

دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد تهران شمال

دانشکده.....گروه.....

پایان نامه کارشناسی ارشد

گرایش:.....

عنوان:

.....

استاد راهنما:

.....

استادان مشاور:

.....

نکارش:

.....

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



## تعهد نامه اصالت رساله یا پایان نامه

اینجانب ..... دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته/دکترای تخصصی در رشته ..... که در تاریخ ..... از پایان نامه/ رساله خود تحت عنوان "....."

..... " با کسب نمره ..... و درجه ..... دفاع نموده ام بدینوسیله متعهد می شوم:

- (1) این پایان نامه/ رساله حاصل تحقیق و پژوهش انجام شده توسط اینجانب بوده و در مواردی که از دستاوردهای علمی و پژوهشی دیگران (اعم از پایان نامه، کتاب، مقاله و...) استفاده نموده ام، مطابق ضوابط و رویه موجود، نام منبع مورد استفاده و سایر مشخصات آن را در فهرست مربوطه ذکر و درج کرده ام.
- (2) این پایان نامه/ رساله قبلاً برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاه ها و موسسات آموزشی عالی ارائه نشده است.
- (3) چنانچه بعد از فراغت تحصیل، قصد استفاده و هرگونه بهره برداری اعم از چاپ کتاب، ثبت اختراع و... از این پایان نامه داشته باشم، از حوزه معاونت پژوهشی واحد مجوزهای مربوطه را اخذ نمایم.
- (4) چنانچه در هر مقطعی زمانی خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را می پذیرم و واحد دانشگاهی مجاز است با اینجانب مطابق ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت ابطال مدرک تحصیلی ام هیچگونه ادعایی نخواهم داشت.

نام و نام خانوادگی:

# فرم منشور اخلاقی

الف

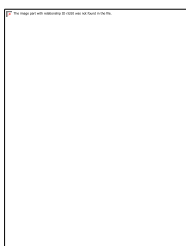
نمونه صفحه تقدیم به

تقدیم به :

ب

نمونه صفحه سپاسگزاری

سپاسگزاری :



دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد تهران شمال

## دستورالعمل نگارش و تدوین پایان نامه

به منظور هماهنگی بیشتر در تنظیم پایان نامه ها رعایت موارد ذیل توسط دانشجویان الزامی است.

- 1- مطالب به صورت تایپ شده با برنامه word حروفچینی شوند.
- 2- کاغذ متن از نوع تحریر A4 (29/7×21) باشد.
- 3- شماره صفحات فرعی الف. ب. ج و... اصلی ..... و 3-2-1 است که باید 1 سانتی متر بالاتر از انتهای صفحه و کاملاً در وسط صفحه قرار گیرد.
- 4- فونت متن با قلم بی لوتوس نازک 14 ، تیتراهای اصلی با یاقوت 16 و تیتراهای کوچکتر با قلم لوتوس سیاه 14 ، تایپ شود هر صفحه شامل 22 سطرو طول هر سطر 15 سانتیمتر باشد. فاصله حاشیه از راست 3/5 سانتیمتر و از چپ 2/5 سانتی متر باشد فاصله بالای صفحه 3/5 سانتی متر و پایین 3 سانتیمتر باشد.
- 5- در مورد چکیده انگلیسی فونت آن با قلم تایمز 14 و فونت متن با قلم تایمز 12 باشد.
- 6- فونت مراجع انگلیسی با قلم تایمز 10 و مراجع فارسی با بی لوتوس نازک 11 و ترتیب آن مطابق فرمهای پیوست باشد.
- 7- جلد پایان نامه گالینگور و متن روی جلد و پشت جلد زرکوب چاپ شود صفحه ب این مجموعه نمونه ای از صفحه روی جلد است.
- 8- رنگ های یکسان برای جلد پایان نامه در نظر گرفته شود تا هماهنگی بیشتری داشته باشد جلد پایان نامه های کارشناسی زرشکی و کارشناسی ارشد سرمه ای باشد.
- 9- شکل و اندازه مطالب در صفحه های گوناگون؛ مطابق با اندازه های تعیین شده در فرمهای پیوست باشد.

