

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



دانشگاه علوم پزشکی تهران



پژوهشکده محیط زیست

# برنامه عملیاتی اساله

## پژوهشکده محیط زیست

### از مهرماه ۱۳۹۶ لغایت مهرماه ۱۳۹۷



- ۱ - پیام رئیس پژوهشکده
- ۲ - معرفی سند و روش تدوین برنامه
- ۲ - اعضای تیم برنامه ریزی عملیاتی
- ۳ - برنامه عملیاتی مرکز تحقیقات آلودگی هوا
- ۱۱ - برنامه عملیاتی مرکز تحقیقات کیفیت آب
- ۲۳ - برنامه عملیاتی مرکز تحقیقات مواد زائد جامد
- ۲۹ - برنامه عملیاتی گروه تغییر اقلیم و سلامت
- ۳۴ - برنامه عملیاتی گروه عوامل فیزیکی محیط
- ۳۶ - برنامه عملیاتی گروه روش شناسی مطالعات و تحلیل داده ها
- ۴۴ - برنامه عملیاتی گروه سموم محیطی و آفت کش ها



## پیام رئیس پژوهشکده

دستاوردهای چشمگیر جوامع طی ادوار مختلف تاریخ مدون بشر، نشانگر این واقعیت است که برنامه ریزی به عنوان مهمترین رکن رشد و توسعه سازمانهای علمی و دانشگاهی همواره جایگاه ویژه‌ای داشته است. دانشگاه علوم پزشکی تهران به عنوان بزرگترین و مهمترین موسسه آموزش عالی کشور در امور مربوط به سلامت مردم و جامعه، بر آن شد تا پژوهشکده محیط زیست را با تاکید بر بررسی نقش عوامل محیط زیست بر سلامت انسانها تاسیس نماید. در راستای نیل به این هدف، پژوهشکده محیط زیست با عنایت به نقشه جامع سلامت دانشگاه علوم پزشکی تهران، نقشه جامع علمی سلامت کشور، نقشه تحول نظام سلامت و سایر قوانین بالادستی، ملزم به داشتن برنامه راهبردی می باشد. و در برنامه راهبردی پژوهشکده رسالت مراکز تحقیقاتی بخش های رسالت، چشم انداز، ارزش ها، دینفعان، نقاط قوت و ضعف و اهداف کلان از قبل تدوین شده است. هدف از برنامه حاضر تدوین برنامه عملیاتی برای رسیدن به اهداف اختصاصی می باشد. برنامه عملیاتی حاضر شامل فعالیت هایی است که در راستای دستیابی به اهداف اختصاصی تبیین شده یک ساله این پژوهشکده می بایست صورت پذیرند و با در نظر گرفتن مسئولین اجرای هر فعالیت یا تعریف شاخص های ارزشیابی، زمان بندی کردن فعالیت ها و تعیین میزات دستیابی به اهداف پایش می گردند.

دکتر کاظم نادافی

رئیس پژوهشکده محیط زیست

## معرفی سندوروش تدوین برنامه

برنامه عملیاتی (یا اجرایی) حاضر، برنامه ای است که گام به گام در راستای دستیابی به اهداف کلان پژوهشکده و اهداف اختصاصی هر مرکز یا گروه تبیین شده و فعالیت هایی را که برای محقق شدن این اهداف صورت می پذیرند به طور دقیق و جزئی بیان میکند. این برنامه یک برنامه کوتاه مدت یکساله میباشد، که با در نظر گرفتن مواردی چون نوع فعالیت، مسئولین اجرا، شاخص های ارزیابی و زمانبندی، و حداقل تعداد خروجی مورد انتظار برای هر فعالیت مشخص کننده نوع و نحوه انجام فعالیت ها در جهت دستیابی به اهداف اختصاصی است. جهت همخوانی هر چه بیشتر برنامه عملیاتی با برنامه راهبردی مراکز تحقیقاتی و گروه ها، برنامه عملیاتی حاضر تحت نظارت مستقیم ریاست محترم پژوهشکده محیط زیست و با مشارکت تمام گروه ها و مراکز تحقیقاتی پژوهشکده و با هماهنگی گروه پژوهشی روش شناسی و تحلیل داده ها طراحی شده است.

بازه زمانی برنامه عملیاتی حاضر از مهر ۱۳۹۶ الی مهر ۱۳۹۷ می باشد، لکن جهت حفظ پیوستگی و توالی برنامه، تعدادی از فعالیت ها که ادامه برنامه های سال گذشته می باشند نیز در این برنامه آورده شده اند.

## اعضای تیم برنامه ریزی عملیاتی

| همکاران   | مرکز تحقیقات / گروه                   |
|---|---------------------------------------|
| دکتر کاظم ندافی، دکتر محمدصادق حسونوند، دکتر نوشین راستکاری، مهندس دریا امیری   | مرکز تحقیقات آلودگی هوا               |
| دکتر سیمین ناصری، دکتر علیرضا مصداقی نیا، دکتر مهدی هادی، مهندس سعیده همتی  | مرکز تحقیقات کیفیت آب                 |
| دکتر امیرحسین محوی، سودا فلاحی  | مرکز تحقیقات مواد زائد جامد           |
| دکتر علی اردلان، مهندس سعیده همتی، خانم دکتر خالقی  | گروه پژوهشی تغییر اقلیم و سلامت       |
| دکتر محمدرضا منظم، مهندس مینا اردستانی  | گروه پژوهشی عوامل فیزیکی محیط         |
| آقای دکتر حسن وطن دوست، دکتر امیراحمد اخوان، دکتر سیدجمال الدین شاه طاهری، دکتر مرتضی زعیب، دکتر رضا احمد خانی ها، دکتر احمد علی حنفی بجد | گروه پژوهشی سموم محیط و افت کش ها     |
| دکتر مسعود یونسیان، دکتر منصور شمسی پور، دکتر هما کاشانی، مهندس مینا اردستانی   | گروه پژوهشی روش شناسی و تحلیل داده ها |



## برنامه عملیاتی مرکز تحقیقات آلودگی هوا

### مقدمه

امروزه آلودگی هوا با تار و پود زندگی مدرن آمیخته شده است. این آلودگی محصول جانبی ساخت و ساز شهرها، فعالیت‌هایی مانند تولید کالاها، حمل و نقل، تولید انرژی گرمایشی و نور محل‌های زندگی، تفریح و کار انسان می‌باشد. آلودگی هوا یکی از عوامل خطر محیطی مهم می‌باشد. جوامع از طریق کاهش سطح آلاینده‌های هوا می‌توانند بار بیماری‌های مربوط به سکنه، بیماری‌های قلبی، سرطان ریه و بیماری‌های تنفسی حاد و مزمن را کاهش دهند. براساس گزارش سازمان جهانی بهداشت در سال ۲۰۱۲ در سراسر جهان حدود هفت میلیون مرگ منتسب به آلودگی هوا بوده است که از این تعداد ۳/۷ میلیون مرگ منتسب به آلودگی هوای آزاد در مناطق روستایی و شهری برآورد شده است که حدود ۸۸ درصد از این موارد در کشورهای در حال توسعه (جنوب شرق آسیا و غرب اقیانوس آرام) بوده است؛ و ۳/۳ میلیون مرگ منتسب به آلودگی هوای داخل بوده است. دستاوردهای چشمگیر جوامع طی ادوار مختلف تاریخ بشر، نشانگر این واقعیت است که برنامه‌ریزی به عنوان مهمترین رکن رشد و توسعه سازمان‌های علمی و دانشگاهی پیوسته جایگاه ویژه‌ای داشته است. امید است تدوین "برنامه عملیاتی مرکز تحقیقات آلودگی هوا" به عنوان مسیری روشن جهت دستیابی به اهداف این مرکز طی یکسال آینده قرار گیرد.

## اهداف کلّی و اختصاصی

- G1: ارتقاء کمی و کیفی تولیدات علمی و دستاوردهای پژوهشی
  - G101: ارتقاء کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز
- G2: ارتباط با سازمان‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی
  - G201: معرفی و همکاری مرکز با سازمان‌ها و مجامع ذیربط ملی و بین‌المللی
  - G202: اجرای طرح‌های سفارش شده از بخش صنعت
- G3: ارتباط با سیاستگذاران عرصه آلودگی هوا و سلامت
  - G301: ارائه نتایج تحقیقات مرکز به مسئولین بالادستی
- G4: ارتقاء توانمندیهای تخصصی مخاطبین، اعضای هیئت علمی و کارشناسان مرکز
  - G4 01: ارائه خدمات آموزشی و مشاوره‌ای به مخاطبین
- G5: ارتقاء سطح آگاهی عموم مردم در رابطه با آلاینده‌های محیطی و اثرات آن
  - G5 01: هدف اختصاصی: تهیه مطالب آموزشی مورد استفاده عموم مردم

| G1 : ارتقاء کمی و کیفی تولیدات علمی و دستاوردهای پژوهشی     |                                      |             |            |  |  |
|---|--------------------------------------|-------------|------------|--|--|
| G1O1 : هدف اختصاصی: ارتقاء کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز |                                      |             |            |  |  |
| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار                               | شاخص                                 | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری                                       | فعالیت   |
| ۴   | صورت جلسات                           | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، دکت حسنوند، مهندس امیری * | برگزاری جلسات شورای پژوهشی مرکز و بررسی طرح‌های تحقیقاتی ارسال شده به مرکز |
| ۱۰  | طرح‌های مصوب / پروپوزالهای ارائه شده | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، دکت حسنوند، مهندس امیری * | ارائه طرح‌های پژوهشی در سطح پژوهشکده / دانشگاه                             |
| ۳۵  | مقالات منتشر شده                     | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، دکت حسنوند، مهندس امیری * | چاپ مقاله ISI / علمی - پژوهشی در مجلات معتبر ملی و بین‌المللی              |
| ۱۰  | مقالات منتشر شده                     | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، دکت حسنوند، مهندس امیری * | چاپ مقاله / شرکت در همایش‌های ملی و بین‌المللی                             |
| ۶   | کتاب یا رهنمود چاپ شده               | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، دکت حسنوند، مهندس امیری * | تألیف، ترجمه کتاب یا رهنمود  |



