



## دستورالعمل فراخوان طرح های کاربردی اثرگذار (تیر ماه 1404)

**مقدمه:** یکی از استراتژی های موثر به منظور پاسخ به سوالات و حل مشکلات سلامت از طریق تحقیقات و فناوری، اولویت بندی موضوعات و مشکلات مرتبط با سلامت و تخصیص بودجه مناسب به "طرح های کاربردی اثرگذار" مرتبط با این موضوعات اولویت دار می باشد. در همین راستا، معاونت تحقیقات و فن آوری دانشگاه با همکاری سایر معاونت ها و واحدهای مختلف دانشگاه و همچنین سازمان ها و نهادهای مرتبط در استان، اقدام به تهیه لیست اولویت های پژوهشی مرتبط با سلامت در استان گلستان نموده است. لذا با هدف تشویق پژوهشگران به انجام "تحقیقات کاربردی اثرگذار" بر روی این موضوعات اولویت دار و تخصیص بودجه مناسب به پژوهش های مرتبط با این موضوعات، فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه با تمرکز بر "طرح های کاربردی اثرگذار" در دستور کار معاونت تحقیقات و فن آوری دانشگاه قرار گرفته است.

این دستورالعمل شامل فرآیند ها و شرایط اجرای فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه برای "طرح های کاربردی اثرگذار" می باشد.

**نکته مهم 1:** در این فراخوان صرفاً "طرح های کاربردی اثرگذار" (ترجیحاً مگاپروژه ها) که ایده های نوآورانه دارند و اجرای آنها به بودجه ویا امکانات ویژه نیاز دارد، مورد ارزیابی قرار می گیرند. بدیهی است سایر طرح های تحقیقاتی که به بودجه یا امکانات ویژه نیاز ندارند، باید مطابق با دستورالعمل های موجود، از طریق واحدهای تحقیقاتی (مراکز تحقیقاتی، واحدها HSR، ...) ارسال شوند. همچنین طرح های مصوب در حال اجرا، نمی توانند برای این فراخوان ارسال شوند.

**نکته مهم 2:** بر اساس "دستورالعمل تخصیص اعتبار پژوهش و فناوری"، بودجه طرح های تصویب شده در فراخوان، مازاد بر "اعتبار پژوهش و فناوری" مجری بوده، و این بودجه از "اعتبار پژوهش و فناوری" مجری طرف قرارداد کسر نمی شود.



## ماده 1: تعریف طرح های کاربردی اثر گذار

بند 1- "طرح کاربردی اثر گذار" به طرحی اطلاق می شود که موضوع آن مرتبط با اولویت های پژوهشی باشد، ذینفعان مشخص داشته باشد، نتایج آن برای ذینفعان طرح کاربرد داشته باشد، و اثرات آن در یکی از محورهای اثر گذاری ذیل، قابل اثبات باشد.

الف- اثر بر سیاست گذاری و قانون گذاری سلامت      ب- اثر بر مولفه های اجتماعی موثر بر سلامت

پ- اثر بر ارائه خدمات بهداشتی- درمانی و وضعیت سلامت جامعه      ث- اثر بر فناوری، تولید و اقتصاد

تبصره 1- منظور از اثر گذاری در این دستورالعمل، این است که نتایج طرح موجب ایجاد اثرات فراآکادمیک (غیر از چاپ مقاله، استنادات، ...) در بخش های خارج از حوزه تحقیقات (مثلا در حوزه بهداشت، درمان، آموزش، جامعه، محیط زیست، اقتصاد، ...) شود. توضیحات بیشتر در این خصوص در ماده 9 این دستورالعمل ارائه شده است.

## ماده 2: اعلام فراخوان

بند 1- فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه با تصویب شورای پژوهشی دانشگاه، یک یا دوبار در سال برگزار می شود.

بند 2- در هر فراخوان، معاونت تحقیقات و فن آوری ضمن اعلام زمانبندی اجرای فراخوان، "راهنمای فراخوان" را تدوین و برای همه واحدها ارسال نموده و در سامانه پژوهشیار بارگذاری می نماید.

تبصره 1- با تایید شورای تخصصی پژوهش و فناوری و متناسب با شرایط مالی معاونت تحقیقات و فناوری، فراخوان طرح های پژوهشی و فناوریانه می تواند بصورت جداگانه برگزار شود که در این صورت "راهنمای فراخوان اولویت های پژوهشی" و "راهنمای فراخوان اولویت های فناوریانه" بصورت جداگانه تدوین و ابلاغ خواهد شد.

بند 3- در هر فراخوان، موضوعات اولویت های پژوهشی و فناوریانه دانشگاه مطابق جداول 1 یا 2 در "راهنمای فراخوان" گنجانده می شود تا پژوهشگران با آگاهی از موضوعات اولویت ها، پروپوزال های مرتبط با این موضوعات را در فراخوان ارسال نمایند.

تبصره 1- در هر فراخوان، ممکن است به صلاحدید شورای تخصصی پژوهش و فناوری دانشگاه، جداول موضوعات اولویت های پژوهشی و فناوریانه بازنگری شود.

بند 4- فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه شامل 2 مرحله است. در مرحله اول، مجریان محترم خلاصه پروپوزال را مطابق با فرم 1 یا 2 (چکیده پروپوزال) تهیه نموده و در سامانه پژوهشیار ثبت می کنند. در صورت تصویب خلاصه پروپوزال (مطابق ماده 4)، در مرحله دوم از مجری محترم درخواست خواهد شد تا پروپوزال کامل خود را در سامانه پژوهشیار ارسال نمایند.



### ماده 3: شرایط مجری، حداکثر بودجه و مدت زمان اجرای طرح

بند 1- هر پژوهشگر صرفاً می تواند یک پروپوزال مصوب در حال اجرا (بعنوان مجری اصلی) در فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه داشته باشد.

تبصره 1- در صورتیکه پژوهشگر در مرحله اول فراخوان، بیش از یک خلاصه پروپوزال را ثبت کرده باشد، فقط یکی از خلاصه پروپوزال های واجد شرایط (بر اساس امتیاز کسب شده مطابق ماده 4) بعنوان پروپوزال مصوب تعیین خواهد شد.  
تبصره 2- پژوهشگرانی که از فراخوان های قبلی، طرح مصوب در حال اجرا (طرح مرتبط با فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه) دارند، تا زمان تسویه حساب آن طرح نمی توانند بعنوان مجری طرف قرارداد در فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه، طرح جدید ارسال نمایند.