- پایان نامه شامل بخش های زیر است:

طرح روی جلد

بسم الله الرحمن الرحيم (مطابق فرم)

عنوان فارسی پایان نامه (همان طرح روی جلد)

فرم اصالت پایان نامه

تقدیم به .... (حداکثر یک صفحه)

سپاسگذاری

فهرست مطالب

فهرست جداول (در صورت نیاز)

فهرست نمودارها (در صورت نیاز)

فهرست شکلها (در صورت نیاز)

- متن اصلی پایان نامه شامل:

چکیده (حداکثر 250 کلمه ترجیحا "در یک صفحه)

مقدمه (حد اکثر دو صفحه)

## فصل اول : کلیات

هدف

پیشینه تحقیق

روش کار و تحقیق

## فصول پایان نامه

### فصل پنجم : بحث و نتیجه گیری

پیشنهادات

پیوستها

فهرست منابع ( فارسی و غیر فارسی )

فهرست نامها (برای رشته های علوم انسانی)

چکیده انگلیسی

عنوان انگلیسی پایان نامه (همان طرح روی جلد)

توجه : تعداد فصول پایان نامه متناسب با گستردگی موضوع می تواند متغیر باشد. اما لازم به ذکر است که آخرین

فصل پایان نامه باید به نتیجه گیری و پیشنهادات اختصاص داده شود.



## شرح روی جلد

- 1- آرم دانشگاه آزاد اسلامی (ترجیحا" در ابعاد 2 cm × 2/5 cm)
  - 2- عبارت دانشگاه آزاد اسلامی
  - 3- نام واحد دانشگاهی
  - 4- نام دانشکده و نام گروه آموزشی
  - 5- عبارت پایان نامه برای درجه کارشناسی "B.Sc" پایان نامه برای دریافت کارشناسی ارشد "M.A" یا "M.Sc" و پایان نامه برای درجه دکترا تخصصی "Ph.D"
  - 6- کلمه «گرایش» (نام گرایش تحصیلی)
  - 7- کلمه «عنوان»
  - 8- عنوان پایان نامه
  - 9- عبارت استاد راهنما
  - 10- نام استاد راهنما
  - 11- عبارت استاد یا استادان مشاور (برای دانشجویان دوره کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی)
  - 12- نام استاد یا استادان مشاور (برای دانشجویان دوره کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی)
  - 13- کلمه نگارش
  - 14- نام نگارنده
  - 15- سال تحصیلی (تاریخ دفاع پایان نامه بر حسب فصل مربوطه نوشته شود)
  - 16- عطف پایان نامه باید شامل عنوان آن ، نام نگارنده و سال تحصیلی باشد
- توجه شود که حروف "M.A" برای رشته های علوم انسانی و "M.Sc" برای رشته های غیرعلوم انسانی مورد استفاده است.

### الف. اطلاعات کلی

عنوان پایان نامه مختصر و مفید باشد

- برای ارجاع خواننده به منابعی که در پایان نامه خود به آن استناد می کنید می توانید به دو شکل عمل کنید:
- 1- نام نویسنده را به به مطلب او استناد می کنید، ضمن متن بیاورید و جلوی نام سال انتشار مقاله یا کتاب را در داخل پرانتز قید کنید
  - 2- هم چنین می توانید پس از بیان مطلب مورد استفاده نام نویسنده و سال انتشار کتاب، مقاله را در داخل پرانتز بیاورید. توجه کنید که در این مورد خاص باید بین نام نویسنده و سال انتشار کتاب یا مقاله علامت ویرگول قرار دهید. در حد امکان از صفحات بزرگ در پایان نامه استفاده نکنید و آنرا از طریق فتوکپی های مخصوص کوچک و استاندارد نمائید که از صفحات بیرون نزنند.
- ترجیحا" ،ضمائم و پیوستهای بزرگتر از صفحات اصلی پایان نامه را درون جیبی قرار دهید که در صفحه جلد تعبیه می شود.