| G1 : ارتقاء کمی و کیفی تولیدات علمی و دستاوردهای پژوهشی     |   |             |            |   |   |
|---|---|-------------|------------|---|---|
| G1O1 : هدف اختصاصی: ارتقاء کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز |   |             |            |   |   |
| حد اقل تعداد خروجی مورد انتظار                              | شاخص  | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسوولین پیگیری                                    | فعالیت  |
| ۱۰  | گواهی   | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، حسنوند، خانم ایروانی * | داوری و آماده‌سازی مقالات جهت چاپ در مجله سلامت و محیط زیست               |
| ۳   | گواهی   | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، حسنوند، خانم خرسند *   | داوری و آماده‌سازی مقالات جهت چاپ در مجله <b>Air Pollution and Health</b> |
| ۵   | گواهی   | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، حسنوند، خانم اصفهانی * | داوری و آماده‌سازی مقالات <b>JEHE</b> جهت چاپ در مجله                     |
| ۶   | قرارداد امضا شده / پروپوزال پروژه گزارش های پیشرفت /گزارش نهایی | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، حسنوند، مهندس امیری *  | تعریف و اجرای پروژه با بخش ارتباط با صنعت اعم از دولتی و غیر دولتی        |

| G2: ارتباط با سازمان‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی                                      |  |               |             |                   |                                  |
|--|--|---------------|-------------|-------------------|----------------------------------|
| G2O2: معرفی و همکاری مرکز با سازمان‌ها و مجامع ذیربط ملی و بین‌المللی                    |  |               |             |                   |                                  |
| فعالیت   | مسوولین<br>پیگیری                                    | تاریخ<br>شروع | تاریخ پایان | شاخص              | حداقل تعداد<br>خروجی مورد انتظار |
| همکاری با گروه تدوین رهنمودهای کیفیت هوای آزاد سازمان جهانی بهداشت                       | دکتر ندافی،<br>دکتر حسونند*                          | مهر ۱۳۹۶      | مهر ۱۳۹۷    | گواهی همکاری      | ۱                                |
| همکاری با دفتر مدیرانه ای سازمان جهانی بهداشت برای تدوین راهبرد کیفیت هوای آزاد در منطقه | دکتر ندافی،<br>دکتر حسونند*                          | مهر ۱۳۹۶      | مهر ۱۳۹۷    | گواهی همکاری      | ۱                                |
| همکاری با شبکه تحقیقات بهداشت محیط کشور  | دکتر ندافی،<br>دکتر حسونند*                          | مهر ۱۳۹۶      | مهر ۱۳۹۷    | گواهی همکاری      | ۱                                |
| همکاری با وزارت بهداشت جهت داوری گزارشات پیوست سلامت                                     | دکتر ندافی،<br>دکتر حسونند*<br>دکتر شمسی پور         | مهر ۱۳۹۶      | مهر ۱۳۹۷    | گواهی همکاری      | ۱                                |
| همکاری با وزارت بهداشت جهت تدوین راهنمای عمومی گزارشات پیوست سلامت                       | دکتر ندافی،<br>دکتر حسونند*<br>دکتر شمسی پور         | مهر ۱۳۹۶      | مهر ۱۳۹۷    | گواهی همکاری      | ۱                                |
| مکاتبه با سازمان‌ها و نهادهای ملی و بین‌المللی مرتبط با فعالیت‌های مرکز جهت همکاری مشترک | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، دکتر حسونند، مهندس امیری* | مهر ۱۳۹۶      | مهر ۱۳۹۷    | مکاتبات انجام شده | ۲                                |

| G2: ارتباط با سازمان‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی  |   |            |             |               |                               |
|--|---|------------|-------------|---------------|-------------------------------|
| G2O2: معرفی و همکاری مرکز با سازمان‌ها و مجامع ذیربط ملی و بین‌المللی                          |   |            |             |               |                               |
| فعالیت   | مسئولین پیگیری  | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص          | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| انعقاد تفاهم نامه همکاری با مراکز تحقیقاتی یا پژوهشگردهای مرتبط با آلودگی هوا و حیطه‌های مرتبط | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، دکترو حسنونند، مهندس امیری * | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | تفاهم نامه    | ۲                             |
| شرکت در جلسات همفکری وزارت بهداشت  | دکتر ندافی*، دکتر راستکاری، دکترو حسنونند               | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | صورت جلسات    | ۱                             |
| همکاری در تدوین دانشنامه زیست محیطی ایران (قسمت آلودگی هوا)                                    | دکتر ندافی، دکترو حسنونند *                             | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | دانشنامه      | ۲                             |
| همکاری در برگزاری ششمین همایش ملی آلودگی هوا و صدا   | دکتر ندافی، دکترو حسنونند *                             | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | مستندات همایش | ۱                             |
| همکاری در برگزاری بیستمین همایش ملی بهداشت محیط  | دکتر ندافی، دکتر راستکاری*، دکترو حسنونند               | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | مستندات همایش | ۱                             |

| G3: ارتباط با سیاستگذاران عرصه آلودگی هوا و سلامت      |   |            |             |                 |                               |
|--|---|------------|-------------|-----------------|-------------------------------|
| G3O1: ارائه نتایج تحقیقات مرکز به مسئولین بالادستی     |   |            |             |                 |                               |
| فعالیت   | مسئولین پیگیری  | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص            | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| ارائه گزارش‌های شاخص مرکز به مسئولین و سازمانهای مرتبط | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، دکترو حسنونند، مهندس امیری * | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | گزارش ارائه شده | ۱                             |

**G4 : ارتقای توانمندیهای تخصصی مخاطبین، اعضای هیئت علمی و کارشناسان مرکز**

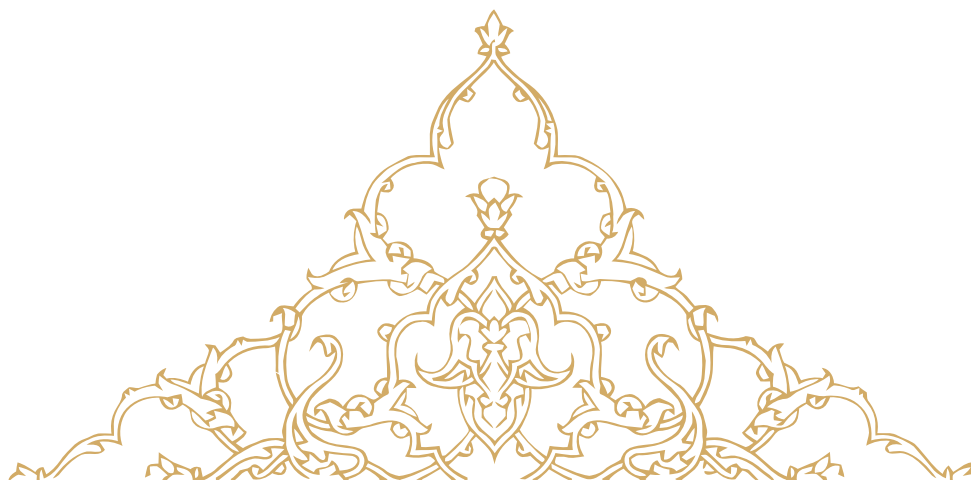
**G4 O1 : ارائه خدمات آموزشی و مشاوره‌ای به مخاطبین**

| حد اقل تعداد خروجی مورد انتظار | شاخص                       | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری                                   | فعالیت   |
|--------------------------------|----------------------------|-------------|------------|--|--|
| ۱                              | مستندات مرتبط با کارگاه‌ها | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر حسونند *                        | برگزاری کارگاه برآورد اثرات آلودگی هوا بر سلامت با استفاده از مدل پیشنهادی سازمان جهانی بهداشت |
| ۱                              | مستندات مرتبط با کارگاه‌ها | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر حسونند *                        | برگزاری کارگاه اندازه‌گیری آلاینده‌های هوای آزاد و داخل  |
| ۲                              | فهرست تجهیزات تهیه شده     | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری *، حسونند،             | تلاش در جهت تجهیز آزمایشگاه سنجش رادن و گرفتن تاییدیه بین المللی                               |
| ۳                              | فهرست تجهیزات تهیه شده     | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، حسونند *              | تجهیز آزمایشگاه مرکز   |
| ۱۰                             | مستندات مشاوره             | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، حسونند، مهندس امیری * | مشاوره به دانشجویان و مراکز  |
| ۱                              | مستندات برگزاری کلاس       | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر راستکاری *، دکتر حسونند                     | همکاری در برگزاری کلاس های آموزشی دانشجویان MPH  |
| ۱                              | مستندات برگزاری کلاس       | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکتر راستکاری، دکتر حسونند *                     | همکاری در برگزاری کلاس های آموزشی دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری بهداشت محیط                  |

**G5 : ارتقاء سطح آگاهی عموم مردم در رابطه با آلاینده‌های محیطی و اثرات آن**

**G5 01 : هدف اختصاصی: تهیه مطالب آموزشی مورد استفاده عموم مردم**

| فعالیت   | مسئولین پیگیری   | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص                    | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
|--|--|------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|
| تهیه و تدوین مطالب آموزشی مرتبط با آلودگی هوا و اثرات بهداشتی آن                     | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، دکتر حسنونند، مهندس امیری * | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | بروشور آموزشی تدوین شده | ۵                             |
| تهیه اخبار مرتبط با نتایج مطالعات ملی و بین‌المللی مهم در مورد آلودگی هوا و اثرات آن | دکتر ندافی، دکتر راستکاری، دکتر حسنونند، مهندس امیری * | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | اخبار درج شده           | ۳                             |





## برنامه عملیاتی مرکز تحقیقات کیفیت آب

### مقدمه

با توجه به اهمیت مرکز تحقیقات کیفیت آب در مدیریت و کنترل چالش های کیفی آب، برنامه عمل یکساله مرکز برای سال های ۱۳۹۷-۱۳۹۶ ارائه می گردد. امید است "مرکز تحقیقات کیفیت آب" با انجام همکاری با سازمانهای ذیربط و با بهره گیری از توانمندی های علمی و پژوهشی موجود در بدنه خود و سایر مراکز و ارگان های تحقیقاتی مرتبط، بتواند نقش تأثیرگذاری در تولید اطلاعات علمی مبتنی بر پژوهش در بخش آب ایفا نماید. مهمترین برنامه های عملیاتی یک ساله مرکز در حیطه های مختلف مشتمل بر ارتباط با صنعت، جامعه و سیاست گزاران، پژوهش، آموزش، تامین منابع، کاربردی کردن پژوهش، انتشارات و مشارکت در برگزاری گردهمایی ها مطابق ذیل ارائه می گردند.