بند 2- در این فراخوان، حداکثر بودجه قابل تخصیص به هر پروپوزال، 5 میلیارد ریال (معادل 500 میلیون تومان) می باشد.

بند 3- حداکثر زمان اجرای طرح های فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه، 36 ماه می باشد.

### ماده 4: فرایند بررسی و تصویب پروپوزال ها در فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه

بند 1- فرایند بررسی و تصویب طرح های تحقیقاتی مرتبط با فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه مطابق فلوچارت 1 (پیوست) و با استفاده چک لیست 1 یا 2 (پیوست) انجام خواهد شد.

بند 2- در ابتدا خلاصه پروپوزال ها با استفاده از چک لیست 1 یا 2، در کمیته تخصصی فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه بررسی می شود.

بند 3- در مورد هر خلاصه پروپوزال، فایل خلاصه پروپوزال در جلسه قرائت می شود و پس از آن هر یک از اعضای کمیته، با استفاده از آیت های چک لیست 1 یا 2، نمره هر یک از خلاصه پروپوزال ها را تعیین می کنند.

بند 4- هریک از سوالات چک لیست، بین صفر تا 10 امتیاز دارند و نهایت هر یک از اعضای کمیته، برای هر خلاصه پروپوزال امتیازی بین صفر تا 100 را تعیین می کند.

بند 5- در نهایت میانگین نمرات اعضای کمیته در مورد هر خلاصه پروپوزال محاسبه شده و این عدد بعنوان نمره نهایی آن خلاصه پروپوزال ثبت می شود.

بند 6- خلاصه پروپوزال هایی که نمره نهایی آنها کمتر از 50 باشد یا میانگین نمره مربوط به سوال 1 (Q1)، یا سوال 6 (Q6) یا سوال 8 (Q8) کمتر از 5 باشد، پذیرفته نخواهند شد.

بند 7- از بین خلاصه پروپوزال هایی که نمره نهایی آنها بالاتر از 50 باشد و همچنین میانگین نمره مربوط به سوال 1 (Q1)، و سوال 6 (Q6) و سوال 8 (Q8) نیز بیشتر از 5 باشد، متناسب با بودجه نهایی تخصیص یافته به این فراخوان، خلاصه پروپوزال هایی که بیشترین امتیاز نهایی را کسب نمودند، به عنوان اولویت های برتر انتخاب می شوند.



بند 8- پس از تعیین خلاصه پروپوزال های منتخب کمیته فراخوان، نتیجه به مجریان اطلاع رسانی می شود، و از آنها خواسته می شود پروپوزال کامل را در پژوهشیار بارگزاری نمایند.

بند 9- پس از دریافت پروپوزال کامل، هر یک از پروپوزال ها مطابق با "دستورالعمل بررسی و تصویب طرح های تحقیقاتی در واحدهای پژوهشی"، در یکی از مراکز تحقیقاتی یا پژوهشکده ها، داوری شده و پس از تصویب در شورای پژوهشی مرکز/پژوهشکده، به حوزه معاونت تحقیقات ارسال می شود.

بند 10- پروپوزال ارسال شده به معاونت، مطابق "آیین نامه بررسی و تصویب طرح های تحقیقاتی در شورای تخصصی پژوهش و فناوری دانشگاه" بررسی شده و پس از تصویب در شورای تخصصی پژوهش و فناوری و همچنین کارگروه اخلاق در پژوهش دانشگاه، اقدامات لازم جهت عقد قرارداد با مجری محترم انجام می شود.

#### ماده 5: شرایط تشکیل کمیته تخصصی فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه

بند 1- اعضای کمیته تخصصی فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه، شامل 11 نفر می باشند که 7 نفر از آنها، توسط معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه از بین اعضای شورای تخصصی پژوهش و فناوری دانشگاه انتخاب شده، و 4 نفر دیگر شامل نمایندگان تام الاختیار معاونت های آموزشی، بهداشتی، درمان و غذا و دارو دانشگاه می باشند که توسط معاونین محترم به معاونت تحقیقات و فناوری معرفی می شوند.

بند 2- مجریان طرح های ثبت شده در این فراخوان، نمی توانند بعنوان عضو کمیته تخصصی فراخوان انتخاب شوند.

بند 3- اعضای کمیته های تخصصی باید نظرات خود را با ثبت نمره در قالب چک لیست اعلام نمایند. در صورتیکه یک عضو کمیته، در مورد یک طرح، چک لیست را تکمیل نکرده و نمره ای برای آن اعلام ننماید، به منزله عدم اعلام نظر در مورد آن طرح می باشد.

#### ماده 6: نحوه رسیدگی به اعتراضات در خصوص نتایج فراخوان

بند 1- در صورتیکه هر یک از پژوهشگران دانشگاه نسبت به نتایج فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه اعتراض داشته باشند، می توانند مراتب اعتراض خود را با ذکر دلیل و ارائه مستندات بصورت مکتوب به معاونت تحقیقات و فن آوری دانشگاه اعلام نمایند.

بند 2- مسئولیت رسیدگی به اعتراضات، به عهده "کمیته ناظر فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه" می باشد.

بند 3- اعضای "کمیته ناظر فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه" شامل 5 نفر بوده و متشکل از معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه، 2 عضو از شورای تخصصی پژوهش و فناوری دانشگاه و 2 عضو از کارگروه اخلاق در پژوهش دانشگاه (به تشخیص معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه) می باشد.



بند 4- پس از بررسی اعتراضات توسط "کمیته ناظر فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه"، نظر کمیته ناظر به شورای تخصصی پژوهش و فناوری و کارگروه اخلاق در پژوهش دانشگاه اعلام شده و پس از تایید در شورای تخصصی پژوهش و فناوری و کارگروه اخلاق در پژوهش دانشگاه، لازم الاجرا می باشد.