## ب. شماره گذاری

### 1- شماره گذاری صفحات

صفحات «بسم الله الرحمن الرحيم»، نمونه صفحه جلد، صفحه هیات داوران، تقدیم، صفحات فهرست ها و سپاسگزاری شماره گذاری نمی شود.

### 2- شماره گذاری موضوع

موضوع های اصلی پایان نامه معمولاً "چند فصل است هر فصل نیز ممکن است به چند بخش تقسیم گردد. صفحه اول هر فصل باید از خط پنجم شروع شود (نمونه پیوست) هر یک از بخشهای هر فصل بادشماره که باخط تیره از یکدیگر جدا شده اند، مشخص میگردد. عدد سمت راست بیانگر شماره فصل و عدد سمت چپ شماره ترتیب بخش مورد نظر است در صورتی که هر بخش دارای زیربخش باشد شماره هر زیربخش در سمت چپ شماره مذکور قرار می گیرد مثلاً "2-3-4"

یعنی زیربخش سوم از بخش چهارم فصل دوم.

### 3- شماره گذاری شکل ها ، جدول ها ، نمودارها و نقشه ها

شماره گذاری شکلها، جدولها، نمودارها، و نقشه ها مانند روال قبلی است مثلاً "دهمین شکل در فصل سوم به صورت (شکل 3-10) نوشته می شود.

### 4- شماره گذاری پیوست ها

پیوستهای پایان نامه با حروف الفبای فارسی نامگذاری می شوند. شکل ها و جدول های موجود در هر پیوست با توجه به پیوست مربوط شماره گذاری خواهد شد. به عنوان مثال، سومین جدول در پیوست «ب» به این صورت نوشته می شود (جدول ب-3)

### 5- شماره گذاری روابط و فرمول ها

هر رابطه در متن پایان نامه با دو شماره که با خط فاصله از یکدیگر جدا می شوند مشخص می گردد. عدد سمت راست بیانگر شماره فصل و عدد سمت چپ، شماره رابطه مورد نظر است. مثلاً "هشتمین رابطه در فصل ششم به صورت (8-6) نوشته می شود.

## پ- منابع

منابع مورد استفاده را می توان در پایان نامه هر فصل و یا در آخر پایان نامه آورد. فهرست منابع بر حسب حروف الفبای فارسیبه این ترتیب تنظیم میشود.

1. شماره وردیف

2. نام خانوادگی نویسنده

3. حرف اول نام نویسنده

4. سال انتشار

5. عنوان کتاب، مقاله، گزارش یا پایان نامه تحصیلی همراه با ذکر عنوان پایان نامه دوره کارشناسی ارشد یا رساله دکترا (این قسمت باید با حروف ایتالیک و سیاه حروفچینی شود)

6. نام ناشر، مجله، سمینار یا موسسه علمی که مقاله در آن چاپ شده و یا نام دانشگاهی که پایان نامه در آنجا ارائه گردیده است.

7. شماره مجله یا شماره جلد کتاب

8. شماره صفحه هایی که مطلب مورد نظر از آنها استخراج شده است (در صورتی که کل منبع مورد نظر به عنوان مرجع مورد استفاده قرار گرفته باشد، لزومی به ذکر شماره صفحه ها نیست)

- توجه شود که مطالب فوق با علامت «ویرگول» از یکدیگر جدا شوند و در مورد حرف اول نام نویسنده بعد از علامت نقطه، از علامت ویرگول استفاده شود

در زمینه منابع غیر فارسی ضمن رعایت مرجع بر حسب حروف الفبای مربوط دقت شود اگر مجله ای مورد استفاده قرار گرفته باشد در صورتی که نام مخفف شناخته شده ای برای آن وجود دارد. مورد استفاده قرار گیرد و در غیر اینصورت نام کامل مجله قید گردد همچنین سعی شود در هر رشته تحصیلی، روش ارجاع دادن غیر فارسی متداول و استاندارد آن رشته، تا حد امکان رعایت شود.

