتایج بدست آمده از تحقیق انجام گرفته، در این فصل شرح داده می شود. برای ارایه بهتر نتایج حاصله می توان از تصاویر، جداول و آنالیزهای آماری کمک گرفت. باید تنها مطالبی به شکل جدول و نمودار ارایه گردد که در راستای اهداف پایان نامه به فهم بیشتر مطلب کمک نماید. از ارایه یک نتیجه به دو صورت نمودار و جدول خودداری گردد.

توضیحات و نوشتار نمودارها، اشکال و جداول بایستی به زبان اصلی پایان نامه باشد.

فصل پنجم:
بحث و نتیجه گیری

عنوان

۱-۵ بخش

۱-۱-۵ زیربخش ۱

۱-۱-۵-۱ زیربخش ۲

در این فصل تفسیر یافته‌ها و مقایسه آن با نتایج سایر مطالعات داخلی و خارجی بیان می‌گردد. کاربردهای نظری و عملی یافته‌های تحقیق و نتیجه‌گیری نهایی (حداکثر در یک صفحه) نیز در انتهای این فصل آورده می‌شوند. در نهایت نیز پیشنهادات برای تحقیقات آتی ذکر می‌گردد.

در قسمت بحث، بایستی با استفاده از منابع جدید و در صورت موجود بودن منابع متنوع و متعدد، یافته‌های تحقیق مورد بررسی و تحلیل قرارگیرد. از کلی‌گویی و تکرار کلیاتی که در فصل‌های قبل آمده‌است بایستی خودداری شود. در تجزیه و تحلیل مذکور به سه نکته زیر توجه گردد:

الف - اگر مغایرت/ همسویی بین یافته‌های بررسی با یافته‌های پژوهندگان قبلی وجود دارد ضمن تفسیر دستاوردها با دلایل علمی و منطقی علت آن توضیح داده شود.

ب - توضیحات و تفسیرها باید به وضوح و با استدلال علمی مشخص نماید که این یافته‌ها چه نکات مبهم و تاریکی را روشن ساخته‌اند و یا رهگشای کدام مسیرهای تحقیقاتی برای بررسی بیشتر موضوع گردیده‌اند.

ج - از تکرار نتایج در فصل بحث خودداری شود.

حداقل حجم این فصل بایستی معادل ۱۰ درصد حجم متن اصلی پایان‌نامه باشد.

فهرست منابع

فهرست منابع:

به بخش ۱-۶ مراجعه و بر اساس الگوهای ارائه شده و نمونه‌های زیر، مراجع فارسی به کار رفته در متن پایان‌نامه را در این صفحه فهرست نمایید.

حری، ع. شاه‌بداغی، ا. (۱۳۸۸). شیوه‌های استناد در نگارش‌های علمی: رهنمودهای بین‌المللی. تهران: موسسه انتشارات دانشگاه تهران.

ناجی، س. (۱۳۸۲). چالش‌های نوین فرا روی تجارت الکترونیکی. در احمد مبینی و علیرضا مجتهدی (ویراستاران)، مجموعه مقالات تجارت الکترونیکی، آری یا نه. کنفرانس بین‌المللی بررسی چالش‌های فراروی تجارت الکترونیک در ایران، مهر ۲۲-۲۸، (ص ۹-۲۵). تهران: بازرگان.

هرنون، پ؛ شوارتز، ک. (۱۳۸۰). توصیه‌هایی در خصوص تدوین مقالات علمی - تحقیقی (ترجمه اعظم شاه‌بداغی). پژوهشنامه اطلاع‌رسانی، ۵ (۵)، ۱۲.

میثاقی، م. (۱۳۸۲). مطالعه علل اضطراب دختران مدرسه راهنمایی ارشاد کرمان. روانشناسی امروز، ۵، ۴۵-۶۲.

Commented [M11]: بعد از حرف اول اسم نویسنده نقطه گذاشته شود

Commented [M12]: بولد شود

Commented [M13]: بولد شود

References:

به بخش ۱-۶ مراجعه و بر اساس الگوهای ارائه شده و نمونه‌های زیر، مراجع غیرفارسی به کار رفته در متن پایان‌نامه را در این صفحه فهرست نمایید.

- The control of short-term memory. (1971). *Scientific American*, **225** (2), 82-90. Lacayo, R. (1991, April 22). Global warming: A new warming. *Time*, **137** (16), 32.
- Cates, A. R., Harris, D. L., Boswell, W., Jameson, W. L., Yee, C., Peters, A. V. (1991). Figs and dates and their benefits. *Food Studies Quarterly*, **11**, 482-489.
- Brock, D. (1981). New public broadcasting programs and services. In J. Brown (Ed.), *Technology and education: Policy, implementation, and evaluation*. Proceedings of the National Conference on technology and Education, January 26-28, (pp.30-59). Lincoln: University of Nebraska Press.

Commented [M14]: بولد شود

Commented [M15]: بولد شود

Commented [M16]: اسم مجله کامل نوشته شود.

Commented [M17]: بولد شود

پیوست‌ها

پیوست الف

پرسشنامه‌های استفاده شده و تصاویر و مطالب اضافی در این قسمت قرار می‌گیرند.

در صورتی که مقاله‌ای از پایان‌نامه به چاپ رسیده‌است، باید در این قسمت اضافه گردد.

Abstract: (Not to exceed 450 words)

Keywords:



Semnan University (Time New Roman 11)
Faculty of Veterinary Medicine (Time New Roman 11)
Department of(Time New Roman 11)

The thesis of Mr/Mrs/Missfor obtaining the degree of Doctorate in Veterinary Medicine field with the title of(**Time New Roman Bold 12**).....**was evaluated with the presence of the following thesis committee and was finally ratified with Grade/ Rank**

On(Time New Roman 12)

1- The supervisor/ supervisors of the thesis (Times New Roman Bold 12)

Dr (Scientific degree)
signature

2- The supervisor/ supervisors of the thesis (Times New Roman Bold 12)

Dr (Scientific degree)
signature

3- The internal examiner of the thesis (Times New Roman Bold 12)

Dr (Scientific degree)
signature

4- The internal examiner of the thesis (Times New Roman Bold 12)

Dr (Scientific degree)
signature

The responsibility of notions and views expressed in this dissertation shall be borne by the author and the Faculty of Veterinary Medicine accepts no responsibility in this connection.(Time New Roman 12)

Dr

Dr

Deputy of Education and Postgraduate Studies Dean of Faculty of Veterinary Medicine
Faculty of Veterinary Medicine



Semnan University
Faculty of Veterinary Medicine
Department of

Thesis title:

By:
Author name

Under Supervision of:

Thesis submitted to the Graduate Studies Office
in partial fulfillment of the requirements for
the degree of Doctor of Veterinary Medicine (D.V.M)

Month and Year