## اهداف کلّی و اختصاصی

**G1: ارتقای کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز**

G101: پیگیری طرحهای پژوهشی مصوب پژوهشکده

G102: ارائه پیشنهاد طرحهای جدید برای تصویب در پژوهشکده

G103: پیگیری اولویتهای پژوهشی کمیته مشترک با آب و فاضلاب

G104: پیگیری طرحهای پژوهشی با موسسه تحقیقات علوم پزشکی (نیماد)

G105: تعریف عناوین پژوهشی در قالب پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

**G2: توسعه ارتباط با سازمانهای پژوهشی و آموزشی در سطح ملی / بین المللی**

G201: شرکت در جلسات کمیته های مشترک با سازمانهای مرتبط با حوزه آب

G202: مشارکت در تدوین گزارشهای بین المللی

**G3: تولیدات علمی و دستاوردهای آموزشی و پژوهشی**

G301: انتشار مقالات در مجلات معتبر

G302: تالیف و ترجمه کتب

G303: تربیت دانشجویان دکترای پژوهشی

**G4: ارتقاء توانمندی های تخصصی مخاطبین پژوهشکده و ارتباطات**

G401: شرکت در کنگره ها و کارگاهها و مشارکت در برگزاری کنگره یا کارگاه

G402: ایجاد زیرساختها پژوهشی، برنامه ریزی و ارتباطات

| G1: ارتقای کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز |       |             |            |                           |   |
|---|-------|-------------|------------|---------------------------|---|
| G101: پیگیری طرحهای پژوهشی مصوب پژوهشکده    |       |             |            |                           |   |
| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار               | شاخص  | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئول پیگیری              | فعالیت  |
| ۱   | مقاله | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | مهندس شیری                | بررسی کارایی نانوذرات رس اصلاح شده با سورفاکتانت- BR HDTMA در حذف کادمیوم و فسفر از محلول های آبی   |
| ۱   | مقاله | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر نبی زاده             | تعیین الگوی تاثیر اکسیژن محلول تحت فشار در تجزیه ۴- کلروفلنل از محیط های آبی در فرآیند اکسیداسیون با پرسولفات سدیم و فرآیند ترکیبی نانو ذرات آهن صفر ظرفیتی و پرسولفات سدیم |
| ۲   | مقاله | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر مصداقی نیا دکتر هادی | ارزیابی کمی ریسک عفونت زایی کریپتوسپوریدیوم و ژیا ردیا در اثر مصرف آشامیدنی آب تولیدی از تصفیه خانه های ۳ و ۴ تهرانپارس در شهر تهران  |
| ۱   | مقاله | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر علی محمدی            | بررسی کارایی جذب هیومیک اسید از محلول های آبی توسط جاذب پنبه پوشش داده شده به وسیله گرافن اکسید   |
| ۱   | مقاله | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر یونسیان              | بررسی ارتباط بین سطح سرمی فلزات سنگین (سرب، کادمیوم، آرسنیک، کروم، نیکل، جیوه، مس، روی) با سقط خودبه خودی در خانم های باردار بیمارستان شریعتی و آرش در سال ۹۳-۹۴            |



| G1: ارتقای کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز  |                                |            |             |       |                               |
|--|--------------------------------|------------|-------------|-------|-------------------------------|
| G101: پیگیری طرحهای پژوهشی مصوب پژوهشکده   |                                |            |             |       |                               |
| فعالیت   | مسئول پیگیری                   | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص  | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| بررسی و مقایسه سهم عملکرد کیتوزان، کیتوزان نشانده شده بر روی بنتونیت و کیتوزان نشانده شده بر روی بنتونیت اصلاح شده در حذف فلزات سنگین (کروم، آرسنیک و روی) و اسید هیومیک از محیط آبی | دکتر محمد هادی دهقانی          | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | مقاله | ۱                             |
| بررسی حضور و تعیین مقدار آنتی بیوتیکها در منابع آب شهر تهران و ارزیابی خطر زیست محیطی آنها   | دکتر مصدافی نیا مهندس میرزایی* | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | گزارش | ۱                             |
| ارزیابی ریسک آرسنیک در آب آشامیدنی شهر اردبیل  | دکتر ناصری مهندس صادقی*        | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | گزارش | ۱                             |
| پایش و ارزیابی خطر نیترات و مشتقات فنل در شبکه توزیع آب شهر تهران  | دکتر ناصری                     | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | گزارش | ۱                             |
|  | دکتر هادی                      |            |             | مقاله | ۱                             |
| پایش هورمونهای استروئیدی طبیعی و مصنوعی ( به دو صورت کونژوگه و آزاد) در آب شرب شهر تهران   | دکتر راستکاری                  | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | گزارش | ۱                             |
|  |                                |            |             | مقاله | ۱                             |

| G1: ارتقای کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز |       |             |            |                |  |
|---|-------|-------------|------------|----------------|--|
| G101: پیگیری طرحهای پژوهشی مصوب پژوهشکده    |       |             |            |                |  |
| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار               | شاخص  | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئول پیگیری   | فعالیت   |
| ۱   | گزارش | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر راستکاری  | پایش باقی مانده آفت کش ها در خروجی تصفیه خانه های کلان شهر ها و ارزیابی خطر مواجهه با آنها : فاز اول : گلستان و گیلان  |
| ۱   | مقاله |             |            |                |  |
| ۱   | گزارش | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر محوی      | بررسی ارتباط بین میزان لیتیوم در آب آشامیدنی و بروز خودکشی در مناطق مختلف ایران؛ یک مطالعه اکولوژیکی   |
| ۱   | مقاله |             |            |                |  |
| ۱   | گزارش | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر دهقانی    | بررسی عملکرد نانو کمپوزیت کیتوزان – آهن مغناطیسی در حذف سرب از محلول های آبی   |
| ۱   | مقاله |             |            |                |  |
| ۱   | گزارش | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر نبی زاده  | مطالعه ملکولی و ارائه مدل تاثیر شرایط گندزدایی مبتنی بر کلر بر ویژگیهای تشکیل بیوفیلم، ویرولانسی، کشت ناپذیری و مقاومت میکروبی باکتری پسودوموناس آئروژینوزا در آب استخرهای شنا |
| ۱   | مقاله |             |            |                |  |
| ۱   | گزارش | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر علی محمدی | بررسی تجزیه فتوکاتالیستی ضد قارچ کتوکونازول از محیط های آبی توسط نانوکامپوزیت ارتوفسفات نقره/گرافن (Ag3PO4/G) تحت نور مرئی   |
| ۱   | مقاله |             |            |                |  |
| ۱   | گزارش | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر نبی زاده  | بررسی میزان ید موجود در نمکهای خوراکی در سطح مصرف در خانوارهای تحت پوشش معاونت بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران، سال ۹۵   |
| ۱   | مقاله |             |            |                |  |

| G1: ارتقای کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز   |                 |            |             |       |                               |
|---|-----------------|------------|-------------|-------|-------------------------------|
| G101: پیگیری طرحهای پژوهشی مصوب پژوهشکده  |                 |            |             |       |                               |
| فعالیت  | مسئول پیگیری    | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص  | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| بررسی کارایی نانو کامپوزیت کیتوزان / اکسید گرافن - بیسموت فریت (BiFeO <sub>3</sub> -GO) در حذف اسید رد ۱۸ و بیس فنول آ از محیط آبی    | دکتر مصداقی نیا | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | گزارش | ۱                             |
|   |                 |            |             | مقاله | ۱                             |
| اندازه گیری غلظت فلزات سنگین و ارزیابی ریسک سلامت آن در منابع آب شرب شهر تهران و شهرک های اقماری و پهنه بندی آلودگی با استفاده از GIS | دکتر محوی       | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | گزارش | ۱                             |
|   |                 |            |             | مقاله | ۱                             |

| G1: ارتقای کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز            |  |            |             |          |                               |
|--|--|------------|-------------|----------|-------------------------------|
| G102: ارائه پیشنهاد طرحهای جدید برای تصویب در پژوهشکده |  |            |             |          |                               |
| فعالیت   | مسئول پیگیری                                     | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص     | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| پیشنهاد طرحهای تحقیقاتی جدید مرکز آب                   | دکتر ناصری<br>(پیشنهاد طرح توسط<br>اعضای وابسته) | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | پروپوزال | ۱۰                            |