- در زمینه کتابها یا مقالاتی که به یک نویسنده تعلق دارند رعایت ترتیب زمانی انتشار آنها، ضمن ارجاع دادن ضرورت دارد.

- در صورتی که کتاب یا مقاله، اثر ترجمه شده باشد، ذکر نام مترجم، پس از نام نویسنده ضرورت دارد (برای آگاهی بیشتر به صفحات نمونه فهرست منابع فارسی و غیر فارسی صفحه های 15 تا 17 مجموعه مراجعه شود)

#### تبصره یک :

در صورتی که کتاب، سال چاپ نداشته باشد. با علامت اختصاری "بی تا" (بی تاریخ نشر) نشان داده شود. ذکر نام ناشر الزامی است.

#### تبصره 2 :

در صورتی که سال چاپ درج نباشد، اما مقدمه کتاب، تاریخ داشته باشد می توان آن تاریخ را به جای سال چاپ، ذکر کرد. بدین صورت: تاریخ مقدمه، 1358 (ه. ش)

#### تبصره 3 :

در صورتیکه (به ویژه در رشته های علوم انسانی) در متن، به جلد و صفحه ماخذ مورد استفاده اشاره شده باشد، در ماخذ پایانی ذکر صفحه لازم نیست.

#### ت. چکیده به زبان فارسی

در ابتدای پایان نامه، چکیده به زبان فارسی آورده شود (حداکثر 250 کلمه، در یک صفحه)

#### ث. مقدمه

شامل خلاصه ای از اهداف، روشها، محتوای اصلی و نتیجه کار باشد

#### ج. چکیده به زبان انگلیسی

در آخر پایان نامه چکیده به زبان انگلیسی آورده شود (حداکثر 250 کلمه در یک صفحه) تا راهنمای غیر فارسی زبانان باشد.

(صفحه 19 شامل نمونه ای برای این صفحه است)

#### ج. پیوست ها

برای پیوست ها و ضمایمی مانند: جدولها، نمودارها، شکل ها و نقشها (در صورتی که تعداد آنها زیاد باشد) باید فهرست تهیه شود.

صفحه های 12 تا 14 به نمونه هایی در این زمینه اختصاص داده شده اند.

#### ح. طرح انگلیسی پشت جلد

برای صفحه پشت جلد، عبارتهای Advisor، Thesis Advisor و Supervisor (ترجیحا" در مقطع دکترا) برای عنوان «استاد راهنما» پیشنهاد میشوند عبارت Consulting Advisor برای عنواناستاد، استادانمشاور، پیشنهاد می گردد. برای نمونه طرح پشت جلد، به صفحه 19 و 20 مجموعه مراجعه کنید

## فهرست نام ها

(برای رشته های علوم انسانی)

### الف

178-24-1	آدلبرگ ، ای ، ا
193-17-12	آذین ، مهرداد
154-32-15	الشین ، ا.ای

### ب

170-14-4	بارتون ، ل.ل
120-18-14	باکوس ، م ، پ

### ج

121-42-17	جوادی ، غلامرضا.
-----------	------------------

### م

168-73-59-8	معظمی ، نسرين
-------------	---------------

## فهرست جدول ها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
	1-1 جدول
.....	2 - 1
.....	جدول
.....	3 - 1 جدول
.....	1 - 2
.....	جدول
.....	2 - 2
.....	جدول
.....	1 - 3
.....	جدول
.....	2 - 3
.....	جدول
.....	1 - 4
.....	جدول
.....	2 - 4
.....	جدول

## فهرست نمودارها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
.....	1 - 1 نمودار.....
.....	2 - 1 نمودار.....
.....	1 - 2 نمودار.....
.....	1 - 3 نمودار.....
.....	2 - 3 نمودار.....
.....	3 - 3 نمودار.....

