



مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه چمرفت

## راهنمای نگارش متن پیشنهادی پروپوزال دانشجویان کارشناسی ارشد

پروپوزال یا طرح تحقیق، پیش نویس پژوهشی است که شما می‌بایست برای اخذ مدرک تحصیلی خود انجام دهید. در پروپوزال، شما به معرفی موضوعی که برای پایان‌نامه خود انتخاب کرده‌اید، توضیح اهمیت آن موضوع، ذکر پژوهش‌هایی که در گذشته در این باره صورت گرفته و نتایجی که فکر می‌کنید از تحقیق خواهید گرفت، می‌پردازید. همچنین روش یا روش‌هایی که در پژوهش از آن‌ها بهره خواهید گرفت، را ذکر می‌کنید. شکل پروپوزال بنا بر هدفی که از آن دارید و یا به مقتضای رشته تحصیلی شما می‌تواند قدری متغیر باشد. اما شکل بندی بنیادین آن، همواره باید شامل عنوان بندی‌ها و بخش‌های زیر باشد:

### ۱- مشخصات دانشجو:

نام و نام خانوادگی	رشته و گرایش	شماره دانشجویی	نیمسال اخذ پایان نامه	شماره تلفن

### ۲- مشخصات استاد (ان) راهنما:

ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبۀ علمی	تخصص	دانشگاه محل کار	سهم مشارکت
۱					
۲					

### ۳- مشخصات استاد (ان) مشاور:

ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبۀ علمی	تخصص	دانشگاه محل کار	سهم مشارکت
۱					
۲					

### ۴- مشخصات پایان نامه:

الف- عنوان به فارسی: به طور مثال به عنوان زیر توجه کنید:

مطالعه تاکسونومیک و تبارشناسی گونه‌های کلادوسپوریوم در ایران (قلم B Nazanin برجسته (Bold)، اندازه ۱۴)

ب- عنوان به انگلیسی:

**Taxonomic study and phylogenetic analysis of *Cladosporium* spp. in Iran.**  
(Times New Roman Bold, 12 pt)

- لازم است عنوانی واضح، ساده و جذاب انتخاب کنید. یک عنوان خوب، نه تنها توجه خواننده را جلب می‌کند، بلکه باعث می‌شود جهت گیری مثبتی نسبت به پروپوزال پیدا کند. همواره سعی کنید موضوع انتخابی روشن و ساده باشد. از پیچیده کردن عنوان تحقیق خودداری کنید و عنوان پروپوزال را به صورت خلاصه‌ای فشرده از آن چه در ذهن دارید، در نظر بگیرید. سعی کنید با همان یک جمله عنوان، بتوانید چارچوب کلی تحقیق و هدفتان را به خواننده منتقل کنید. عنوان کار شما باید کاملاً مشخص کند که شما می‌خواهید چه چیز را و در چه شرایطی مطالعه کنید. در جمله بندی عنوان پروژه دقت کنید تا چیدمان آن طوری باشد که آن چه اصل موضوع تحقیق شماست، از فرع آن قابل تشخیص باشد. در صورت امکان کلمات اضافی را از عنوان پروپوزال حذف کنید. نوع قلم و اندازه آن را در تمامی موارد مطابق با آنچه که در این دستورالعمل آمده است رعایت نمایید.

### ج- واژه‌های کلیدی:

سیستماتیک، گونه مرکب، مطالعه چندژنی، مورفولوژی، میکوبیوتا (قلم B Nazanin، اندازه ۱۲)

**Key words:** Morphology, Multigenic study, Mycobiota, Species complex, Systematics (Times New Roman, 11 pt)

- سعی کنید واژگانی که انتخاب می‌کنید در عنوان به آن اشاره نشده باشد. واژگان را چه در فارسی و چه در انگلیسی به ترتیب حروف الفبا بنویسید. حداکثر از پنج واژه کلیدی استفاده نمایید.

د- نوع پایان نامه:

۳- توسعه‌ای □

۲- بنیادی □

۱- کاربردی □

نکته:

تحقیقات کاربردی: عبارتند از کاوش‌های اصیل و جدیدی که هدف اصلی آن گسترش بیشتر مرزهای دانش و یا فهم کامل‌تر از موضوعات مورد مطالعه است.

تحقیقات بنیادی: عبارتند از کاوش‌های اصیلی که در جهت کسب دانش جدید و به طور اساسی به منظور اهداف علمی خاص، کشف کاربردی تحقیقات پایه‌ای و یا مسائل از پیش ساخته صورت می‌گیرد.