### ماده 7: نحوه پرداخت بودجه طرح مصوب به مجری طرح

بند 1- بودجه طرح های تحقیقاتی مصوب فراخوان در پنج مرحله به شرح ذیل به مجری پرداخت می شود:

- مرحله اول (25 درصد از بودجه طرح) (در زمان عقد قرارداد)
- مرحله دوم (25 درصد از بودجه طرح) (پس از ارائه گزارش پیشرفت 1)
- مرحله سوم (25 درصد از بودجه طرح) (پس از ارائه گزارش پیشرفت 2)
- مرحله چهارم (15 درصد از بودجه طرح) (پس از تسویه حساب موقت- ارائه گزارش نهایی و مستندات ترجمان دانش)
- مرحله پنجم (10 درصد از بودجه طرح) (پس از تسویه حساب نهایی- ارائه برون داد و مستندات اثرگذاری طرح)

تبصره 1- در شرایط خاص، با درخواست مجری طرح و ارائه دلایل و مستندات قانع کننده، و با تایید شورای تخصصی پژوهش و فناوری دانشگاه، مراحل پرداخت یا درصد پرداخت در مراحل مختلف قابل اصلاح می باشد.

### ماده 8: شرایط تسویه حساب طرح های مصوب فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه

بند 1- تسویه حساب موقت طرح های مصوب فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه با ارائه گزارش نهایی، تکمیل فرم ترجمان دانش و ارائه سخنرانی از نتایج طرح در جلسات علمی ترجمان دانش، انجام می شود.

بند 2- تسویه حساب نهایی طرح های فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوریانه، با ارائه برون داد (مقاله،...) و یا مستندات اثبات کننده اثرگذاری طرح (مطابق مصوبه شورای تخصصی پژوهش و فناوری دانشگاه) انجام می شود.

### ماده 9: مستندات اثبات اثرگذاری طرح

بند 1- در مورد هر طرح پیشنهادی، مستندات مورد نیاز برای اثبات اثرگذاری طرح (متناسب با محور انتخاب شده)، با پیشنهاد مجری و تایید "کمیته تخصصی فراخوان اولویت های پژوهش و فناوری" و "شورای تخصصی پژوهش و فناوری دانشگاه"، تعیین می شود.

در مورد هر یک از 4 محور اثرگذاری (بند 1 ماده 1)، روش ها و شاخص های متعددی برای اثبات اثرگذاری طرح وجود دارد. بطور مثال، در محور "فناوری، تولید و اقتصاد"، اثرگذاری طرح می تواند با ارائه "گواهی ثبت اختراع" یا "کاتالوگ محصول تولید شده" یا "فاکتور اثبات کننده فروش"، ... اثبات شود. بعنوان مثالی دیگر، در محور "سیاست گذاری و قانون گذاری سلامت"، اثرگذاری طرح می تواند با ارائه "تاییدیه مرجع ذیصلاح مبنی بر استفاده از نتایج طرح در سیاست گذاری یا قانون گذاری"، یا ارائه "تاییدیه مرجع ذیصلاح مبنی بر استفاده از نتایج طرح در تدوین/اصلاح گایدلاین" یا "تاییدیه



مرجع ذیصلاح مبنی بر استفاده از گایدلاین تدوین شده در طرح برای مراقبت بیماران"، اثبات شود. توضیحات تکمیلی و مصادیق پیشنهادی در مورد "شاخص ها و مستندات مربوط به اثرگذاری طرح ها" در **پیوست 1** ارائه شده است.

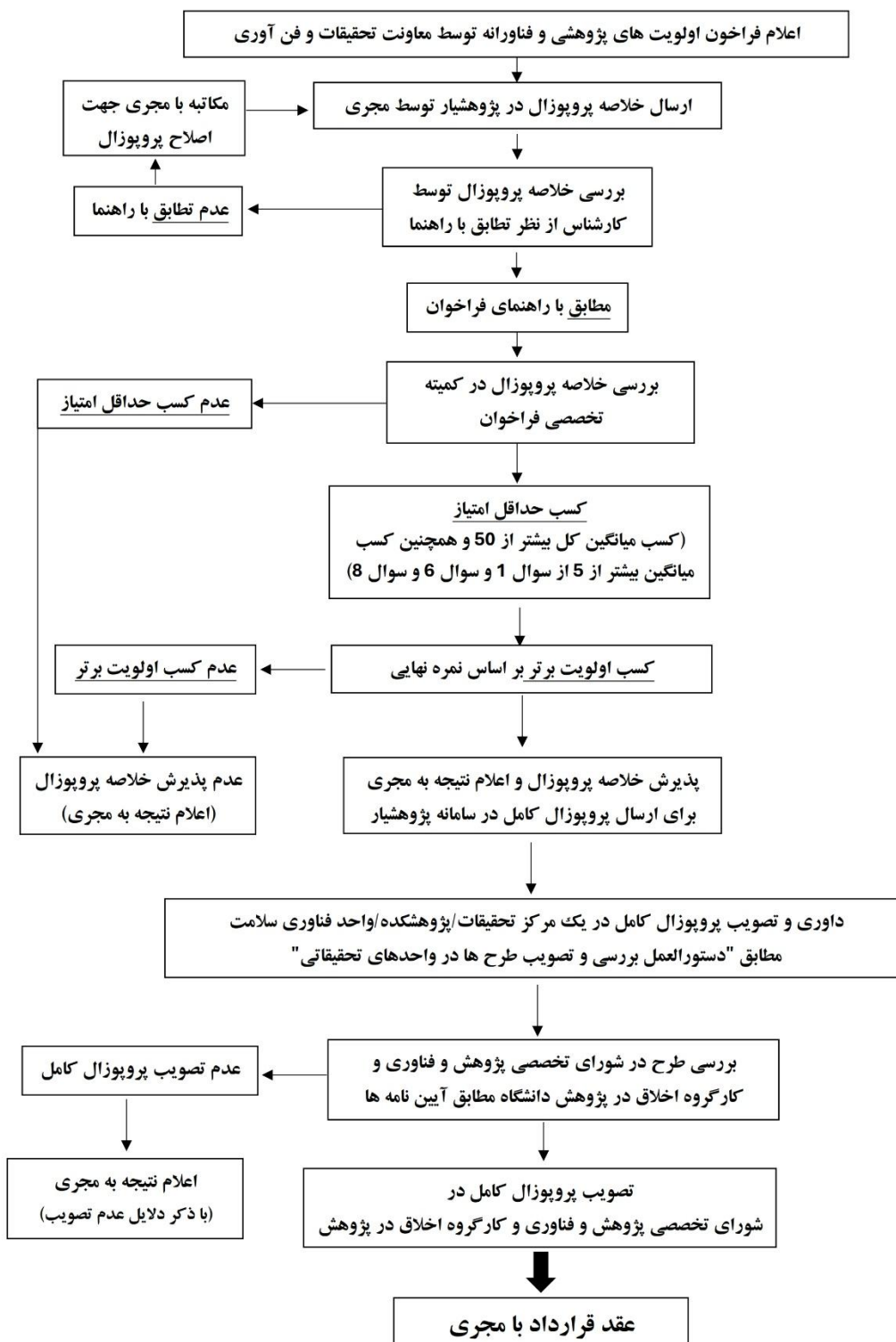
#### **ماده 10: منبع بودجه جهت اجرای دستورالعمل**