پانویس ، پا نوشت ها

از آنجا که ماخذ پایانی، طبق مصوبات سازمان مرکزی، بر اساس نام نویسنده و به ترتیب حروف الفبا، تنظیم می گردد لازم است پانویشت ها نیز بر اساس نام مشهور تالیف ارائه شود، سپس به جلد و صفحه کتاب اشاره گردد. مانند: طباطبائی: 78/1

اگر در قسمتی به نام نویسنده، اشاره شده باشد در پانویشت ها ذکر نام ضرورتی ندارد، بنابراین ارجاع قبلی به این شکل خواهد شد: 78/1 این در حالی است که تنها از یک کتاب نویسنده استفاده شده باشد. اما اگر از بیش از یک کتاب از آثار نویسنده بهره برده باشیم بدین حالت، ذکر نام کتاب ضرورت تام میابد:

1- طباطبائی المیزان، 78/1

2- طباطبائی شناخت قرآن، ص 33

در صورتیکه ارجاع به مقاله های مجلات و ژورنالهای علمی باشد، ذکر نام نویسنده مقاله در پا ورقی، ضروری است. در اینجا جلد و صفحه مجله نیز ذکر می گردد، در ماخذ پایانی علاوه بر نام نویسنده، مقاله و عنوان مقاله، نام مجله و شماره و سال چاپ آن باید ارائه شود و نمونه برای پانویشت در داخل متن: آراین، 26 و 25، 1884 - 1873

نمونه برای ماخذ پایانی: آراین محمدعلی، "کانه ها و کانیهای باطله..."، مجله علمی علوم پایه، سال هفتم، پاییز و زمستان 1376

چنانچه از سایت و یا CD استفاده شده باشد در فهرست منابع، به سایت مورد نظر، و یا نام CD اشاره می گردد. برای ارجاع به آیات شریفه قرآن بدین شکل عمل شود: بقره 13. در ارجاع به لغتنامه ها جلد و صفحه ضرورتی ندارد.

نمونه صفحه فهرست نقشه ها

## فهرست نقشه ها

صفحه

عنوان

1 - 1 نقشه



1 - 2 نقشه

1 - 3 نقشه

1 - 2 نقشه

1 - 3 نقشه

1 - 4 نقشه

نمونه صفحه فهرست مطالب

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
.....	چکیده
.....	مقدمه
	فصل اول : کلیات
.....	1 - 1 هدف
.....	2 - 1 پیشینه تحقیق
.....	3 - 1 روش کار و تحقیق
	فصل دوم :
.....	1 - 2
.....	2 - 2
	فصل سوم :
.....	1 - 3

..... 2-3

فصل چهارم :

- 4

1

..... 2-4

فصل پنجم :

بحث و نتیجه گیری

..... نتیجه گیری

..... پیشنهادات

..... پیوست ها

منابع و ماخذ :

..... فهرست منابع فارسی

..... فهرست منابع غیر فارسی

..... فهرست نام ها

..... چکیده انگلیسی

نمونه صفحه مقدمه

## مقدمه

شامل : معرفی کار انجام گرفته، شیوه های تحقیق، اهمیت کار (که مخاطب به گونه ای در جریان موضوع پایان نامه قرار گیرد)

مانند :

پیشرفت های شگرفی که در سالهای اخیر در گرایش های گوناگون علم ژنتیک ، به ویژه ژنتیک مولکولی به دست آمده است، مرهون استفاده گسترده از میکروارگانسیم هاست .مطالعات میکروبیولوژیست ها در مدت بیش از صد سال نشان داده اند که بین انسان و میکروبیها ارتباط حیاتی بسیار نزدیکی وجود داردواین ارتباط می تواند مفید یا مضر باشد برخی از میکروارگانسیمها بیماری زا هستند وبعضی دیگر کاربردهای صنعتی دارند. ابزارهاوتکنیک های گوناگونی برای به کار گیری میکروارگانسیمها در صنعت ابداع شده اند به طوریکه با تلفیق علوم میکروبیولوژی کاربردی ،بیوشیمی ،ژنتیک و مهندسی شیمی دانشی به نام بیوتکنولوژی به وجود آمده است.بیوتکنولوژی علمی است که در زمینه استفاده از موجودات یا متابولیت های آنها ،به منظور تولید فراورده های گوناگون غذایی ، دارویی ،شیمیایی ،ودر مقیاس صنعتی بحث می کند.