تحقیقات توسعه‌ای: عبارتند از کار نظام‌مند مبتنی بر دانش موجود که حاصل از تحقیقات و یا تجربه علمی بوده و به طور عمده به منظور بهبود و یا تولید موارد جدیدی از مواد، محصولات و کالاها، ابزار و وسایل، خدمات-نظام‌ها یا روش‌ها به انضمام طراحی توسعه فرآیند و نمونه‌های مشابه انجام می‌شود.

۵- شرح و بیان مساله، سابقه تحقیق، فرضیه‌ها و اهداف:

۵-۱- شرح و بیان مساله:

در این بخش، ضمن تعریف و بیان موضوع، بخشی از اصول و مبانی نظری مرتبط با موضوع و جوانب مختلف آن بیان و اهمیت موضوع به لحاظ علمی و کاربردی توضیح داده شود. توضیح مساله باید مجموعه فشرده و گویایی از موضوع پژوهش باشد تا خواننده با مطالعه آن بتواند با کمیت و کیفیت مساله و ضرورت انجام پژوهش آشنایی پیدا کند. در انتها، لازم است هدف کلی پژوهش (مکان یا محل جغرافیایی انجام پژوهش، در صورتی که صحرایی باشد) بیان شود.

#### ۵-۲- بررسی سابقه پژوهش:

- در این بخش، با مرور منابع موجود (کتاب، پروپوزال و مقاله به ویژه مقالات جدید)، سوابق پژوهش‌های انجام شده در ارتباط با موضوع پیشنهادی، با ذکر منابع مربوطه نوشته می‌شوند. در این بخش در واقع باید به ذکر پژوهش‌هایی بپردازید که شما قصد دارید، یافته‌های آنها را تکمیل کنید، اشتباهات آنها را رفع نمایید و یا نتایج آنها را رد کنید.
- نحوه ارجاع دادن منابع رفرنس در متن موضوع پیشنهادی:  
شیوه ارجاع و منبع نویسی، درون متن اصلی و داخل پرانتز (نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار) به صورت زیر است:  
برای یک نویسنده: (Smith, 2003)، دو نویسنده: (Smith and Overton, 2004) برای بیش از دو نویسنده: (Smith et al., 2000) فونت انگلیسی اسامی Times New Roman و شماره کم‌تر از فونت فارسی است.  
چنانچه چندین منبع همراه هم بیاید با کاما نقطه (;) از یکدیگر جدا شده و براساس ترتیب زمانی و سپس الفبایی نوشته می‌شوند:

(Davis and Drackley 1999; Auwerx et al., 2003; Borish and Steinke, 2003)

تذکر: واژه *et al* باید همیشه به صورت ایتالیک باشد.

تا حد امکان از نوشتن اسامی نویسندگان خارجی در متن پروپوزال خودداری و به نام آنان در پرانتز مطابق بالا اشاره شود. در صورت ذکر نام نویسنده خارجی، نام نویسنده در متن به فارسی نوشته و انگلیسی آن زیرنویس شود.

- اندازه قلم و نوع آن:  
در تمامی موارد بایستی در قسمت فارسی متن با قلم B Nazanin و اندازه ۱۲ نوشته شود و برای نگارش انگلیسی از قلم Times New Roman اندازه ۱۱ استفاده شود. تمام متن از راست به چپ و به صورت تنظیم شده (Justify) نگارش شود. دقت شود کلیه اسامی علمی حتماً به صورت ایتالیک نوشته شوند.  
علائمی مانند نقطه، ویرگول و غیره (، ؛ ؟ ؛) به کلمه قبل از خود می‌چسبند اما بعد از آنها رعایت یک فاصله ضروری است.  
برای چسباندن "می" به افعال از نیم فاصله (در زمانی که صفحه کلید در حالت فارسی قرار دارد، استفاده همزمان از کلیدهای کنترل، شیفت و عدد ۲ که در بالای صفحه کلید قرار دارد)، استفاده شود.

#### ۵-۳- فرضیه‌ها:

- ممکن است بر حسب موضوع یک یا دو فرضیه اصلی تحقیق بیان شود. از ذکر فرضیه‌های بدیهی و اثبات شده (که دیگر فرضیه نیستند) اجتناب شود.

#### ۵-۴- اهداف:

- در قسمت اهداف، هدف یا اهدافی که محقق سعی دارد از طریق انجام پژوهش به آنها دست یابد، ذکر می‌شوند. بایستی توضیح دهید، از انجام تحقیق چه هدفی دارید؟ به کدام سمت حرکت می‌کنید؟ و فکر می‌کنید به کجا خواهید رسید؟  
نکته: اهداف پژوهش باید با فرضیه‌های آزمایش مطابقت داشته باشند.