بند 1- بودجه مورد نیاز برای اجرای این دستورالعمل، مطابق تبصره 4 ماده 14 آیین نامه آیین نامه مالی و معاملاتی مصوب هیات امنای دانشگاه، از محل 1 تا 2 درصد درآمد اختصاصی دانشگاه تامین می شود.

**ماده 11:** این دستورالعمل در 11 ماده و 30 بند و 6 تبصره در تاریخ 1404/4/31 در شورای تخصصی پژوهش و فن آوری دانشگاه به تصویب رسیده و از این تاریخ لازم الاجرا می باشد.



فلوجارت 1- فرآیند بررسی و تصویب طرح های تحقیقاتی مرتبط با فراخوان اولویت های پژوهشی و فناوری





## فراخوان طرح های کاربردی اثرگذار فرم 1- چکیده پروپوزال (طرح های پژوهشی)

**توجه:** چکیده پروپوزال **لزوما** باید شامل **اجزای ذیل** باشد. مجری باید این اطلاعات را در فایل WORD تایپ نموده، و پس از تکمیل فایل، مطالب را کپی نموده و در سامانه پژوهشیار در "قسمت مشخصات کلی طرح" در "باکس چکیده"، ثبت (Paste) نمایند. مجری همچنین می تواند فایل WORD چکیده را در قسمت ضmannم پروپوزال در پژوهشیار بارگذاری نماید.

1- خلاصه بیان مساله و اهمیت موضوع (حداکثر 100 کلمه):

2- اهداف اختصاصی طرح:

3- خلاصه روش اجرا (حداکثر 200 کلمه):

4- نوآوری طرح:

5- بودجه مورد نیاز برای اجرای طرح (تخمینی) (ریال): (در صورت نیاز به تجهیزات غیرمصرفی یا سرمایه ای، نام این تجهیزات و هزینه آن بصورت جداگانه ذکر شود)

6- آیا تیم پژوهش در گذشته طرح های مشابه یا مرتبط با این طرح را اجرا نموده است؟ (لطفا توضیح داده شود)

7- در صورتیکه طرح "چند مرکزی" یا "بین رشته ای" است، نام مراکز تحقیقاتی/موسسات/دانشگاه های همکار و همچنین نام رشته های تخصصی مختلفی که در این طرح همکاری دارند، ذکر شود:

8- برونداد مورد انتظار طرح: (مثال: تعداد مقاله با ذکر مشخصات آن از جمله ایندکس مجله، IF، Q، ...)

9- ذینفعان طرح و نحوه کاربرد نتایج طرح:

10- محور اثرگذاری (لطفا مرتبط ترین گزینه را انتخاب کنید):

- الف- اثر بر سیاست گذاری و قانون گذاری سلامت  
ب- اثر بر مولفه های اجتماعی موثر بر سلامت  
پ- اثر بر ارائه خدمات بهداشتی- درمانی و وضعیت سلامت جامعه  
ث- اثر بر فناوری، تولید و اقتصاد

11- نحوه اثبات اثرگذاری طرح (با ذکر جزئیات) (بر اساس محور اثرگذاری انتخاب شده و مطابق ماده 9 و پیوست 1):



## فراخوان طرح های کاربردی اثرگذار فرم 2- چکیده پروپوزال (طرح های فناوریانه)

**توجه:** خلاصه پروپوزال لزوماً باید شامل اجزای ذیل باشد. مجری باید این اطلاعات را در فایل WORD تایپ نموده و پس از تکمیل فایل، مطالب را کپی نموده و در سامانه پژوهشیار در "قسمت مشخصات کلی طرح" در باکس "خلاصه طرح"، ثبت (Paste) نمایند. مجری محترم همچنین می تواند فایل WORD خلاصه پروپوزال را در قسمت ضmannم پروپوزال در پژوهشیار بارگذاری نماید.

1- دلایل انتخاب موضوع (توجیه علمی، فنی، اقتصادی و ضرورت فن آوری) (حداکثر 200 کلمه): .....

2- اهداف طرح (تمامی اهداف نگارش گردد): .....

3- خلاصه روش و نحوه اجرای طرح (حداکثر 200 کلمه): .....

4- نوآوری و مزایای طرح: .....

5- بودجه مورد نیاز برای اجرای طرح (تخمینی و به ریال): (در صورت نیاز به تجهیزات غیرمصرفی یا سرمایه ای، نام این تجهیزات و هزینه آن بصورت جداگانه ذکر شود) .....

6- آیا تیم پژوهش در گذشته طرح های مشابه یا مرتبط با این طرح را اجرا نموده است؟ (لطفاً توضیح داده شود)  
.....

7- در صورتیکه طرح "چند مرکزی"، "بین رشته ای" یا "ارتباط با صنعت" است، نام مراکز تحقیقاتی/موسسات/دانشگاه های همکار و همچنین نام رشته های تخصصی مختلفی که در این طرح همکاری دارند، ذکر شود: .....

8- برونداد و خروجی مورد انتظار طرح: (مثال: پروتایپ، تولید محصول، ثبت پتنت، چاپ مقاله، ...) .....

9- مشخصات فنی نتیجه ایده (ویژگیهای محصول/خدمات نهایی/ذینفعان/نحوه کاربرد نتایج): .....

