**بسمه تعالي**

****

**موسسه آموزش عالی آفاق**

**طرح تحقيق پايان نامه**

**كارشناسي ارشد**

**مشخصات دانشجو**

|  |
| --- |
| **نام خانوادگی: نام : شمارة دانشجويي:** |
| **دانشكده : رشتة : گرايش :** |
| **نيمسال اخذ واحد پايان‌نامه: سال تحصيلي: تعداد واحد پايان‌نامه:** |
| **آدرس و تلفن تماس:** |
| **آدرس الکترونیکی:** |

**اعضای تخصصی کمیته پایان نامه**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام و نام خانوادگی** | **آخرین مدرک تحصیلی** | **رتبه دانشگاهی** | **محل خدمت** | **درصد اشتراک** |
| 1 | استاد راهنمای اول  (آقای یا خانم دکتر) | دکتری | استاد/دانشیار/استادیار | . | . |
| 2 | استاد راهنمای دوم  (آقای یا خانم دکتر) | دکتری | استاد/دانشیار/استادیار | . | . |
| 3 | استاد مشاور  (آقای یا خانم دکتر/مهندس) | دکتری/دانشجوی دکتری/کارشناسی ارشد | استاد/دانشیار/استادیار/مربی | . | . |

**اطلاعات مربوط به پايان نامه**

**الف - عنوان پايان نامه :**

|  |  |
| --- | --- |
| **فارسي :** | **فونت B Nazanin 11 Bold** |
| **انگليسي :** | **Times New Roman 11 Bold** |

**ب - واژگان كليدي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **فارسي :** | **فونت B Nazanin 11 Bold** |
| **لاتين :** | **Times New Roman 11 Bold** |

|  |
| --- |
| **نوع تحقيق : بنيادي نظري كاربردي توسعه اي** |
| **پايان نامه جنبه عملي دارد ندارد** |

**1- تحقيق بنيادي: پژوهشي است كه به كشف ماهيت اشياء، پديده‌ها و روابط بين متغيرها، اصول، قوانين و ساخت يا آزمايش تئوريها و نظريه‌ها مي‌پردازد و به توسعه مرزهاي دانش رشتة علمي كمك مي‌نمايد.**

**2- تحقيق نظري: نوعي پژوهش بنيادي است و از روشهاي استدلال و تحليل عقلاني استفاده مي‌كند و بر پاية مطالعات كتابخانه‌اي انجام مي‌شود.**

**3- تحقيق كاربردي: پژوهشي است كه با استفاده از نتايج تحقيقات بنيادي به منظور بهبود و به كمال رساندن رفتارها، روشها، ابزارها، وسايل، توليدات، ساختار و الگوهاي مورد استفادة جوامع انساني انجام مي‌شود.**

**4- تحقيق علمي: پژوهشي است كه با استفاده از نتايج تحقيقات بنيادي و با هدف رفع مسائل و مشكلات انساني انجام مي‌شود.**

**پ- پرسش اصلي تحقيق (مسألة تحقيق) :**

در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**تعريف مسأله و بيان اصلي تحقيق**

( تشريح ابعاد، حدود مسأله، معرفي دقيق مسأله، بيان جنبه‌هاي مجهول و مبهم و متغيرهاي و متغيرهاي مربوط به پرسشهاي تحقيق، منظور از تحقيق )

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**سابقه و ضرورت انجام تحقيق**

(بيان مختصر سابقة تحقيقات انجام شده دربارة موضوع و نتايج به دست آمده در داخل و خارج از كشور نظرهاي علمي موجود دربارة موضوع تحقيق)

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**فرضيه‌ها يا پرسشهاي تحقيق**

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**اهداف تحقيق**

( شامل اهداف علمي ، كاربردي ، و ضرورتهاي خاص انجام تحقيق )

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**استفاده كنندگان از نتيجة پايان نامه**

(اعم از مؤسسات آموزشي ، پژوهشي ، دستگاههاي اجرايي و غيره)

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**روش و ابزار گردآوري اطلاعات**

(ميداني، كتابخانه‌اي و غيره)

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**روش انجام تحقیق**

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**روش آماري اجراي پايان نامه**

(جامعة آماري، تعداد نمونه، روش نمونه گيري، روش تجزيه تحليل اطلاعات و نرم افزارهای مورد استفاده تشريح گردد.)

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**جدول زمانبندي مراحل انجام تحقيق (از زمان تصويب تا دفاع نهايي)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رديف** | **مراحل اجرا** | **زمان)ماه)** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **4** |  |  |
|  | **جمع کل** |  |

**منابع و مأخذ مورد استفاده**

1) **اسکندری، علی. 1392**. شناسایی نماتدهای انگل گیاهی مزارع یونجه شهرستان اهر، رساله کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشگاه زنجان، ۱۲۴ صفحه.

2) **اشرفی، مهدی. ۱۳۸۹**. شناسایی نماتدهای خاک‌های فراریشه تاکستان‌های شهرستان ارومیه، رساله كارشناسي ارشد بيماري شناسي گياهي دانشگاه تبریز، ۸۹ صفحه.

3) **باعدل، سمیه، مهدیخانی مقدم، عصمت؛ و روحانی، حمید. 1390**. معرفی چهار گونه از جنس *Helicotylenchus* Steiner, 1945 از مزارع کلزای استان خراسان شمالی. نشريه حفاظت گياهان (علوم و صنايع كشاورزي)، جلد 25، شماره 1، صفحات 20-8.

1. **Anderson, R.V. and Byers, J.R. 1977**. Ultrastructure of the esophageal procorpus in the plant parasitic nematode, Tylenchorhynchus dubius, and functional aspects in relation to feeding. Canadian J. Zool. 53, 1581–1595.
2. **Andrássy, I. 2007**. Free-living nematodes of Hungary, II (Nematoda errantia). Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungary, 496 pp
3. **Mirzadi, N., Shokoohi, E. and Abolafia, J. 2013**. Description of Nine Species of the Family Cephalobidae (Nematoda, Rhabditida) and Morphometric Analysis in the Genus Acrobeles von Linstow, 1877. Acta zool. bulg., 65 (1): 3-26.

**برای مشاهده شیوه منبع نویسی به راهنمای منبع نویسی به شیوه APA که در سایت دانشگاه بارگزاری شده است مراجعه بفرمایید.**

**جنبة جديد بودن و نو آوري**

**\* توسط استاد راهنماي اول تكميل گردد:**

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**جنبه غیر تکراری بودن طرح**

**\* توسط استاد راهنماي اول تكميل گردد:**

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**جنبة کارآفرینی**

**\* توسط استاد راهنماي اول تكميل گردد:**

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.

**انطباق با پروپوزال جامع گروه**

**\* توسط مدیرگروه تكميل گردد:**

متن را در داخل این کادر و با فونت B Nazanin 11 معمولی بنویسید.

فاصله بین خطوط 1 باشد.