#### ۶- مواد و روش‌ها:

- در این بخش روش‌های انجام پژوهش به ترتیب مراحل اجرایی شرح داده شود. انتخاب محل انجام، مکان و شیوه نمونه‌برداری، نوع طرح و جامعه آماری، شرح کامل مواد آزمایشی شامل اسامی کلیه تیمارها و تعداد تکرارها، تعداد نمونه و تیمارها، صفات مورد مطالعه و روش اندازه‌گیری آنها، نحوه تجزیه داده‌ها و نرم افزارهای مورد استفاده، می‌بایست به طور روشن بیان شوند. در ارتباط با روش‌های مورد استفاده، در صورت متداول بودن آنها، ذکر جزئیات کامل لازم نبوده و نوشتن منبع مورد نظر کافی

خواهد بود. در غیر این صورت، روش‌های مربوطه باید با ذکر روابط محاسباتی و منابع مورد استفاده نوشته شوند.

- تذکر مهم: بایستی زمان تمامی افعال در این بخش بصورت آینده مجهول نوشته شود.

#### ۷- مراحل زمانی برای اجرای طرح / پروژه:

ردیف	عنوان عملیات	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱			
۲			
۳			

- زمان پیشنهادی تا حد امکان باید با ذکر جزئیات و زیر بخش‌های متناسب با کل پژوهش ذکر شود. به عنوان مثال می‌توان کل پژوهش را به سه یا چهار مرحله تقسیم کرد.  
مرحله اول: تعیین جامعه آماری و نمونه‌ها  
مرحله دوم: تنظیم پرسشنامه (یا آماده سازی لوازم آزمایش)  
مرحله سوم: پیمایش داده‌ها  
مرحله چهارم: تحلیل داده‌ها و نتیجه‌گیری

#### ۸- فهرست مواد، لوازم و تجهیزات مورد نیاز و هزینه‌ها:

ردیف	شرح هزینه‌ها (مواد و تجهیزات)	مقدار یا تعداد مورد نیاز	مبلغ (ریال)
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
۶	جمع کل		

#### ۹- منابع:

شیوه نگارش فهرست منابع انتهای پروپوزال:

- مقالات

#### ۱- فارسی:

نام خانوادگی نویسنده حرف اول نام با ذکر نقطه، حرف اول نام نویسنده دوم با ذکر نقطه، نام خانوادگی نویسنده دوم و حرف اول نام نویسنده سوم، نام خانوادگی نویسنده سوم. سال انتشار. عنوان مقاله. عنوان کامل مجله (ایتالیک). جلد مجله. شماره مجله. صفحه‌های ... تا ....

دولتی، م.، و س. ح. کارپرور فرد. ۱۳۸۵. ساخت و ارزیابی دقیق کار حفره‌ساز بادی جهت کشت ذرت. مجله علوم کشاورزی ایران. جلد ۳۷. شماره ۲. صفحه‌های ۱۹۳ تا ۲۰۴.

هرسینی م. م. ر. بوجارپور، م. اسلامی، م. چاجی و ط. محمدآبادی. ۱۳۹۲. تأثیر مغز میوه بلوط بر قابلیت هضم و خصوصیات تخمیر شکمبه ای گوسفند نژاد عربی. *پژوهش‌های علوم دامی*. جلد ۱۸. شماره ۳. صفحه‌های ۱۷۳ تا ۱۸۰. بی‌نام. ۱۳۸۴. سرشماری عمومی کشاورزی. انتشارات مرکز آمار ایران.

## ۲- انگلیسی:

نام خانوادگی، اولین حرف نام. (از نویسنده دوم به بعد اولین حرف نام پیش از نام خانوادگی می‌آید و پیش از نام نویسنده ماقبل آخر از and استفاده می‌شود). سال انتشار. عنوان مقاله (تنها کلمه نخست با حرف بزرگ آغاز می‌شود). نام مجله (حتما باید کوتاه‌واژگان و ایتالیک و به صورتی نوشته شود که تنها حرف اول هر کلمه، بزرگ و در انتهای هر کلمه مخفف نقطه باشد). شماره والیوم: صفحه اول- صفحه پایانی.