نمونه صفحه فهرست منابع غیر فارسی

## فهرست منابع غیر فارسی

نام خانوادگی ، حرف اول نام ، سال ، عنوان مجله ، مقاله ، کتاب ، شماره جلد

6.Folk , R.L.,1954, The Distinction Between Grain Size & Mineral Composition in Sedimentary Rock Nomenclature , Jour. Geol., Vol. 62, PP. 399-359

7.Hunt , R.,1982,Plant Growth Curve , The Functinal Approach to plant Growth Analysis Edward Arnold , Pub . London U.K.,PP 248.

## فهرست منابع فارسی

نام خانوادگی ، حرف اول نام ، سال ، عنوان مجله ، مقاله ، کتاب ، شماره جلد  
مانند :

- 1 . احمدی ، ن ، 1363 ، فیزیولوژی گیاهی ، تهران ، مرکز نشر دانشگاهی
- 2 . رنجبر ، ع ، م ، 1367 ، اثر فاصله ردیف و تراکم بوته بر عملکرد و اجرای عملکرد دانه دو رقم سویا ، مجله علوم کشاورزی ایران ، جلد 19 شماره های 1 و 2 ص 29 تا 30 .

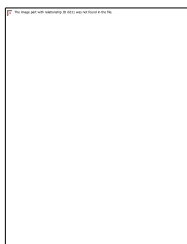
نمونه صفحه چکیده

**شامل:** خلاصه ای از پایان نامه است، به گونه ای که مراجعه کننده آشنایی نسبتاً "مطلوبی به داده ها و تحقیقات نویسنده پیدا کند.

مانند :

کلوکوامیلاز ، آنزیمی خارج سلولی است و می تواند کلوکز را از انتهای غیر احیاکننده مولکول نشاسته آزاد کند برای افزایش تولید آنزیم گلوکوامیلاز *Aspergillus niger* . NRRL.300 استفاده از روش موتاسیون و انتخاب مورد بررسی قرار گرفت و معلوم شد بیشترین میزان تولید آنزیم (23/4 U/ML) در سویه وحشی *A.niger* با استفاده از 25 درصد مالتوز به دست آمده منحنی مرگ کنیدیوسپوره های این قارچ در برابر اشعه ماورای بنفش تعیین شد به این صورت که 3/5 دقیقه تابش مداوم اشعه از فاصله 20 سانتی متر برای داشتن 99% مرگ در ml 0/1 از سوسپانسیون با تراکم  $6.3 \times 10$  کنید یوسپور در میلی لیتر لازم است .بررسی ها نشان دادن که به کاربردن گلوکز امین به عنوان آنتی متابولیت حتی در غلظت 1% هم موثر نبود ،در صورتی که استفاده از 2.داکسی گلوکز به همین منظور در غلظت 0/1 باعث مهار رشد می شود بنابراین قابلیت استفاده از آن در این زمین همعین شد .در

اثر جهش زایی با دُز اُپتیمم اشعه ماورای بنفش و انتخاب در روی محیط MCD (Modified Czapek Dox) دارای 0/1٪، 2-داکسی گلوکز و 2٪ آگار، موتانت A.niger MD1 به دست آمد. نسبت قطر هاله ایجاد شده در اثر هیدرولیز نشاسته، به قطر کلنی (HC ratio) در محیط S.P ( starch peptone) 1/56 و میزان تولید آنزیم گلوکوآمیلاز در این سوبه موتانت 44/3 ml تعیین شد



نمونه طرح پشت جلد برای دانشجویان  
کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

ISLAMIC AZAD UNIVERSITY

North Tehran Branch

"M.Sc" Thesis

Research Title

.....

Supervisor :

.....

Consulting Supervisor :

.....

By:

.....

Winter 2003