

نام و نام خانوادگی دانشجو	شماره دانشجویی	دانشکده	گروه	امضا دانشجو
فونت B Nazanin (بی نازنین)	وسط چین	سایز ۱۲		
کد ملی:		کد رهگیری ایرانداک:		
ایمیل مدرس:		شماره تماس:		

مشخصات اساتید راهنما و مشاور	نام و نام خانوادگی	رتبه دانشگاهی	محل خدمت	امضا و تاریخ
استاد راهنمای اصلی	وسط چین			
استاد راهنمای دوم (در صورت نیاز)	فونت B Nazanin			
درصد سهم استاد راهنمای دوم:	(بی نازنین)			
استاد مشاور ۱	سایز ۱۲			

این قسمت توسط استاد راهنما تکمیل شود.

این طرح تحقیق، منطبق با برنامه تحقیقاتی جهت دار اینجانب می باشد. <input type="checkbox"/>	نمی باشد. <input type="checkbox"/>
عنوان برنامه مصوب:	
راهنمایی: عنوان برنامه تحقیقاتی مصوب جهت دار که در سامانه گلستان با وضعیت تایید معاونت می باشد، در این قسمت درج شود.	

### عنوان: (فارسی)

عنوان پروپوزال باید کوتاه باشد و توضیح دهد که تحقیق شما در مورد چیست و باید ایده یا ایده‌های اصلی مطالعه شما را خلاصه کند.

فونت B Nazanin (بی نازنین) با اندازه ۱۴

### Title: (English)

Make sure the title of your proposal is **short, concise, and informative**, summarizing the **main idea** of your study. (Times New Roman, 12 pt)

راهنمایی: ضروری است بین عنوان و محتوای پژوهشی سازگاری و تناظر وجود داشته باشد.

### چکیده :

راهنمایی: عناصر مهم در نگارش چکیده؛ طرح مسأله، فرضیات پژوهشی، روش تحقیق

نحوه تایپ پروپوزال: به منظور جلوگیری از مسائل و مشکلات مربوط به قلم (فونت)، تمامی متن پروپوزال با استفاده از فونت B Nazanin نازک تایپ گردد و از به کار بردن سایر فونت‌ها خودداری شود.

(۱) فونت متن: B Nazanin (بی نازنین) با اندازه ۱۲ و نازک (متن از سر خط شروع شود).

(۲) فونت عناوین بندهای پروپوزال (تیترها): B Nazanin (بی نازنین) با اندازه ۱۲ (Bold) تایپ گردد.

(۳) شماره صفحات: پائین وسط صفحه

(۴) اعداد و شماره‌ها: فارسی

(۵) فاصله بین خطوط: ۱ cm

(۶) فونت متن جداول: B Nazanin (بی نازنین) با اندازه ۱۱ نازک

(۷) کلیه قلم‌های انگلیسی موجود در پروپوزال: Times New Roman با اندازه ۱۰ تایپ گردد.

**Abstract:**

The abstract should be a short summary of your research proposal and should not exceed 500 words. It should provide an overview of the **Research Scope**, the **Main Problems** in the existing literature which you are going to address in your research, the statement of the **Purpose of the Research**, the **Research Method**, the **Results** you **Expect** to achieve, and **Anticipated Implications** for advancing the knowledge domain. It is crucial to keep the **Abstract** brief, concise, clear, and objective.

**کلمات کلیدی:**

این بخش بایستی لیستی از کلمات یا عبارات مناسبی (۳ تا ۶ کلمه) که با کاما از هم جدا شده باشند و می‌توانید در موتور جستجو برای یافتن یک پیشنهاد تحقیقی مشابه خود استفاده کنید. عنوان پیشنهادی شما می‌تواند در شناسایی کلمات کلیدی مفید باشد.

**Keywords:**

In this section, you can provide three to six suitable words or phrases, separated by commas, that would help you find a research proposal similar to yours using a search engine. The title of your proposal can also be an effective identifying relevant keywords.

**۱- حوزه تحقیق (Scope of the Study) و مروری بر منابع تحقیق (Literature Review):**

**راهنمایی:** در این قسمت دانشجو اشراف علمی خود را در حوزه تحقیق و نظریات علمی مطرح یا مدل‌های مهم اثبات‌شده یا تاییدشده گزارش می‌کند. این گزارش باید تفصیلی باشد. حوزه تحقیق در کلی‌ترین و وسیع‌ترین تعریف، جهت پژوهشی دانشجو را آشکار می‌سازد و بر اساس تقسیمات و طبقه‌بندی‌های رسمی در یک رشته یا یک گرایش علمی تعیین می‌گردد. حوزه تحقیق هر چه جزئی‌تر باشد مناسب‌تر است، در ضمن واژه‌های اصلی پژوهش و محدوده تحقیق باید در اینجا یا در ذیل بیان مسأله تعریف شوند.