G1: ارتقای کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز

G103: پیگیری اولویتهای پژوهشی کمیته مشترک با آب و فاضلاب

| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار | شاخص     | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئول پیگیری | فعالیت   |
|-------------------------------|----------|-------------|------------|--------------|--|
| ۱                             | پروپوزال | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر ناصری   | طرح تحلیل روند تغییرات کمی و کیفی آب آشامیدنی شهر تهران                          |
| ۱                             | گزارش    | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     |              |  |
| ۱                             | کتاب     | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر هادی    | تدوین راهنمای ارزیابی ریسک میکروبی عوامل پاتوژن شاخص پروتوزوئری در تصفیه خانه آب |

G1: ارتقای کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز

G104: پیگیری طرحهای پژوهشی با موسسه تحقیقات علوم پزشکی (نیماد)

| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار | شاخص  | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئول پیگیری                 | فعالیت   |
|-------------------------------|-------|-------------|------------|------------------------------|--|
| ۱                             | گزارش | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر ناصری<br>دکتر هادی*     | شناسایی باکتریهای ایزوله شده هتروتروفیک در آب آشامیدنی تصفیه شده توسط سیستمهای تصفیه آب خانگی با استفاده از آنالیز تعیین توالی DNA |
| ۱                             | مقاله | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     |                              |  |
| ۱                             | گزارش | -           | ۹۶/۷/۱     | دکتر مصدقی نیا<br>دکتر هادی* | شناسایی و بررسی مقاومت آنتی بیوتیکی باکتری هلیکوباکتر پایلوری در فاضلابهای شهری تهران  |
| ۱                             | مقاله | -           | ۹۶/۷/۱     |                              |  |

| G1: ارتقای کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز                     |       |             |            |                          |  |
|---|-------|-------------|------------|--------------------------|--|
| G105: تعریف عناوین پژوهشی در قالب پایان نامه های تحصیلات تکمیلی |       |             |            |                          |  |
| حدافل تعداد خروجی مورد انتظار                                   | شاخص  | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئول پیگیری             | فعالیت   |
| ۱   | گزارش | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر هادی سامر ابودر*    | <b>Microbial Risk Assessment to Estimate the Burden of Communicable Diseases of Drinking Water in Gaza Strip, Palestine</b>                          |
| ۱   | مقاله | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     |                          |  |
| ۱   | گزارش | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر هادی اسماعیل حارسی* | شناسایی رخدادهای مخاطره آمیز در سیستم تامین آب شرب منطقه فرامرزان (بستک) بر مبنای اصول برنامه ایمنی آب سازمان بهداشت جهانی و ارائه راهکارهای مدیریتی |
| ۱   | مقاله | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     |                          |  |
| ۱   | گزارش | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     | دکتر هادی یاسر هاشمی*    | شناسایی و ارزیابی کیفی و کمی خطر مواجهه با انتروویروسها در استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران برای مصارف کشاورزی                           |
| ۱   | مقاله | ۹۷/۶/۳۰     | ۹۶/۷/۱     |                          |  |

G2 : توسعه ارتباط با سازمانهای پژوهشی و آموزشی در سطح ملی / بین المللی

G2O1: شرکت در جلسات کمیته های مشترک با سازمانهای مرتبط با حوزه آب

| فعالیت  | مسئول پیگیری                  | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص        | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
|---|-------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| تشکیل جلسات کمیته مشترک با آب و فاضلاب  | دکتر مصدقی نیا<br>دکتر ناصری* | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد جلسات | ۳                             |
| مشارکت در کمیته برنامه ایمنی فاضلاب   | دکتر هادی                     | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد جلسات | ۵                             |
| جلسات مشترک در راستای نفاهم نامه با کرسی بازیافت آب UNESCO                      | دکتر ناصری                    | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد جلسات | ۲                             |
| جلسه مشترک با مرکز تحقیقات علوم دارویی و گروه زیست مواد دارویی دانشکده داروسازی | دکتر ناصری<br>دکتر هادی*      | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد جلسات | ۳                             |

G2 : توسعه ارتباط با سازمانهای پژوهشی و آموزشی در سطح ملی / بین المللی

G2O2: مشارکت در تدوین گزارشهای بین المللی

| فعالیت   | مسئول پیگیری  | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص  | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
|--|---|------------|-------------|-------|-------------------------------|
| Piloting the In-depth Reporting on Safely Managed Drinking Water and Sanitation Services | مهدی هادی<br>دفتر سلامت و محیط کار<br>و شرکت آب فاضلاب* | ۹۶/۱۰/۱    | ۹۷/۶/۳۰     | گزارش | ۱                             |

**G3: تولیدات علمی و دستاوردهای آموزشی و پژوهشی**

**G301: انتشار مقالات در مجلات معتبر**

| فعالیت                   | مسئول پیگیری                     | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص         | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
|--------------------------|----------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------------------------|
| انتشار مقاله ISI         | دکتر ناصری<br>اعضای وابسته مرکز* | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد مقالات | ۲۵                            |
| انتشار مقاله علمی پژوهشی | دکتر ناصری<br>اعضای وابسته مرکز* | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد مقالات | ۵                             |

**G3 تولیدات علمی و دستاوردهای آموزشی و پژوهشی**

**G302: تالیف و ترجمه کتب**

| فعالیت  | مسئول پیگیری              | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص     | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
|---|---------------------------|------------|-------------|----------|-------------------------------|
| یک فصل کتاب در زمینه تغییر اقلیم و آب<br><b>Urban water issues in the megacity of Tehran</b>                  | دکتر اردلان<br>دکتر هادی* | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | فصل کتاب | ۱                             |
| ترجمه کتاب<br><b>(Natural Organic Matter In Water Characterization And Treatment Methods)</b>                 | دکتر ناصری                | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | کتاب     | ۱                             |
| تالیف یک جلد کتاب با عنوان کاربرد نانوزیست فناوری در تصفیه آب   | دکتر ناصری                | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | کتاب     | ۱                             |
| تالیف یک جلد کتاب در مورد ارزیابی کمی ریسک عوامل پاتوژن پروتوزوئری  | دکتر هادی                 | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | کتاب     | ۱                             |
| ترجمه کتاب: <b>Water safety plan: a field guide to improving drinking-water safety (in small communities)</b> | دکتر هادی                 | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | کتاب     | ۱                             |

G3 تولیدات علمی و دستاوردهای آموزشی و پژوهشی

G3O3: تربیت دانشجویان دکترای پژوهشی

| فعالیت                              | مسئول پیگیری    | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص         | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
|-------------------------------------|-----------------|------------|-------------|--------------|-------------------------------|
| تربیت دانشجویان دکترای تخصصی پژوهشی | دکتر ناصری      | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد        | ۱                             |
|                                     |                 |            |             | دانشجو       | ۱                             |
|                                     | دکتر مصدافی نیا | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد دانشجو | ۱                             |

G4: ارتقاء توانمندی های تخصصی مخاطبین پژوهشکده و ارتباطات

G4O1: شرکت در کنگره ها و کارگاه ها و مشارکت در برگزاری کنگره یا کارگاه

| فعالیت                    | مسئول پیگیری                | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص         | مورد انتظار حداقل تعداد خروجی |
|---------------------------|-----------------------------|------------|-------------|--------------|-------------------------------|
| شرکت در کارگاه داخلی      | دکتر ناصری<br>اعضای وابسته* | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | گواهی شرکت   | ۲                             |
| شرکت در کارگاه بین المللی | دکتر ناصری<br>اعضای وابسته* | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | گواهی شرکت   | ۱                             |
| برگزاری کارگاه            | دکتر ناصری<br>اعضای وابسته* | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد کارگاه | ۲                             |
| شرکت در کنگره داخلی       | دکتر ناصری<br>اعضای وابسته* | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | گواهی شرکت   | ۲                             |
| شرکت در کنگره بین المللی  | دکتر ناصری<br>اعضای وابسته* | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | گواهی کنگره  | ۱                             |



G4: ارتقاء توانمندی های تخصصی مخاطبین پژوهشکده و ارتباطات

G402: ایجاد زیرساخت ها پژوهشی، برنامه ریزی و ارتباطات

| فعالیت   | مسئول پیگیری | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص        | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
|--|--------------|------------|-------------|-------------|-------------------------------|
| تشکیل منظم جلسات شورای پژوهشی مرکز   | دکتر ناصری   | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد جلسات | ۸                             |
| داوری طرح های پژوهشی ارجاع شده به کمیته پژوهشی مرکز تحقیقات کیفیت آب                 | دکتر هادی    | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد طرح   | ۱۰                            |
| روزآمدسازی وب سایت (تارنما) مرکز (در صورت امکان ثبت مستقل اطلاعات و اخبار در وبسایت) | مهندس همتی   | ۹۶/۷/۱     | ۹۷/۶/۳۰     | تعداد ساعات | ۵۰                            |