10- محور اثرگذاری (لطفاً مرتبط ترین گزینه را انتخاب کنید): .....

الف- اثر بر سیاست گذاری و قانون گذاری سلامت

ب- اثر بر مولفه های اجتماعی موثر بر سلامت

پ- اثر بر ارائه خدمات بهداشتی- درمانی و وضعیت سلامت جامعه

ث- اثر بر فناوری، تولید و اقتصاد

11- نحوه اثبات اثرگذاری طرح (با ذکر جزئیات) (بر اساس محور اثرگذاری انتخاب شده و مطابق ماده 9 و پیوست 1 دستورالعمل فراخوان): .....



## فراخوان طرح های کاربردی اثر گذار

### جدول 1- موضوعات اولویت های پژوهشی

| اولویت های پژوهشی                                                          | حیطه های پژوهش                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | حیطه پژوهش های بالینی                                                                                                                                                                                                       | حیطه پژوهش های بیومدیکال                                                                                                                                                                                                                                   | حیطه پژوهش های HSR                                                                                                                                                                                                                         |
| 1<br>سندرم متابولیک (بیماریهای قلبی عروقی، فشار خون بالا، دیابت، چاقی)     | <ul style="list-style-type: none"><li>مطالعات کارآزمایی بالینی (روشهای درمانی، مداخلات دارویی و غیردارویی)</li><li>مطالعات اپیدمیولوژیک برای تعیین بروز، شیوع، بار بیماری و عوامل خطر</li><li>مطالعات ارزش تشخیصی</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>بررسی های ایمونوهیستوشیمی در سرطان</li><li>کاربرد های بیو و نانوتکنولوژی در پیشگیری، تشخیص و درمان</li><li>مطالعات مولکولی، ایمونولوژیک و ژنتیک با تاکید بر تشخیص، درمان و بازتوانی</li><li>فارماکوژنومیکس</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>تعیین کننده های اجتماعی سلامت (SDH)</li><li>مداخلات آموزش بهداشت و اصلاح سبک زندگی</li><li>انتقال، تبادل دانش و مشارکت های مردمی</li><li>عدالت در سلامت (شناسایی گروه های آسیب پذیر استان)</li></ul> |
| 2<br>سرطان های شایع (گوارش، پستان، ریه)                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>مرور سیستماتیک و متاآنالیز</li><li>طراحی گایدلاینهای بالینی</li></ul>                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>تعیین و استخراج مواد موثره گیاهان دارویی</li><li>توسعه روش های تشخیص مولکولی سریع و مبتنی بر ابزار دقیق</li><li>برای تشخیص زودهنگام و تعیین پیش آگهی بیماری</li></ul>                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>هزینه اثر بخشی فناوری های سلامت</li><li>مطالعات مبتنی بر جمعیت</li></ul>                                                                                                                             |
| 3<br>بیماریهای عفونی شایع (سل، هپاتیت، تب مالت، سالک، آنفولانزا، کووید 19) | <ul style="list-style-type: none"><li>مطالعات کیفی</li><li>الگوی تغذیه</li><li>سلامت دهان و دندان</li><li>سلامت روان</li></ul>                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>سلول درمانی با استفاده از سلول های بنیادی و مهندسی بافت</li></ul>                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>نرم افزارهای تحت وب ثبت پیامدهای مرتبط به سلامت</li></ul>                                                                                                                                            |

**راهنما:** پژوهشگران محترم می توانند با ترکیب یکی از "اولویتهای پژوهشی" و یکی از "حیطه های پژوهش"، عنوان پژوهش خود را تعیین نمایند. مثال:

1- ترکیب "اولویت بیماری سل" با "حیطه علوم پایه": بررسی ارتباط بیومارکر X با میزان پاسخ به درمان در بیماران مبتلا به سل

2- ترکیب "اولویت بیماری سل" با "حیطه بالینی": بررسی شیوع و عوامل مرتبط با شکست درمان در بیماران مبتلا به سل

3- ترکیب "اولویت بیماری سل" با "حیطه HSR": بررسی هزینه اثربخشی مداخله X در کاهش بار بیماری سل در جامعه



## فراخوان طرح های کاربردی اثر گذار

### جدول 2- موضوعات اولویت های فناورانه

| اولویت های فناوری                                          | حیطه های تخصصی                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • تجهیزات و مواد پزشکی، آزمایشگاهی، توان بخشی و دندانپزشکی | • طراحی و ساخت تجهیزات پزشکی، آزمایشگاهی، توان بخشی و دندانپزشکی                                             |
| • آزمایشگاهی، توان بخشی و دندانپزشکی                       | • طراحی و تولید مواد و لوازم مصرفی پزشکی، آزمایشگاهی، توان بخشی و دندانپزشکی                                 |
| • واکسن، دارو و فرآورده های بیولوژیکی                      | • طراحی و ساخت کیت های غربالگری و تشخیصی                                                                     |
| • مهندسی ژنتیک، سلول درمانی و سلول های بنیادی              | • طراحی و تولید واکسن های انسانی                                                                             |
|                                                            | • فرمولاسیون، ساخت و تولید فرآورده های دارویی بیولوژیک و سنتتیک                                              |
|                                                            | • تولید مواد اولیه و مؤثر دارویی                                                                             |
|                                                            | • درمان سرطان با تمرکز بر روش های نوین از قبیل ویروس درمانی سرطان ها                                         |
|                                                            | • طراحی و بهینه سازی نانوذرات در فرمولاسیون واکسن ها و داروها                                                |
|                                                            | • ژن درمانی بیماری ها                                                                                        |
|                                                            | • طراحی و تولید سازه های ژنی کاربردی                                                                         |
|                                                            | • تولید رده های سلولی                                                                                        |
|                                                            | • مهندسی بافت با تمرکز بر ساخت زخم پوش ها، پوست های مصنوعی جایگزین آسیب های وسیع پوستی                       |
|                                                            | • درمان ناباروری با تمرکز بر سلول درمانی و سلول های بنیادی                                                   |
|                                                            | • پیوند سلولی با تأکید بر بهبود پیوند سلولهای بنیادی خونساز و برطرف سازی مشکلات مربوط به پیوند               |
| • گیاهان دارویی و طب سنتی                                  | • فرمولاسیون، ساخت و تولید فرآورده های دارویی طبیعی و سنتی                                                   |
|                                                            | • فرمولاسیون و ارزیابی بالینی داروهای گیاهی و فرآورده های طبیعی و سنتی                                       |
| • محصولات غذایی و محصولات آرایشی و بهداشتی                 | • طراحی و تولید غذاهای فراسودمند رژیمی                                                                       |
|                                                            | • طراحی و بهینه سازی بهداشت، ایمنی محیط زیست و مواد غذایی                                                    |
|                                                            | • توسعه و ابداع روش های شناسایی تقلبات مواد غذایی و آلاینده ها و مداخله برای کاهش آنها                       |
|                                                            | • فرمولاسیون، ساخت و تولید فرآورده های آرایشی و بهداشتی با تمرکز بر فناوری نانو                              |
| • هوش مصنوعی در سلامت و فناوری اطلاعات                     | • طراحی و برنامه نویسی نرم افزارهای مرتبط با علوم پزشکی                                                      |
|                                                            | • طراحی، پیاده سازی و ارزیابی نرم افزارهای هوش مصنوعی مرتبط با علوم پزشکی با تاکید بر فرآیندهای جاری دانشگاه |
|                                                            | • ایجاد پایگاه های کلان داده ای پزشکی با استفاده از هوش مصنوعی                                               |
|                                                            | • ایجاد بسترهای دیجیتال پیشرفته و شبکه های هوشمند با تاکید بر فرآیندهای جاری دانشگاه                         |
| محیط زیست                                                  | • روش های فناورانه برای ارزیابی آلودگی های محیطی و اثر آن بر سلامت                                           |
|                                                            | • روش های فناورانه برای کنترل یا کاهش آلودگی های محیطی                                                       |