- لیست منابع باید براساس حروف الفبای نویسنده، و پس از آن اگر لازم بود براساس سال انتشار آورده شود
- برای مقالاتی که نویسنده (گان) و سال انتشار یکسان دارند باید پس از سال انتشار از حرف a و b استفاده کرد.
- برای دسترسی به کوتاه‌واژگان نام مجلات به سایت زیر مراجعه شود:

<http://library.caltech.edu/reference/abbreviations/>

Overton, T. R., and M. R. Waldron. 2004. Nutritional management of transition dairy cows: Strategies to optimize metabolic health. *J. Dairy Sci.* 87:105–119.

Dowlati, M., S. S. Mohtasebi, and M. de la Guardia. 2012. Application of machine-vision techniques to fish-quality assessment. *TRAC-Trend. Anal. Chem.* 40:168-179.

Loor, J. J., H. M. Dann, N. A. Janovick-Guretzky, R. E. Everts, R. Oliveira, C. A. Green, N. B. Litherland, S. L. Rodriguez-Zas, H. A. Lewin, and J. K. Drackley. 2006. Plane of nutrition prepartum alters hepatic gene expression and function in dairy cows as assessed by longitudinal transcript and metabolic profiling. *Physiol. Genomics.* 27:29–41.

Anonymous. 1976. Epidemiology for primary health care. *Int. J. Epidemiol.* 5:224-225.

## - دو یا چند پژوهش منتشر شده از یک محقق در یک سال:

Sefc, K. M., S. Guggenberger, F. Regner, C. Lexer, J. Glossl, and H. Steinkellner. 1998a. Genetic analysis of grape berries and raisins using microsatellite markers. *Vitis.* 37:123–125.

Sefc, K. M., F. Regner, J. Glossl, and H. Steinkellner. 1998b. Genotyping of grapevine and rootstock cultivars using microsatellite markers. *Vitis.* 37:15–20.

- در متن پروپوزال این منابع به صورت (Sefc et al., 1998a) و (Sefc et al., 1998b) ارجاع داده می‌شوند.
- چگونگی قرار گرفتن منابع، همانند مثال بالا پشت سرهم و بدون فاصله (اینتر) به ترتیبی نوشته شود که نام نویسنده‌ی نخست در آغاز حاشیه و سطرهای بعدی به فاصله یک سانتیمتر از حاشیه قرار گیرد.

Jenkins, T. C., E. Block, and P. H. Morris. 2011. Potassium reduces the accumulation of trans-10, cis-12 conjugated linoleic acid and trans-18:1 in continuous cultures of mixed ruminal microorganisms regardless of dietary fat level. *J. Dairy Sci.* 94(E-Suppl. 1):509. (Abstr.).

## • کتاب تألیفی

نام خانوادگی نویسنده حرف اول نام با ذکر نقطه، حرف اول نام نویسنده دوم با ذکر نقطه نام خانوادگی نویسنده دوم و حرف اول نویسنده سوم با ذکر نقطه نام خانوادگی نویسنده سوم. سال انتشار. عنوان کتاب (ایتالیک). ناشر. شهر محل انتشار (چنانچه نام شهر در انتشارات ذکر نشده باشد).

- گلیان ا. و م. سالار معینی. ۱۳۸۲. تغذیه طیور. چاپ سوم. انتشارات سازمان اقتصادی کوثر. تهران.

- Van Soest, P. J. 1994. *Nutritional Ecology of the Ruminant*. (2<sup>nd</sup> Ed.), Cornell University Press, Ithaca, NY.
- AOAC International. 2012. *Official Methods of Analysis*. 19th ed. AOAC International Gaithersburg, MD.
- Goering, H. K., and P. J. Van Soest. 1970. *Forage Fiber Analyses (Apparatus, Reagents, Procedures, and Some Applications)*. Agric. Handbook No. 379. ARS-USDA, Washington, DC.
- Hartmann, H. T., D. E. Kester, F. T. Davies, and Geneve, J. R. L. 2008. *Plant propagation: principles and practices* (7th ed.). Pearson Prentice Hall.
- National Research Council. 2001. *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*. 7th rev. ed. Natl. Acad. Press, Washington, DC.

## - کتاب ترجمه

- همانند کتاب تألیفی، تنها با این تفاوت که پس از عنوان کتاب در داخل پرانتز واژه ترجمه آورده می‌شود.

- ضمیری م. ج. ۱۳۷۴. تولید مثل در گاو (ترجمه). انتشارات دانشگاه شیراز.