## برنامه عملیاتی مرکز تحقیقات مواد زائد جامد

### مقدمه

تجربیات جهانی نشان داده است که چنانچه بر پسماندها مدیریت مناسب صورت نگیرد و این مواد با شیوه های علمی به مواد با مخاطرات کمتر تبدیل نشوند و یا بطور اصولی و به روش مناسب دفع نگردند، منشاء مخاطرات بسیار زیاد و تهدیدات فراوانی خواهند شد. این توجهات می بایست شامل انجام تمهیدات مدیریتی نظیر کاهش و به حداقل رساندن تولید پسماندها در مبداء، تولید کالاهائی با قابلیت بازیافت بیشتر و سهل تر، تفکیک و جمع آوری صحیح، بازیابی و دفع اصولی آنها باشد. کاهش آلودگی ها، بازیابی و استفاده مجدد از پسماندها، تولید محصولات سازگار با محیط زیست، افزایش راندمان مصرف مواد اولیه و کاهش پسماندها از زاویه کلان اقتصادی توجیه پذیر و قابل بررسی است و معمولا باعث افزایش سود اقتصادی در سطح خانواده ها، واحدهای صنعتی و لایه های متنوع اجتماعی می گردد. مرکز تحقیقات مواد زائد جامد می تواند با ایجاد ارتباط و تعامل مناسب با دستگاه های اجرایی اثرگذار سهمی مهم در بهبود و ارتقاء علمی سیستم مدیریت پسماند کشور و بالاخص در خصوص مدیریت پسماندهای بیمارستانی و مراکز وابسته ایفا نماید. بدین منظور نیاز به مطالعاتی است دانش بنیان، نوگرا و گسترش دهنده مرزهای دانش که در عین حال از یکپارچگی لازم نیز بین بخش های مختلف برخوردار باشد. تکمیل حلقه دانشگاهی تحقیقات و تجارب موجود در بخش های دانشگاهی می تواند ما را در حصول به بومی سازی و تجاری

سازی نتایج پژوهش، با تاکید بر تامین و پاسخ دهی به نیازمندی های سازمان ها و نهاد های اجرایی حاکمیتی و مردم نهاد یاری نماید. امید است تدوین ”برنامه عملیاتی مرکز تحقیقات مواد زائد جامد“ به عنوان مسیری روشن جهت رسیدن به اهداف متعالی این مرکز قرار گیرد.

## اهداف کل و اختصاصی

- G1: ارتقاء کمی و کیفی تولیدات علمی و دستاوردهای پژوهشی**
- G101: ارتقاء کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز**
- G2: ارتباط با سازمان ها و شرکت های ملی، منطقه ای و بین المللی**
- G201: معرفی و همکاری مرکز با سازمان ها و مجامع ذیربط ملی و بین المللی**
- G3: ارتباط با صنعت، جامعه و سیاستگزاران عرصه مدیریت پسماند**
- G301: ارائه نتایج تحقیقات مرکز به مسئولین و سازمان ها**
- G4: ارتقاء توانمندیهای تخصصی مخاطبین، اعضای هیئت علمی و کارشناسان مرکز**
- G4 01: ارائه خدمات آموزشی و مشاوره ای به مخاطبین**
- G5: ارتقاء سطح آگاهی عموم مردم در رابطه با مدیریت پسماند**
- G5 01: تهیه مطالب آموزشی مورد استفاده عموم مردم**

| G1 : ارتقاء کمی و کیفی تولیدات علمی و دستاوردهای پژوهشی     |   |             |            |                            |  |
|---|---|-------------|------------|----------------------------|--|
| G1O1 : هدف اختصاصی: ارتقاء کمی و کیفی فعالیتهای پژوهشی مرکز |   |             |            |                            |  |
| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار                               | شاخص                                    | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری             | فعالیت   |
| ۴   | صورت جلسات                              | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکترمحموی،<br>مهندس فلاح * | برگزاری جلسات شورای پژوهشی مرکز و بررسی طرح‌های تحقیقاتی ارسال شده به مرکز |
| ۷   | طرح‌های مصوب/<br>پروپوزال‌های ارائه شده | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکترمحموی،<br>مهندس فلاح * | ارائه طرح‌های پژوهشی در سطح پژوهشکده/ دانشگاه                              |
| ۲۰  | مقالات منتشر شده                        | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکترمحموی،<br>مهندس فلاح * | چاپ مقاله ISI/ علمی - پژوهشی در مجلات معتبر ملی و بین‌المللی               |
| ۲   | مقالات منتشر شده                        | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکترمحموی،<br>مهندس فلاح * | چاپ مقاله/ شرکت در همایش‌های ملی و بین‌المللی                              |
| ۴   | کتاب یا رهنمود چاپ شده                  | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکترمحموی،<br>مهندس فلاح * | تألیف، ترجمه کتاب یا رهنمود  |
| ۴   | مستندات سایت مرکز                       | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکترمحموی،<br>مهندس فلاح * | بروز رسانی وب سایت مرکز  |
| ۵   | مستندات سایت مرکز                       | مهر ۱۳۹۷    | مهر ۱۳۹۶   | دکترمحموی،<br>مهندس فلاح * | برگزاری گارگاه‌های آموزشی و سخنرانی  |

| G2 : ارتباط با سازمان‌ها و شرکت‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی         |                            |            |             |  |                               |
|--|----------------------------|------------|-------------|--|-------------------------------|
| G2O1 : معرفی و همکاری مرکز با سازمان‌ها و مجامع ذیربط ملی و بین‌المللی |                            |            |             |  |                               |
| فعالیت   | مسئولین پیگیری             | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص   | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| تعریف و اجرای پروژه با بخش ارتباط با صنعت اعم از دولتی و غیر دولتی     | دکتر محوی* ،<br>مهندس فلاح | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | قرارداد امضا شده/<br>پروپوزال پروژه<br>گزارش‌های<br>پیشرفت /گزارش<br>نهایی | ۴                             |

| G2 : ارتباط با سازمان‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی                                     |  |            |             |                   |                               |
|--|--|------------|-------------|-------------------|-------------------------------|
| G2O1 : معرفی و همکاری مرکز با سازمان‌ها و مجامع ذیربط ملی و بین‌المللی                   |  |            |             |                   |                               |
| فعالیت   | مسئولین پیگیری   | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص              | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| همکاری با وزارت بهداشت جهت تدوین رهنمود مدیریت پسماند هسته‌ای                            | دکتر محوی* ، دکتر<br>شمسی پور، دکتر<br>عسگری، مهندس فلاح | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | گواهی همکاری      | ۱                             |
| مکاتبه با سازمان‌ها و نهادهای ملی و بین‌المللی مرتبط با فعالیت‌های مرکز جهت همکاری مشترک | دکتر محوی* ، مهندس<br>فلاح                               | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | مکاتبات انجام شده | ۴                             |

| G2: ارتباط با سازمان‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی  |                        |            |             |              |                               |
|--|------------------------|------------|-------------|--------------|-------------------------------|
| G201: معرفی و همکاری مرکز با سازمان‌ها و مجامع ذیربط ملی و بین‌المللی                              |                        |            |             |              |                               |
| فعالیت   | مسئولین پیگیری         | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص         | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| انعقاد تفاهم نامه همکاری با مراکز تحقیقاتی یا پژوهشکده‌های مرتبط با مدیریت پسماند و حیطه‌های مرتبط | دکتر محوی*، مهندس فلاح | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | تفاهم نامه   | ۵                             |
| همکاری با شبکه تحقیقات بهداشت محیط کشور  | دکتر محوی*             | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | گواهی همکاری | ۱                             |

| G3: ارتباط با صنعت، جامعه و سیاست‌گذاران عرصه مدیریت پسماند |                        |            |             |                 |                               |
|---|------------------------|------------|-------------|-----------------|-------------------------------|
| G301: ارائه نتایج تحقیقات مرکز به مسئولین و سازمان‌ها       |                        |            |             |                 |                               |
| فعالیت  | مسئولین پیگیری         | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص            | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| ارائه گزارش‌های شاخص مرکز به مسئولین و سازمان‌های مرتبط     | دکتر محوی، مهندس فلاح* | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | گزارش ارائه شده | ۱                             |

| G4 : ارتقای توانمندیهای تخصصی مخاطبین، اعضای هیئت علمی و کارشناسان مرکز       |                        |            |             |                            |                               |
|---|------------------------|------------|-------------|----------------------------|-------------------------------|
| G4 O1 : ارائه خدمات آموزشی و مشاوره‌ای به مخاطبین                             |                        |            |             |                            |                               |
| فعالیت  | مسئولین پیگیری         | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص                       | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| برگزاری کارگاه های مرتبط با مدیریت پسماند                                     | دکترمحموی، مهندس فلاح* | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | مستندات مرتبط با کارگاه‌ها | ۱                             |
| مشاوره به دانشجویان و مراکز   | دکترمحموی*             | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | مستندات مشاوره             | ۵                             |
| همکاری در برگزاری کلاس های آموزشی دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری بهداشت محیط | دکترمحموی*             | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | مستندات برگزاری کلاس       | ۱                             |

| G5 : ارتقاء سطح آگاهی عموم مردم در رابطه با مدیریت پسماند     |                        |            |             |                         |                               |
|---|------------------------|------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|
| G5 O1 : هدف اختصاصی: تهیه مطالب آموزشی مورد استفاده عموم مردم |                        |            |             |                         |                               |
| فعالیت  | مسئولین پیگیری         | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص                    | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| تهیه و تدوین مطالب آموزشی مرتبط با مدیریت پسماند              | دکترمحموی، مهندس فلاح* | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | بروشور آموزشی تدوین شده | ۲                             |



## برنامه عملیاتی گروه تغییر اقلیم و سلامت

با توجه به اهمیت موضوع تغییر و اثرات آن بر سلامت عموم، گروه پژوهشی تغییر اقلیم و سلامت پژوهشکده محیط زیست تلاش کرده است برنامه عملیاتی یکساله خود را با تمرکز به برخی فعالیتهای مهم و قابل انجام در بازه زمانی یکساله (۹۷-۱۳۹۶) در زمینه کنترل و مدیریت برخی چالش های موجود، ارایه نماید. امید است این گروه بتواند با انجام همکاری با سازمانهای ذیربط و با بهره گیری از توانمندی های علمی و پژوهشی موجود در بدنه خود و سایر مراکز و ارگانهای تحقیقاتی مرتبط، نقش تأثیرگذاری در تولید اطلاعات علمی مبتنی بر پژوهش در بخش تغییر اقلیم و سلامت ایفا نماید. مهمترین برنامه های عملیاتی یک ساله گروه در حیطه های مختلف مشتمل بر پژوهش، آموزش، کاربردی کردن پژوهش، ارتباط با سازمانهای ملی و بین المللی، انتشارات و مشارکت در برگزاری گردهماییها مطابق ذیل ارائه می گردند.