## فراخوان طرح های کاربردی اثر گذار

### چک لیست 1- ارزیابی چکیده پروپوزال در کمیته تخصصی فراخوان (بخش پژوهشی)

| نام و نام خانوادگی عضو کمیته: |                                                                                                                                                                            | کد رهگیری پروپوزال: |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| امتیاز<br>(1-10)              | متن سوال                                                                                                                                                                   | شماره<br>سوال       |
|                               | - آیا موضوع طرح با اولویت های پژوهشی این فراخوان مطابقت دارد؟<br>- آیا موضوع مطالعه از اهمیت کافی برای این فراخوان برخوردار است؟                                           | Q1                  |
|                               | - آیا اهداف مطابق با عنوان و بیان مساله نگارش شده است؟ /<br>- آیا اهداف اختصاصی طرح، دقیق و قابل دستیابی هستند؟                                                            | Q2                  |
|                               | - آیا روش اجرای طرح بصورت دقیق و شفاف نگارش شده است؟ /<br>- آیا بر اساس روش اجرا، طرح قابلیت اجرا دارد؟                                                                    | Q3                  |
|                               | - آیا طرح نوآوری دارد؟                                                                                                                                                     | Q4                  |
|                               | - آیا برون داد های پیش بینی شده، قابل دستیابی و مناسب است؟                                                                                                                 | Q5                  |
|                               | - آیا نتایج طرح، کاربردی بوده و قابل استفاده توسط ذینفعان خواهد بود؟<br>- آیا مستندات ذکر شده برای اثبات اثر گذاری طرح قابل دستیابی و مناسب است؟                           | Q6                  |
|                               | - آیا بودجه پیش بینی شده با موضوع و روش اجرای طرح متناسب است؟ /<br>- آیا بودجه پیش بینی شده برای این فراخوان مناسب است؟                                                    | Q7                  |
|                               | - آیا مجریان و همکاران توانمندی علمی و اجرایی کافی برای اجرای این طرح را دارند؟                                                                                            | Q8                  |
|                               | - آیا طرح شامل همکاری موثر بین بخشی (داخل یا خارج دانشگاه) یا بین رشته ای است؟<br>(در صورت همکاری بیش از دو مرکز یا دو رشته تخصصی مختلف، امتیاز کامل تعلق می گیرد)         | Q9                  |
|                               | - آیا اطلاعات سایر بخش های پروپوزال (مدت زمان اجرای طرح، نوع مطالعه، کلمات کلیدی، ...) بصورت صحیح و کامل ارائه شده است؟ /<br>- در نگاه کلی به پروپوزال چه نمره ای می دهید؟ | Q10                 |
| جمع امتیاز                    |                                                                                                                                                                            |                     |

امضای عضو کمیته



## فراخوان طرح های کاربردی اثرگذار

### چک لیست 2- ارزیابی چکیده پروپوزال در کمیته تخصصی فراخوان (بخش فناوریانه)

| نام و نام خانوادگی عضو کمیته: |                                                                                                                                                                                     | کد رهگیری پروپوزال: |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| امتیاز (1-10)                 | متن سوال                                                                                                                                                                            | شماره سوال          |
|                               | - آیا موضوع طرح با اولویت های (فناورانه و محصول محور) این فراخوان مطابقت دارد؟<br>- آیا موضوع مطالعه از اهمیت کافی برای این فراخوان برخوردار است؟                                   | Q1                  |
|                               | - آیا اهداف مطابق با عنوان و خلاصه طرح نگارش شده است؟<br>- آیا اهداف طرح، دقیق و قابل دستیابی هستند؟                                                                                | Q2                  |
|                               | - آیا روش اجرای طرح بصورت دقیق و شفاف نگارش شده است؟<br>- آیا بر اساس روش اجرا، طرح قابلیت اجرا دارد؟                                                                               | Q3                  |
|                               | - آیا طرح نوآوری دارد؟<br>- آیا در طرح از فناوری های نوین استفاده خواهد کرد؟                                                                                                        | Q4                  |
|                               | - آیا برونادهای پیش بینی شده، قابل دستیابی و مناسب است؟<br>- آیا برونداد پیش بینی شده متناسب با حجم کار و بودجه طرح می باشد؟                                                        | Q5                  |
|                               | - آیا نتایج طرح، کاربردی بوده و قابل استفاده توسط ذینفعان خواهد بود؟<br>- آیا مستندات ذکر شده برای اثبات اثرگذاری طرح قابل دستیابی و مناسب است؟                                     | Q6                  |
|                               | - آیا بودجه پیش بینی شده با موضوع و روش اجرای طرح متناسب است؟<br>- آیا بودجه پیش بینی شده برای این فراخوان مناسب است؟                                                               | Q7                  |
|                               | - آیا مجریان و همکاران توانمندی علمی و اجرایی کافی برای اجرای این طرح را دارند؟<br>- آیا مجریان و همکاران طرح دارای پیشینه در زمینه طرح پیشنهادی هستند؟                             | Q8                  |
|                               | - آیا طرح شامل همکاری موثر بین دانشگاه و صنعت یا جامعه است؟                                                                                                                         | Q9                  |
|                               | - آیا اطلاعات سایر بخش های پروپوزال (مدت زمان اجرای طرح، نوع مطالعه، کلمات کلیدی، ...)<br>بصورت صحیح و کامل ارائه شده است؟ /<br>- در نگاه کلی به نگارش پروپوزال چه نمره ای می دهید؟ | Q10                 |
|                               | جمع امتیاز                                                                                                                                                                          |                     |