**۲- بیان مسأله (Problem Statement):**

**راهنمایی:** پژوهش فرایند حل مسأله است پس **مسأله‌یابی (Purpose of the Study)** گامی بنیادین در مسیر پژوهش است. مسأله از تعارض و چالش بین ذهنیت علمی (**Scientific Intersubjectivity**) و پیشامدها، امور واقع و موقعیت‌های بیرونی بر می‌خیزد. دانشجو در این قسمت باید به‌طور تفصیلی توضیح دهد که با چه پیشامدی یا امری مواجه شده است که نظریات علمی موجود (گزارش شده در مرحله قبل) از تبیین و توصیف آن‌ها ناتوان است یا رسایی و اعتبار لازم را ندارد. (**حداقل دو صفحه**)

**۳- پرسش‌های تحقیق (Research Questions):**

**راهنمایی:** دانشجو باید چالش مزبور (گزارش شده در مرحله قبل) را در قالب چند پرسش محدود (۳ تا ۵ مورد) با ساختارهای مثل (چرا؟ چگونه ممکن است که؟ چه رابطه‌ای وجود دارد؟...) تنظیم نماید. باید توجه داشت که پرسش‌ها ارزش پژوهشی داشته باشند نه آموزشی.

#### ۴- نظریه و فرضیه‌های تحقیق (Research Theory and Hypotheses):

راهنمایی: پژوهش فرایند حل مسأله است پس **ارائه راه حل** برای مسأله طرح شده نقطه اوج فرایند پژوهشی محسوب می شود. در این قسمت دانشجو باید فرضیات موردنظر خود را به صورت حدس های هوشمندانه ارائه نماید. فرضیات مزبور باید خلاقانه، آزمون پذیر و متناسب با پرسش‌های ناظر به مسأله تحقیق تدوین گردند، مجموعه فرضیات، نظریه یا تز پژوهشی دانشجو را در حل مسأله مطروحه تعیین و تعریف می نماید. (حداکثر شش سطر)

#### ۵- روش تحقیق و آزمون فرضیه‌ها (Hypothesis Testing and Research Methodology):

راهنمایی: پژوهش فرایند حل مسأله است پس ارائه راه حل درست، مهمترین رکن پژوهش است. اعتبارسنجی و راستی‌آزمایی راه‌حل‌ها در گروه آزمون‌های دقیق و جدی هر یک از فرضیات پژوهش است این آزمون‌ها به دو گروه کلی زیر قابل تقسیم هستند.

##### الف: در پژوهش‌های نظری و بنیادی

دانشجو در این قسمت با توجه به رشته علمی خود با بهره‌گیری از روش‌های اصل موضوعی (Axiomatic Method) یا روش تحلیل منطقی (Logical Analysis Method) دلایل خود را در توجیه (اثبات یا ابطال) فرضیه خود ارائه نماید.

##### ب: در پژوهش کاربردی و توسعه‌ای

دانشجو در این قسمت باید با توجه به رشته علمی خود، با بهره‌گیری از روش‌های تجربی (میدانی، پیمایشی، بالینی، آزمایشگاهی، کمی، کیفی...) و یا روش‌های استنادی (روش اسنادی، روش تحلیل محتوا، روش دلفی، روش تفهیمی، فهم عینی و ...) دلایل خود را در توجیه (تأیید یا رد) فرضیه‌های خود ارائه نماید. بهره‌گیری از تکنیک‌های آماری برای جمع‌آوری داده‌ها و شواهد، تحلیل داده‌ها، روش‌های نمونه‌گیری آماری و ... از مختصات پژوهش‌های کاربردی و توسعه‌ای است.

#### ۶- نوآوری‌ها (Research Novelty) و اهمیت پژوهش (Research Significance):

راهنمایی: در این قسمت دانشجو باید مشخص نماید که نوآوری یا ابداعات وی عمدتاً در چه زمینه‌ای است. در مسأله‌یابی، در نظریه‌پردازی و یا در اعتبارسنجی؟ اهمیت مطلب وقتی آشکار می‌شود که در علوم نظری و صوری چه بسا با مسأله باز (Open Problem) و نظریه‌های باز (Open Theory) مواجه باشیم، همچنین لازم است به دستاوردهای احتمالی تحقیق برای جامعه علمی اشاره شود.

دانشجو باید اهمیت تحقیق پیشنهادی را توضیح دهید و آن را در مرور تحقیق مربوطه قرار دهید. بیان قانع‌کننده در مورد اینکه چرا موضوع شما ارزش تحقیق علمی دارد، یعنی اینکه چه کمکی (Contribution) به دانش آکادمیک می‌کند و چگونه آن را غنی می‌کند. این مشارکت ناشی از فعالیت‌های تحقیقاتی شماست که برای اطلاعات جدید (New Information) و همچنین گسترش و تأیید دانش موجود انجام می‌شود. شما باید نشان دهید چگونه پژوهش شما می‌تواند سهمی اصلی داشته باشد، چگونه ممکن است کاستی و یا ضعف در کار حاضر (gaps in existing literature) را پر کند، و چگونه ممکن است درک موضوعات خاص در حوزه موضوعی خاص شما را گسترش دهد.