## اهداف کلّی و اختصاصی

**G1:** فراهم نمودن شرایط علمی برای برنامه ریزی جهت ارتقاء وضعیت آموزشی گروه تغییر اقلیم و سلامت

**G1O1:** بررسی نیازهای آموزشی و پژوهشی در سطوح عمومی و تخصصی در زمینه تغییر اقلیم

**G2:** توسعه همکاریهای بین بخشی و بین المللی در جهت تقویت ارتباط با سازمانها

**G2O1:** معرفی گروه به سازمانها و مجامع ذیربط ملی و منطقه ای

**G3:** ترجمان دانش جهت افزایش کمیت و کیفیت انتشارات گروه تغییر اقلیم و سلامت

**G3O1:** برنامه ریزی در جهت انتشار کتابهای مرتبط با تغییر اقلیم و سلامت

| G1: فراهم نمودن شرایط علمی برای تصمیم سازی جهت ارتقاء وضعیت آموزشی گروه تغییر اقلیم و سلامت |                   |            |             |                 |                               |
|---|-------------------|------------|-------------|-----------------|-------------------------------|
| G101: بررسی نیازهای آموزشی و پژوهشی در سطوح عمومی و تخصصی در زمینه تغییر اقلیم              |                   |            |             |                 |                               |
| فعالیت  | مسوولین پیگیری    | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص            | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| طرح های پژوهشی  | دکتر خالقی راد*   | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | پروپوزال، مقاله | ۹                             |
| برگزاری کارگاه آموزشی   | خانم *ترکمانیان   | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | گواهی           | ۶                             |
| شرکت در کنفرانس های داخلی   | دکتر خالقی راد*   | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | گواهی           | ۲                             |
| -برگزاری آموزش های مجازی  | آقای آقابابائیان* | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | گواهی           | ۱                             |
| -فعالیت های رسانه ای  | خانم موسوی*       | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | فکت شیت         | ۴                             |
| برگزاری جلسات گفت و شنود  | دکتر خالقی راد*   | مهر ۱۳۹۶   | مهر ۱۳۹۷    | صورت جلسات      | ۱۰                            |

**G2: توسعه همکاریهای بین بخشی و بین المللی در جهت تقویت ارتباط با سازمانها**

**G201: معرفی گروه به سازمانها و مجامع ذیربط ملی و منطقه ای**

| فعالیت   | مسوولین<br>پیگیری                 | تاریخ<br>شروع | تاریخ<br>پایان | شاخص                      | حداقل تعداد<br>خروجی مورد<br>انتظار |
|--|-----------------------------------|---------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| انعقاد تفاهم نامه با<br>نهادهای مسئول                                | دکتر اردلان                       | مهر ۹۶        | مهر ۹۷         | مستندات                   | ۳                                   |
| ارایه مشاوره به<br>سازمانهای علمی<br>واجرائی                         | دکتر اردلان                       | مهر ۹۶        | مهر ۹۷         | گزارشات                   | ۲                                   |
| توسعه همکاریهای<br>بین المللی در زمینه<br>طرح تغییر اقلیم و<br>سلامت | دکتر اردلان،                      | مهر ۹۶        | مهر ۹۷         | مستندات<br>طرحهای<br>مصوب | ۱                                   |
| برگزاری کارگاه در<br>همایش های<br>بین المللی                         | خانم ترکمانیان،<br>دکتر خالقی راد | مهر ۹۶        | مهر ۹۷         | گواهی                     | ۲                                   |
| شرکت در دوره های<br>بین المللی                                       | دکتر اردلان،<br>دکتر خالقی راد    | مهر ۹۶        | مهر ۹۷         | گواهی                     | ۲                                   |

**G3: ترجمان دانش جهت افزایش کمیت و کیفیت انتشارات گروه تغییر اقلیم و سلامت**

**G301: برنامه ریزی در جهت انتشارات مرتبط با تغییر اقلیم و سلامت**

| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار | شاخص           | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری                  | فعالیت  |
|-------------------------------|----------------|-------------|------------|---------------------------------|---|
| ۱                             | کتاب منتشر شده | مهر ۹۶      | مهر ۹۷     | دکتر اردلان،<br>دکتر خالقی راد* | تدوین کتاب در رابطه با شهرهای سازگار با تغییر اقلیم |



## برنامه عملیاتی گروه عوامل فیزیکی محیط

نظر به اهمیت و ضرورت فعالیت در حوزه عوامل فیزیکی محیط شامل نور، حرارت، صدا، ارتعاش و پرتو، بدینوسیله برنامه عملیاتی گروه عوامل فیزیکی محیط در سال ۹۷-۱۳۹۶ ارایه می گردد. برنامه عملیاتی گروه عوامل فیزیکی، سعی در آن دارد تا با یکپارچه سازی فعالیت های پیش رو در این حوزه و با بهره گیری از تجربیات انجام پذیرفته در سطوح ملی و بین المللی، نقشی موثر در ارتقای سطح سلامت جامعه ایفا نماید.

### اهداف کل و اختصاصی

**G1:** ارتقا فعالیت های پژوهشی

**G101:** اجرای پروژه های ارتباط باصنعت

| G1 : ارتقا فعالیت های پژوهشی           |  |             |            |                |  |
|--|--|-------------|------------|----------------|--|
| G1 O1 : اجرای پروژه های ارتباط با صنعت |  |             |            |                |  |
| حدافل تعداد خروجی مورد انتظار          | شاخص   | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسوولین پیگیری | فعالیت   |
| ۱                                      | قرارداد امضا شده بین دو سازمان پروپوزال پروژه گزارش های پیشرفت گزارش نهایی | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر منظم      | ساخت ابزار مواجهه با پرتوهای ماورا بنفش ، و ماکروبو                    |
| ۱                                      | قرارداد امضا شده بین دو سازمان پروپوزال پروژه گزارش های پیشرفت گزارش نهایی | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر منظم      | بررسی اپیدمیولوژیک اثرات صدا بر ساکنین کلانشهر تهران                   |
| ۱                                      | قرارداد امضا شده بین دو سازمان پروپوزال پروژه گزارش های پیشرفت گزارش نهایی | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر منظم      | تهیه دستورالعمل نحوه اندازه گیری صدای خودروهای سبک در مراکز معاینه فنی |
| ۱                                      | قرارداد امضا شده بین دو سازمان پروپوزال پروژه گزارش های پیشرفت گزارش نهایی | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر منظم      | بررسی دقیق مواجهه با گاز رادن و تهیه دستورالعمل کنترلی                 |
| ۱                                      | قرارداد امضا شده بین دو سازمان پروپوزال پروژه گزارش های پیشرفت گزارش نهایی | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر منظم      | بررسی آلودگی صوتی مدارس و بیمارستانهای شهر تهران                       |



## برنامه عملیاتی گروه روش شناسی مطالعات و تحلیل داده‌ها

### مقدمه

گروه روش شناسی مطالعات و تحلیل اطلاعات، تلاش می‌کند، با همکاری علمی سایر بخش‌های پژوهشکده و مراکز آموزشی و پژوهشی سایر دانشگاه‌های کشور و سازمان‌های بین‌المللی، حرکت در مسیر ارتباط بین عوامل محیطی موثر بر سلامت و تولید شواهد مورد نیاز برای سیاستگذاری‌های موثر و عادلانه در بخش سلامت را هموار سازد. در کنار ارائه مشاوره روش شناسی و آنالیز به سایر گروه‌های داخل و خارج پژوهشکده، این گروه ارزیابی اثرات آلودگی هوا بر سلامت از جنبه‌های مختلف بهداشتی، اقتصادی و.. را به عنوان خط مشی گروه انتخاب نموده است. برنامه عملیاتی این گروه به شرح زیر می‌باشد.

## اهداف کل و اختصاصی

### G1: ارتقاء توانمندی های تخصصی مخاطبین پژوهشکده

G1O1: برگزاری کارگاه ها و دوره های کوتاه مدت علمی آموزشی برای پژوهشکده ( درون بخشی)

G1O2: برگزاری دوره های آموزشی کوتاه مدت و تدریس دروس مرتبط برای سایر سازمانهای مرتبط و همکار

### G2: ارتقاء فعالیت های پژوهشی پژوهشکده

G2O1: اجرای طرح های سفارش شده از بخش صنعت

G2O2: ارائه طرح های پژوهشی در سطح دانشگاه

### G3: گسترش ارتباط اثر بخش با سازمانهای مرتبط

G3O1: توسعه ارتباط با سازمانهای پژوهشی و آموزشی در سطح ملی / بین المللی

### G4: ارتقاء کمی و کیفی تولیدات علمی و دستاوردهای پژوهشی سایر بخش های پژوهشکده و دانشگاه

G4O1: ارتقاء کمی و کیفی مقالات و انتشارات پژوهشکده

G4O2: ارزیابی پروپوزال ها و طرح های پژوهشی



| G1 : ارتقاء توانمندی های تخصصی مخاطبین پژوهشکده**                                    |                                   |             |            |                                      |   |
|--|-----------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------|---|
| G1O1 : برگزاری کارگاه ها و دوره های کوتاه مدت علمی آموزشی برای پژوهشکده ( درون بخشی) |                                   |             |            |                                      |   |
| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار  | شاخص                              | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسوولین پیگیری                       | فعالیت  |
| ۱  | گواهی تدریس مدرسان و شرکت کنندگان | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر منصور شمسی پور*                 | برگزاری کارگاه ( دو روزه) پیش پردازش و آماده سازی داده های ایستگاههای سنجش آلاینده های هوا برای مطالعات سلامت |
| ۱  | گواهی تدریس مدرسان و شرکت کنندگان | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر مسعود یونسیان خانم دکتر کاشانی* | برگزاری کارگاه ( دو روزه) ارزیابی خطر سلامتی ناشی از مواجهه با آلاینده های محیطی                              |