# پیوست 1- شاخص ها و مستندات پیشنهادی برای اثرگذاری طرح ها

(توجه: این موارد، بعنوان نمونه های پیشنهادی بوده و در مورد هریک از 4 زیرمحور، موارد خارج از این لیست هم با پیشنهاد مجری و تایید شورای پژوهشی دانشگاه، ممکن است قابلیت پذیرش داشته باشد)

| زیر محور                                              | حوزه فعالیت / شاخص ها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | مستندات مورد نیاز                                                                                                                                                                                                                                                                | امتیاز به ازای واحد شاخص |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| طرح های اثرگذار در سطح سیاستگذاری و قانون گذاری سلامت | طرح های تحقیقاتی / فناوریانه مصوب که در سال ارزشیابی منجر به:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
|                                                       | - ابلاغ قوانین، دستورالعمل های اتخاذ سیاست های کلان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | نامه ابلاغ قانون / دستورالعمل و یا سیاست کلان به ذی نفعان به همراه مستند مربوطه (متن قانون / دستورالعمل جدید)                                                                                                                                                                    |                          |
|                                                       | - ابلاغ اصلاح قوانین قدیمی براساس نتایج تحقیق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | نامه ابلاغ اصلاحیه به ذی نفعان به همراه مستند مربوطه (دستورالعمل اصلاح شده)                                                                                                                                                                                                      |                          |
|                                                       | استفاده از نتایج پژوهش های سفارش محور توسط سازمان سفارش دهنده                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | مستند مربوط به:<br>الف- سفارش طرح<br>ب - قرارداد طرح<br>ج - دریافت اعتبار<br>د- رایحه نامه تاییدیه از بالاترین مقام مسؤول در سازمان سفارش دهنده<br>مبنی بر استفاده از نتایج تحقیق با ذکر دقیق نوع و محل اثرگذاری به همراه مستندات مرتبط                                          |                          |
|                                                       | - ایجاد گفتگوهای مرتبط با سیاستگذاری منجر به تأیید، تغییر جهت، استقرار یا ابطال یک خط مشی<br>- افزایش توجه قانون گزاران به موضوعات جدید شده و درک و تحلیل های جدید از مشکلات موجود<br>- توسعه و ارتقاء سیاست های بین المللی و شیوه های تخصیص یا توزیع بودجه<br>- گسترش دسترسی یا مشارکت مردم در فرآیندهای سیاستگذاری<br>- تأثیر بر تهیه و شکل گیری مقررات مرتبط با بهداشت و درمان | مستند اثرگذاری مربوط به استقرار یا ابطال خط مشی، توجه قانون گذار به موضوعات جدید و بهره از آن، توسعه و ارتقاء سیاست های بین المللی و شیوه های تخصیص، گسترش دسترسی و مشارکت مردم و تاثیرات مثبت در تهیه و شکل گیری مقررات و قوانین                                                |                          |
|                                                       | - تغییر در کوریکولوم آموزشی<br>- تعریف رشته های جدید<br>- اصلاح فرآیندهای آموزشی<br>- تغییر روش ها و اقدامات آموزشی در دانشگاه ها<br>- بهبود عملکرد حرفه ای دانش آموختگان<br>- تغییر مؤثر و قابل اثبات در بکارگیری اصول پدافند غیرعامل درحوزه های بهداشت و درمان                                                                                                                  | - مستند انجام پژوهش مبنی بر بهبود کیفیت آموزش در اثر تغییرات ابلاغ شده<br>- مستند روش ها و اقدامات آموزشی در دانشگاه ها<br>- مستند عملکرد حرفه ای دانش آموختگان جهت بهبود توسعه و ارتقاء واحدهای آموزشی مهارتی<br>- مستند بکارگیری اصول پدافند غیرعامل درحوزه های بهداشت و درمان |                          |