## • اگر به فصلی از یک کتاب ارجاع شود که هریک از فصول آن به وسیله نویسنده(گان) جداگانه نوشته شده است:

- نام خانوادگی نویسنده فصل، اولین حرف نام. (از نویسنده دوم به بعد اولین حرف نام، پیش از نام خانوادگی می‌آید و پیش از نام نویسنده ماقبل آخر از کلمه and استفاده می‌شود). سال انتشار. عنوان فصل. اولین و آخرین صفحه فصل. در: عنوان کتاب

(ایتالیک). اولین حرف نام. نام خانوادگی نویسنده اول و اولین حرف نام نویسنده دوم. نام خانوادگی نویسنده دوم. ناشر. محل نشر.

Fahey, G. C., and L. L. Berger. 1988. Carbohydrate nutrition of ruminants. Pages 269-279 In *The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition*. D. C. Church, ed. Waveland Press, Inc., Prospect Heights, IL.

Lengemann, F. W., R. A. Wentworth, and C. L. Comar. 1974. Physiological and biochemical aspects of the accumulation of contaminant radionuclides in milk. Pages 159-170 In: *Lactation: A Comprehensive Treatise. Nutrition and Biochemistry of Milk/Maintenance*. Vol. 3. B. L. Larson and V. R. Smith, ed. Academic Press, London, UK.

SAS Institute. 2000. SAS Statistical Analysis System. Release 8.02. SAS Institute Inc., Cary, NC.

#### • مقالات چاپ شده در مجموعه مقالات همایش‌ها، کنگره‌ها و سمینارها

نام خانوادگی نام (حرف اول با ذکر نقطه)، نام (حرف اول با ذکر نقطه) نام خانوادگی و نام (حرف اول با ذکر نقطه) نام خانوادگی. سال انتشار. عنوان مقاله. نام همایش (ایتالیک). اولین و آخرین صفحه.

- قریشی س. م.، م. ج. ضمیری و ا. روغنی. ۱۳۸۳. اثر چربی محافظت‌شده بر تولید شیر، وزن تولد و شیرگیری بره‌ها و کاهش وزن پس از زایش در میش. *مجموعه مقالات اولین کنگره علوم دامی کشور*. صفحه‌های ۶۳ تا ۶۶.

- National Mastitis Council. 1995. Summary of peer-reviewed publications on efficacy of premilking and postmilking teat disinfections published since 1980. Pages 82-92 in Natl. Mastitis Council. Reg. Mtg. Proc., Harrisburg, PA. Natl. Mastitis Council, Inc., Madison, WI.

#### • پروپوزال (گزارش علمی):

نام خانوادگی نویسنده نام (حرف اول با ذکر نقطه) سال انتشار. عنوان پروپوزال یا گزارش (ایتالیک). پایان نامه کارشناسی ارشد یا رساله دکتری (گزارش علمی). دانشکده. دانشگاه (ناشر).

- علیزاده ح. ۱۳۷۴. کنترل بیولوژیک بیماری پوسیدگی خاکستری توت فرنگی. پروپوزال کارشناسی ارشد رشته گیاهپزشکی. پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج. دانشگاه تهران.

- قریشی س. م. ۱۳۹۱. به‌کارگیری پیوگلیتازون در جیره نشخوارکنندگان و اثر آن بر تخمیر شکمبه، برخی از فراسنجه‌های خونی و مصرف خوراک. رساله دکتری رشته علوم دامی. دانشکده کشاورزی. دانشگاه صنعتی اصفهان.

- El-Dengawy, E. F. A. 1997. *Physiological and biochemical studies on seeds dormancy and germination process in deciduous fruit trees*. PhD Thesis. Faculty of Agriculture. Mansoura University. Egypt.
- Kelly, M. G. 1977. *Genetic parameters of growth in purebred and crossbred dairy cattle*. MSc Thesis. North Carolina State University. Raleigh.
- Bailey, J. S. and A. P. French. 1941. *The genetic composition of peaches*. Annual Report 1940:91. Agricultural Experiment Station Bulletin. 378.

#### • مقالات و اسناد On-line

- Finn, C. E., H. J. Swartz, P. P. Moore, J. R. Ballington, and C. Kempler. 2002. Breeders experience with *Rubus* species. Accessed May 10, 2009, <http://www.ars-grin.gov/cor/rubus/rubus.uses.html>.
- Food and Agriculture Organization. 2000. Biodiversity: Agricultural biodiversity in FAO. Accessed January 12, 2009, <http://www.fao.org/biodiversity>.

۱۰- تعهدات و مراحل تصویب پروپوزال:

مسئولیت عدم رعایت دستورالعمل فوق بر عهده دانشجو و استاد (ان) راهنما و مشاور ایشان است.

اسفند ۹۵