\*\*ملاحظه: برنامه های آموزشی پیشنهادی بر اساس تجربه سالیان گذشته، نیازمندی ها و درخواست های ارائه شده می باشد، لذا اجرای آنها منوط به مشارکت شرکت کنندگان و متقاضیان می باشد.

| G1: ارتقاء توانمندی های تخصصی مخاطبین پژوهشکده   |                      |             |            |   |   |
|--|----------------------|-------------|------------|---|---|
| G1O2: برگزاری دوره های آموزشی کوتاه مدت و تدریس دروس مرتبط برای سایر سازمانهای مرتبط و همکار |                      |             |            |   |   |
| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار  | شاخص                 | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری  | فعالیت  |
| ۱  | گواهی تدریس مدرسان   | آذر ۱۳۹۶    | آذر ۱۳۹۶   | دکتر مسعود یونسیان*<br>دکتر منصور شمسی پور<br>دکتر هماکاشانی<br>دکتر صادق حسنونند | برگزاری دومین دوره کوتاه مدت MPH پودمانی بهداشت محیط  |
| ۱  | گواهی تدریس صادر شده | بهمن ۹۶     | مهر ۹۶     | دکتر منصور شمسی پور*  | تدریس " اپیدمیولوژی " به ارزش دو واحد برای دانشجویان دکتری ارگونومی                             |
| ۱  | گواهی تدریس صادر شده | آذر ۹۶      | آذر ۹۶     | دکتر هماکاشانی*   | برگزاری کارگاه ( یک روزه) روش های علمی و مبتنی بر شواهد برای وضع استانداردهای آلاینده های محیطی |

| G2: ارتقاء فعالیت های پژوهشی پژوهشکده     |  |             |            |   |  |
|---|--|-------------|------------|---|--|
| G2O1: اجرای طرح های سفارش شده از بخش صنعت |  |             |            |   |  |
| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار             | شاخص   | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری  | فعالیت   |
| ۵   | قرارداد امضا شده بین دو سازمان پروپوزال پروژه گزارش های پیشرفت ، گزارش نهایی | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر منصور شمسی پور<br>دکتر هماکاشانی | تعریف و اجرای پروژه با بخش ارتباط با صنعت اعم از دولتی و غیر دولتی |

| G2 : ارتقاء فعالیت های پژوهشی پژوهشکده     |   |             |            |  |  |
|--|---|-------------|------------|--|--|
| G2O2 : ارائه طرح های پژوهشی در سطح دانشگاه |   |             |            |  |  |
| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار              | شاخص  | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری   | فعالیت   |
| ۱  | قرارداد امضا شده بین دو سازمان پروپوزال پروژه گزارش های پیشرفت ، گزارش نهایی          | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر منصور شمسی پور*<br>دکتر هما کاشانی                      | بررسی اثرات آلودگی هوا بر پارامترهای پوست  |
| ۱  | قرارداد امضا شده بین دو سازمان پروپوزال پروژه گزارش های پیشرفت ، گزارش نهایی          | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر منصور شمسی پور*<br>دکتر صادق حسنونند                    | ارزیابی اثرات اقتصادی آلودگی هوا در شهر تهران  |
| ۲۰۰ مادر                                   | گزارش میزان پیشرفت مطالعه تعداد مادر - ویزیت وارد مطالعه شده تعداد نمونه های بیولوژیک | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر منصور شمسی پور*<br>دکتر هما کاشانی<br>دکتر صادق حسنونند | اجرا طرح امکان سنجی مطالعه همگروهی (Cohort) آینده نگر جمعیتی بررسی ارتباط عوامل محیطی با اختلالات تکاملی کودکان ساکن شهر تهران. فاز اول: مطالعه پایلوت |

| G3: گسترش ارتباط اثربخش با سازمانهای مرتبط                              |            |             |            |                   |   |
|---|------------|-------------|------------|-------------------|---|
| G3O1: توسعه ارتباط با سازمانهای پژوهشی و آموزشی در سطح ملی / بین المللی |            |             |            |                   |   |
| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار   | شاخص       | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری    | فعالیت                                      |
| ۱   | صورت جلسات | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر هما کاشانی * | راه اندازی و پیشبرد شبکه کشوری ارزیابی ریسک |

| G4 ارتقاء کمی و کیفی تولیدات علمی و دستاوردهای پژوهشی سایر بخش های پژوهشکده |  |             |            |  |  |
|---|--|-------------|------------|--|--|
| G4O1 ارتقاء کمی و کیفی مقالات و انتشارات پژوهشکده                           |  |             |            |  |  |
| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار   | شاخص   | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری   | فعالیت   |
| ۱۵  | تعداد مقالات داوری شده                                       | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر منصور شمسی پور<br>دکتر هما کاشانی   | داوری مقالات مجله های منتشره در پژوهشکده                               |
| ۱۵  | تعداد مقالات بررسی شده                                       | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر منصور شمسی پور *  | Section editor : Journal of Environmental Health Science & Engineering |
| ۱۰  | تعداد مقالات ارسال شده، پذیرفته شده ، تعداد مقالات منتشر شده | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر منصور شمسی پور<br>دکتر هما کاشانی * | نگارش، ارسال و چاپ مقاله در مجلات داخلی و خارجی                        |

**G4 : ارتقاء کمی و کیفی تولیدات علمی و دستاوردهای پژوهشی سایر بخش های پژوهشکده**

**G402 : ارزیابی پروپوزال ها، همایش ها و طرح های پژوهشی**

| فعالیت   | مسئولین پیگیری   | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص  | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
|--|--|------------|-------------|---|-------------------------------|
| راهنمایی و مشاوره پژوهشی پایاننامه های دانشجویان و اعضای هیئت علمی در زمینه های روش شناسی مطالعات، تعیین حجم نمونه و مدل تحلیل آماری ، نگارش طراحی بانک های اطلاعاتی، جذب محقق | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر هما کاشانی<br>دکتر منصور شمسی پور | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | تعداد مشاوره های پایاننامه و طرح های پژوهشی<br>تعداد پروژه و پایاننامه های آنالیز شده<br>تعداد پروپوزالهای ارزیابی شده<br>تعداد بانک های اطلاعاتی طراحی شده | ۱۵                            |
| داوری پروپوزالهای پژوهشکده قبل از شروع کار و ارزیابی مقالات پژوهشکده از لحاظ درج صحیح وابستگی سازمانی  | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر هما کاشانی<br>دکتر منصور شمسی پور | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | تعداد پروپوزال های داوری شده<br>تعداد پایان نامه های داوری شده  | ۸۰                            |
| داوری همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (AQM 2018)   | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر هما کاشانی<br>دکتر منصور شمسی پور | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | تعداد مقالات  |                               |

G4 : ارتقاء کمی و کیفی تولیدات علمی و دستاوردهای پژوهشی سایر بخش های پژوهشکده

G402 : ارزیابی پروپوزال ها، همایش ها و طرح های پژوهشی

| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار | شاخص                                       | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری   | فعالیت   |
|-------------------------------|--|-------------|------------|--|--|
| ۲۲                            | تعداد مقالات                               | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر هما کاشانی<br>دکتر منصور شمسی پور | دومین همایش بین المللی و بیستمین همایش ملی بهداشت محیط یزد |
| ۲                             | تعداد طرح های نظارت شده                    | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر هما کاشانی<br>دکتر منصور شمسی پور | نظارت بر طرح های پژوهشی                                    |
| ۱                             | مستندات و گزارشات مربوطه                   | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر منصور شمسی پور*                   | مدیریت و هماهنگی طراحی برنامه عملیاتی پژوهشکده             |
| ۱                             | گزارشات پایش برنامه های عملیاتی            | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر مسعود یونسیان<br>دکتر منصور شمسی پور*                   | پایش برنامه عملیاتی بخش های مختلف پژوهشکده                 |
| ۱۰                            | تعداد مطالب ارائه شده جهت بارگذاری در سایت | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر هما کاشانی*<br>مهندس اردستانی                           | روزآمد سازی وب سایت مرکز ( ثبت اطلاعات و اخبار در وب سایت) |



## برنامه عملیاتی گروه سموم محیطی و آفت کش ها

با توجه به افزایش روزافزون کاربرد آفت کش ها و سموم محیطی ناشی از صنایع مختلف ، برنامه عملیاتی گروه سموم محیطی و آفت کش ها به منظور برنامه ریزی برای مواجهه صحیح با این آلاینده ها برای سال های ۹۷-۱۳۹۶ ارائه می گردد. اعضای شورای پژوهشی این گروه امیدوارند بتوانند با اجرای اهداف ذکر شده در برنامه تدوین شده ، نقش خود را در زمینه تولید اطلاعات علمی و ارتباط با جامعه به نحو احسن ایفا نمایند. در ذیل مهمترین بخش های برنامه گروه سموم محیطی و آفت کش ها که شامل حیطه های مختلف پژوهشی، آموزشی ، ارتباط با جامعه و برنامه های ترویجی است ، تدوین و ارائه شده اند.