| زیر محور                                                                     | حوزه فعالیت / شاخص ها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | مستندات مورد نیاز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | امتیاز به ازای واحد شاخص |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <p>طرح‌های اثرگذار در سطح وضعیت سلامت جامعه و ارائه خدمات بهداشتی درمانی</p> | <p>ابلاغ راهنماهای بالینی/ بهداشت عمومی/ ابزار کمک تصمیم بیماران /... توسط بالاترین مقام مسؤول</p> <p>طرح‌های تحقیقاتی / فناوریانه مصوب که در سال ارزشیابی منجر به تغییر در وضعیت سلامت مردم شده است.</p> <p>مصادیق مربوطه شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تغییر در شیوع یا بروز بیماری</li> <li>- یک مداخله بالینی جدید (مانند دارو یا روش درمان)</li> <li>- ارتقای کیفیت زندگی</li> <li>- بهبود شاخص سلامت عمومی یا رفاه اجتماعی</li> <li>- افزایش طول عمر</li> <li>- ایجاد روش پیشگیری از بیماری یا یک نشانگر سلامت</li> <li>- کاهش میزان مرگ و میر و...</li> <li>- بهبود وضعیت سلامت بیماران با استفاده از روش‌های مختلف</li> <li>- تغییر شیوه یا ارائه خدمت</li> <li>- شناسایی خدمات جدید با بهبود خدمات جاری با تغییر فرایندها</li> <li>- بهبود کیفیت، دسترسی پذیری، مقبولیت یا هزینه اثربخشی</li> <li>- پاسخ به نیازهای خدمات سلامت با درک نیازهای ناشی از تفاوت‌های فرهنگی، زبانی، قومی، مذهبی، اقلیت‌های زبانی، جامعه مهاجران</li> <li>- اعمال قانون یا اقدامات تأمینی در ارائه خدمت</li> <li>- توقف شیوه ارائه خدمت غیر موثر</li> <li>- ارتقاء تاب‌آوری نظام سلامت در برابر بحران ها</li> </ul> | <p>نامه ابلاغ به همراه مستند مربوطه</p> <p>ارایه پژوهش/ مستند مبنی بر تغییر در:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- شیوع یا بروز بیماری/ مداخله جدید بالینی/ کیفیت زندگی/ سلامت عمومی یا رفاه اجتماعی/ افزایش طول عمر/ روش پیشگیری از بیماری یا نشانگر سلامت/ کاهش میزان مرگ و میر و...</li> <li>- ارائه مستندات مربوط به بهبود وضعیت سلامت مردم/ تغییر شیوه یا ارائه خدمت/ بهبود کیفیت، دسترسی پذیری، مقبولیت و .../ پاسخگویی به نیازهای خدمات سلامت/ اعمال قانون و کنترل اقدامات تأمینی/ تغییرات شیوه های ارائه خدمت/ ارتقاء تاب‌آوری نظام سلامت</li> </ul> |                          |
| <p>طرح‌های اثرگذار بر مولفه‌های اجتماعی موثر بر سلامت</p>                    | <p>طرح‌های تحقیقاتی/ فناوریانه مصوب که بر مولفه های اجتماعی موثر بر سلامت در سال ارزشیابی موثر بوده است.</p> <p>مصادیق تغییر شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- کاهش عوامل خطر و آسیب‌های اجتماعی</li> <li>- افزایش تامین عدالت در سلامت</li> <li>- بهبود طراحی یا اجرای خط مشی ها یا قوانین زیست محیطی</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>انجام پژوهش/ مستند مبنی بر تغییر در:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- عوامل خطر</li> <li>- عدالت در سلامت</li> <li>- طراحی و اجرای خط مشی و قوانین زیست محیطی</li> <li>- حفاظت از منابع طبیعی</li> <li>- تغییر یا اصلاح شیوه مدیری منابع طبیعی</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |

|  | امتیاز به ازای واحد شاخص | مستندات مورد نیاز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | حوزه فعالیت / شاخص ها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | زیر محور                          |
|--|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  |                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفی محصول یا فرایند جهت بهبود محیط زیست</li> <li>- آسیب‌های اجتماعی</li> <li>- رشد تولید و کاهش تورم</li> <li>- عوامل محیطی مانند کاهش آلاینده‌های محیطی</li> <li>- امنیت غذایی</li> <li>- سواد سلامت</li> <li>- مخاطرات شغلی</li> <li>- اشتغال‌زایی (سند مرتبط: آرایه لیست بیمه و گواهی اشتغال بکار)</li> <li>- آگاهی عمومی درخصوص خطرات بهداشتی و پیشگیری از بیماری‌ها</li> </ul>                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- مدیریت یا حفاظت از منابع طبیعی مانند انرژی، آب و غذا</li> <li>- تغییر یا اصلاح شیوه مدیریت یک ریسک یا خطر زیست محیطی</li> <li>- بهبود محیط زیست از طریق معرفی یک محصول، فرایند یا خدمت جدید؛ یا بهبود محصول، فرایند یا خدمت موجود؛ یا بهبود خط مشی‌ها و شیوه‌های مدیریتی</li> <li>- کاهش تورم و رشد تولید</li> <li>- تغییر عوامل محیطی مانند کاهش آلاینده‌های محیطی</li> <li>- افزایش امنیت غذایی</li> <li>- افزایش سواد سلامت</li> <li>- کاهش مخاطرات شغلی و اشتغال‌زایی و بکارگیری نیروی انسانی</li> <li>- افزایش آگاهی عمومی در خصوص خطرات بهداشتی، پیشگیری از بیماری‌ها</li> <li>- کاهش یا جایگزینی استفاده از حیوانات آزمایشگاهی</li> </ul>                            |                                   |
|  |                          | <p>مستندات مربوط به:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بهبود کیفیت زندگی تحت تأثیر یک محصول یا فرایند جدید</li> <li>- افزایش ورود گردشگران درمانی</li> <li>- کاهش هزینه درمان، بهداشت و مراقبت‌های اجتماعی</li> <li>- تحریک سرمایه‌گذاری</li> <li>- افزایش یا جهش کمیت یا کیفیت تولید و یا کاهش ضایعات / ایجاد مسیرهای نو برای نوآوری</li> <li>- ایجاد مسیرهای نو برای نوآوری</li> <li>- ارتقاء بهره‌وری و کارایی استفاده از منابع</li> <li>- تولید کارآمدتر یا افزایش بهره‌وری و تغییر روش‌های مدیریت در کسب و کار</li> </ul> | <p>طرح‌های تحقیقاتی / فناوریانه مصوب که منجر به تغییر در اقتصاد و کسب و کار در سال ارزشیابی گردد، مصادیق تغییر شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بهبود کیفیت زندگی تحت تأثیر یک محصول یا فرایند جدید</li> <li>- افزایش ورود گردشگران درمانی به کشور</li> <li>- کاهش هزینه درمان، بهداشت و مراقبت‌های اجتماعی</li> <li>- تحریک سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی</li> <li>- بهبود دسترسی به فرصت‌های مالی</li> <li>- افزایش یا جهش کمیت یا کیفیت تولید و یا کاهش ضایعات</li> <li>- ایجاد مسیرهای نو برای نوآوری در سطح بین‌المللی و تأثیر در بازار</li> <li>- ارتقاء بهره‌وری و کارایی استفاده از منابع</li> <li>- تولید کارآمدتر یا افزایش بهره‌وری</li> <li>- تغییر روش‌های مدیریت در کسب و کار</li> </ul> | طرح‌های اثرگذار بر اقتصاد و تولید |