#### منابع و مراجع (References):

##### طریقه منابع نویسی در پروپوزال:

- ۱- سپس لیست مراجع کامل با منابع ذکر شده بر اساس ترتیب استفاده شده در پروپوزال با جزئیات کامل منبع ارائه گردد.
- ۲- قلم انگلیسی منابع Times New Roman با اندازه ۱۰ تایپ گردد.
- ۳- منابع نویسی بایستی حتماً در صفحه جدیدی آورده شود.

۴- لیست منابع در پایان پروپوزال یا به ترتیب حروف الفبا و با توجه به نام خانوادگی نویسنده (APA و یا Harvard) و یا با صورت عددی شماره نویسی (شیکاگو و یا ونکوور) آورده شوند. توجه: در صورت استفاده از نرم افزارهای Mendeley توسط Elsevier، EndNote، توسط مؤسسه کلریویت آنالیتیکز (Clarivate Analytics)، و یا Reference Manager، Docear، Zotero، BibSonomy و غیره، استنادات (Citations) در تمامی منابع نویسی شامل یک فرمت یکنواخت (Referencing Style) از منابع باشد.

۵- در موقع منابع دهی فارسی با استفاده از نرم افزارهای فوق الذکر، بصورت انگلیسی و در انتها در براکت [In Persian] آورده شود:

مثال:

مژده لطفی، حبیب اله یونسی و نادر بهرامی فر (۱۳۹۷). تصفیه پساب از طریق سیستم پیل سوختی میکربی دو محفظه‌ای با استفاده

از مخمر ساکارومایسس سرویسیه، آب و فاضلاب (۴) ۲۹، ۱۰۱-۱۰۸. [10.22093/WWJ.2017.79665.2366](https://doi.org/10.22093/WWJ.2017.79665.2366)

M. Lotfi, Younesi, H., & Bahramifar, N. (2018). Wastewater treatment using dual-chamber microbial fuel cell with *Saccharomyces cerevisiae*. *Journal of Water and Wastewater*, 29(4), 101-108. <https://doi.org/10.22093/WWJ.2017.79665.2366> [In Persian].

**نکته:** لازم است که دانشجو در تعیین عنوان پایان نامه دقت نماید و عنوان مناسبی متناظر و متناسب با محتوای طرح انتخاب کند. یعنی براساس محتوای مسأله و محتوای فرضیه‌های خود، عنوان پژوهش را بازنگری و با دقت اصلاح نماید.

**یادآوری:** دانشجو موظف است در تنظیم و نگارش پایان‌نامه کارشناسی ارشد خود، طرح تحقیق مصوب را در فصلی تحت عنوان فصل اول کلیات و مفاهیم درج نماید.

عنوان مصوب:

Approved Title:

کمیته تخصصی گروه

نام و نام خانوادگی	عنوان	رتبه علمی	محل خدمت	رای داور	امضا

توضیحات

تکمیل این قسمت بر عهده استاد راهنما است.

مسئولیت اجتماعی و اثرگذاری پژوهش:

انجام پژوهش حاضر چه تأثیری در جامعه از خود به جا خواهد گذاشت؟ با ذکر نهاد، سازمان یا صنعت موردنظر تأثیرمورد انتظار خود را بیان کنید.

.....

.....

.....

امضای مدیر گروه

تاریخ

امضاء دبیر شورای پژوهشی دانشکده

تاریخ

۱. میزان اعتبار مصوب پایان نامه:

- پایان نامه تجربی حداکثر مبلغ ۳۶ میلیون ریال بدون برنامه تحقیقاتی جهت‌دار مصوب استادراهنما
- پایان نامه تجربی حداکثر مبلغ ۴۵ میلیون ریال در راستای برنامه تحقیقاتی جهت‌دار استادراهنما
- پایان نامه نظری حداکثر مبلغ ۱۵ میلیون ریال بدون برنامه تحقیقاتی جهت‌دار مصوب استادراهنما
- پایان نامه نظری حداکثر مبلغ ۱۸/۷۵۰ میلیون ریال در راستای برنامه تحقیقاتی جهت‌دار استادراهنما

۲. مبلغ پیش بینی هزینه کرد رساله:

۳. آیا هزینه انجام پژوهش بیش از هزینه‌های مصوب برای پروپوزال می باشد.

- بلی
- خیر

۴. در صورتیکه هزینه بیش از اعتبار مصوب می باشد محل تامین هزینه‌های مازاد کدام یک از موارد

زیر می باشد:

- از محل طرح تحقیقاتی استادراهنما
- از محل گرنت استادراهنما
- از محل بودجه سایر دانشجویان تحت راهنمایی استادراهنما
- سایر (توضیح داده شود)