## اهداف کل و اختصاصی

- G1: ارتباط با سازمان های ملی و بین المللی
- G1O1: معرفی گروه به سازمان های مرتبط و درخواست همکاری
- G2: ارتقاء پژوهش در زمینه سموم
- G2O1: اجرای پروژه های تحقیقاتی و پژوهش های ارتباط با صنعت
- G3: ارتقاء آموزش در زمینه سموم
- G3O1: برگزاری دوره های آموزشی در زمینه سموم
- G4: تدوین و اجرای پروژه های ترویجی برای ارتباط با جامعه
- G4O1: تهیه مطالب آموزشی قابل استفاده در زمینه سموم برای عموم مردم

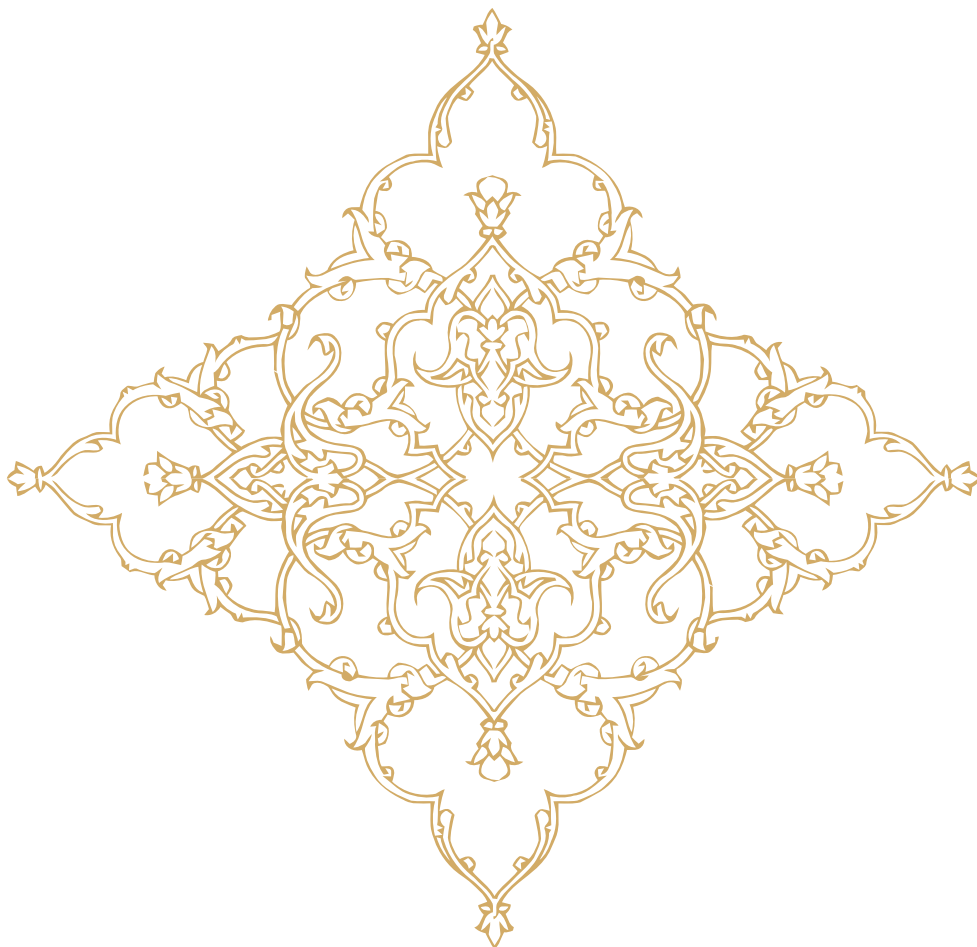


| G1: ارتباط با سازمان های ملی و بین المللی              |   |            |             |                               |                                  |
|--|---|------------|-------------|-------------------------------|----------------------------------|
| G101 : معرفی گروه به سازمان های مرتبط و درخواست همکاری |   |            |             |                               |                                  |
| فعالیت   | مسئولین<br>پیگیری                           | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص                          | حداقل تعداد خروجی<br>مورد انتظار |
| تهیه فهرست سازمان ها و مراکز مربوطه                    | دکتر وطن دوست* - دکتر اخوان - دکتر زعیم     | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | فهرست تهیه شده                | ۱                                |
| ارسال پروپوزال و توانایی های علمی و عملی مرکز          | دکتر وطن دوست* - دکتر شاه طاهری             | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | پروپوزال                      | ۲                                |
| انعقاد تفاهم نامه                                      | دکتر وطن دوست                               | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | تفاهم نامه امضا شده           | ۲                                |
| برگزاری نشست های تخصصی                                 | دکتر شاه طاهری                              | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | صور تجلسات برگزاری نشست تخصصی | ۳                                |
| عضویت / شرکت در کمیته های مشورتی                       | دکتر زعیم* - دکتر شاه طاهری - دکتر وطن دوست | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | اسناد عضویت و احکام اعضا      | ۱                                |

| G2: ارتقاء پژوهش در زمینه سموم                            |  |             |            |                             |  |
|---|--|-------------|------------|-----------------------------|--|
| G2O1: اجرای پروژه های تحقیقاتی و پژوهش های ارتباط با صنعت |  |             |            |                             |  |
| مورد انتظار   | شخص  | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری              | فعالیت   |
| ۱   | گزارش پیشرفت                                 | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر وطن دوست               | محصولات حشره کش تولید داخل ارزیابی   |
| ۳   | پروپوزال تدوین شده                           | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر احمدخانیها             | تدوین پروپوزال های تحقیقاتی در زمینه ارزشیابی حشره کش ها و بقایای سموم           |
| ۱   | گزارش پیشرفت طرح تا پایان سال                | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر زعیم                   | اجرای طرح های تحقیقاتی پایگاه ملی آفت کش ها                                      |
| ۲   | گزارش برگزاری جلسات                          | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر وطن دوست*<br>دکتر زعیم | رایزنی برای انجام ارزشیابی حشره کش های تولید داخل / وارداتی با سازمان غذا و دارو |
| ۱   | مستندات و صورتجلسات دفاع یا گزارش پایان نامه | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر شاه طاهری              | مشاوره و راهنمایی پایان نامه های دانشجویی در زمینه سموم و آفت کش ها              |
| ۵   | مقالات منتشر شده                             | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر حنفی بجد               | انتشار مقالات حاصل از نتایج پژوهش ها با حمایت گروه در مجلات علمی معتبر           |

| G3 : ارتقاء آموزش در زمینه سموم   |   |            |             |                                |                               |
|---|---|------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------|
| G301 : برگزاری دوره های آموزشی در زمینه سموم  |   |            |             |                                |                               |
| فعالیت  | مسئولین پیگیری  | تاریخ شروع | تاریخ پایان | شاخص                           | حداقل تعداد خروجی مورد انتظار |
| تهیه فهرست دوره های آموزشی که گروه توانایی اجرای آن را در یک دوره سه ساله دارد      | دکتر حنفی بجد   | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | فهرست تهیه شده                 | ۱                             |
| برگزاری کارگاه آموزشی ملی در زمینه حشره کش ها و بقایای سموم                         | دکتر وطن دوست   | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | گواهی سخنرانی                  | ۱                             |
| ارتباط با سازمان های ذیربط برای انجام برنامه های آموزشی                             | دکتر اخوان  | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | گزارش مذاکرات انجام شده        | ۲                             |
| برگزاری سخنرانی های علمی در زمینه سموم / آفت کش ها و مخاطرات آنها برای محیط زیست    | دکتر زعیم* -<br>دکتر شاه طاهری -<br>دکتر وطن دوست                     | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | گزارش برگزاری سخنرانی          | ۳                             |
| ترجمه و انتشار دستورات عملی های سازمان بهداشت جهانی / سازمان FAO در زمینه آفت کش ها | دکتر زعیم* -<br>دکتر حنفی بجد   | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | دستورالعمل منتشر شده           | ۲                             |
| طراحی دوره های Diploma Course در زمینه آفت کش ها و سموم محیطی                       | دکتر زعیم* -<br>دکتر وطن دوست -<br>دکتر شاه طاهری -<br>دکتر حنفی بجد* | مهر ۹۶     | مهر ۹۷      | ارائه کوریکولوم دوره طراحی شده | ۲                             |

| G4 : تدوین و اجرای پروژه های ترویجی برای ارتباط با جامعه           |                               |             |            |                 |  |
|--|-------------------------------|-------------|------------|-----------------|--|
| G4O1 : تهیه مطالب آموزشی قابل استفاده در زمینه سموم برای عموم مردم |                               |             |            |                 |  |
| حداقل تعداد خروجی مورد انتظار                                      | شاخص                          | تاریخ پایان | تاریخ شروع | مسئولین پیگیری  | فعالیت   |
| ۱  | ارائه فهرست                   | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر شاه طاهری  | تهیه فهرست پروژه های ترویجی و آموزش عمومی در زمینه سموم و مخاطرات آنها   |
| ۲  | ارائه گزارش مذاکرات انجام شده | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر اخوان      | برقراری ارتباط با رسانه های عمومی در خصوص معرفی آفت کش ها و مخاطرات آنها |
| ۴  | مقالات منتشر شده              | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر احمدخانیها | تدوین مقالات علمی و ترویجی و چاپ آنها در روزنامه ها                      |
| ۴  | گزارش کارهای انجام شده        | مهر ۹۷      | مهر ۹۶     | دکتر حنفی بجد   | درج مطالب علمی قابل استفاده در وبگاه پروژه در پژوهشکده                   |





دانشگاه علوم پزشکی تهران



پژوهشکده محیط زیست

# برنامه عملیاتی اساله پژوهشکده محیط زیست از مهرماه ۱۳۹۶ الگایت مهرماه ۱۳۹۷