

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

## برنامه عملیاتی

گروه مهندسی بهداشت محیط

(1398 تا 1400)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

### هدف عملیاتی سالیانه

### "برنامه عملیاتی گروه مهندسی بهداشت محیط"

#### برنامه‌های توسعه‌ای

ردیف	عنوان برنامه‌های عملیاتی
G1	ارتقای مداوم برنامه‌های آموزشی
G2	انتقال دانش گروه مهندسی بهداشت محیط به عرصه‌های اجرایی با تقویت حوزه کارآفرینی
G3	انجام و توسعه پژوهش‌های هدفمند براساس اولویت‌ها و نیازهای منطقه‌ای، استانی و ملی
G4	ظرفیت‌سازی برای ارتقای کیفیت پژوهش‌ها



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

## برنامه عملیاتی گروه مهندسی بهداشت محیط

G1:	ارتقای مداوم برنامه‌های آموزشی
-----	--------------------------------

**G1 S1: توسعه و تقویت سرمایه انسانی در حیطه آموزش**

**G1 S1 O1: توسعه و تقویت سرمایه انسانی در حیطه تدریس**

**G1 S1 O1 A1: تثبیت نهایی وضعیت استخدام اعضای هیئت علمی متعهد خدمت موجود در گروه تا سال**

**1401**

**G1 S1 O1 A2: جذب 2 نیروی هیات علمی در قالب تعهدات برای گرایش‌های مهندسی بهداشت محیط تأسیس و راه اندازی رشته بهره برداری و نگهداری از تأسیسات بهداشتی شهری و رشته سم شناسی**

**G1 S1 O2: تقویت گروه آموزشی در گرایش‌های مختلف**

**G1 S1 O2 A1: ادامه روند پذیرش دانشجو در مقاطع دکتری تخصصی و ارشد مهندسی بهداشت محیط**

**G1 S1 O2 A2: جذب دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد با پیگیری و تصویب رشته بهره برداری و نگهداری از تأسیسات بهداشتی شهری و رشته سم شناسی**

**G1 S2: برنامه ریزی مستمر آموزشی**

**G1 S2 O1: برگزاری کنفرانس‌ها و کارگاه‌های آموزشی**

**G1 S2 O1 A1: برگزاری همایش ملی و بین‌المللی بهداشت محیط ایران**

**G1 S2 O1 A2: برگزاری کارگاه‌های آموزشی جهت آشنایی و توانمندسازی اعضای هیات علمی و کارشناسان بهداشت محیط در زمینه‌ی برآورد اثرات بهداشتی و اقتصادی متناسب به عوامل خطر محیطی**

**G1 S2 O2: برنامه‌ریزی برای آموزش جامعه نگر**



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

G1 S2 O2 A1: بازنگری و اصلاح تمامی سرفصل های آموزشی بر اساس نیازهای منطقه ای و ملی تا پایان سال 1400

G1 S2 O2 A2: اجرای آموزش جامعه‌نگر و جامعه محور در تمامی برنامه‌های کارآموزی تا پایان سال 1400

G1 S2 O2 A3: طراحی بیش از 50 درصد پایان نامه‌ها و پروژه‌های تحصیلات تکمیلی مطابق با نیازهای جامعه

G1 S2 O2 A4: برگزاری سالانه حداقل 2 کارگاه آموزشی علمی برای بازآموزی کارشناسان استان و منطقه در زمینه‌های مختلف بهداشت محیط

G1 S2 O2 A5: انتشار کتب و نشریات آموزش عمومی در حوزه بهداشت محیط

G1 S2 O2 A6: انتشار کتب و نشریات آموزش کودکان و دانش‌آموزان در حوزه بهداشت محیط

G1 S2 O2 A7: تدوین گزارشاتی از نتایج مطالعات ملی و بین‌المللی در زمینه عوامل خطر محیطی و ارائه آنها به سیاست‌گذاران و مردم

G1 S2 O3: توسعه همکاریهای آموزشی با دانشگاهها و مراکز بین‌المللی

G1 S2 O3 A1: ایجاد بستر برای انجام مطالعات آینده پژوهی، آینده‌نگاری و برنامه‌ریزی آینده محور در مطالعات بهداشت محیط

G1 S2 O3 A2: ایجاد اتاق فکر مجازی در زیر حیطه‌های بهداشت محیط با استفاده از شبکه‌های اجتماعی بین‌المللی

G1 S3: بهبود ارتباط گروه با فراگیران

G1 S3 O1: بهبود کیفیت سیستم اطلاع‌رسانی گروه

G1 S3 O1 A1: به روز کردن تمامی اطلاعات و برنامه‌های گروه در وبسایت گروه

G1 S3 O1 A2: قراردادادن اطلاعات طرح‌های پژوهشی و مقالات علمی اعضای گروه در کنگره‌ها و ژورنال‌ها در وبسایت دانشکده

G1 S3 O1 A3: به روز کردن اطلاعات علمی، آموزشی و توصیه‌های محیط زیستی موجود در سایت با مسایل محیطی روز جهان



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

G1 S3 O1 A2: ایجاد بانک اطلاعات آموزشی و پژوهشی از دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه در سایت  
دانشکده

G1 S3 O1 A5: اختصاص بخش آموزش تخصصی و عمومی در وب سایت مرکز

G1 S3 O2: تقویت زیرساخت آموزش مجازی گروه

G1 S3 O2 A1: اطلاع‌رسانی و تقویت دانش مجازی فراگیران از طریق شبکه‌های مجازی و برگزاری کارگاه‌های  
حضور

G1 S3 O2 A2: برگزاری برنامه‌های علمی، آموزشی و پژوهشی گروه از طریق ارتقای ساختارهای آموزش مجازی  
واحدهای گروه

G1 S3 O2 A3: تقویت زیرساخت‌های لازم برای برگزاری بازدیدهای مجازی و آموزش مجازی فعالیت‌های  
آزمایشگاهی

انتقال دانش گروه مهندسی بهداشت محیط به عرصه‌های اجرایی با تقویت حوزه کارآفرینی	G2
--	----

G2 S1: حمایت از طرح‌های بنیادی و جدید با موضوعات مرتبط با بهداشت محیط

G2 S1 O1: آماده‌سازی زیرساخت جهت انجام طرح‌های تحقیقاتی بنیادی و نوآورانه در زمینه پژوهشی

G2 S1 O1 A1: راه‌اندازی بانک اطلاعات محققین و محصولات تولید شده در حوزه بهداشت محیط

G2 S1 O1 A2: جذب نیروی انسانی علاقمند در حوزه فناوری و توسعه امکانات آزمایشگاهی و سخت‌افزاری  
گروه

G2 S1 O1 A3: اجرای حداقل 2 طرح تحقیقاتی بنیادی با رویکرد تولید محصول با مشارکت محققین ملی و  
بین‌المللی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

G2 S1 O1 A4: ایجاد کمیته مشورتی با همکاری مرکز رشد دانشگاه به منظور راهنمایی اعضای هیئت علمی و دانشجویان پیش آغازگر startup و افراد متقاضی تأسیس هسته‌های پژوهشی و یا شرکت‌های دانش بنیان در گروه

G2 S1 O1 A5: رصد شرکت‌های دانش بنیان در حیطه بهداشت محیط و انتقال تجربیات با راه‌اندازی سایت‌های مرتبط

G2 S1 O2: آشنایی با حوزه فناوری با ایجاد انگیزه در فراگیران

G2 S1 O2 A1: برگزاری ژورنال کلاب و نشست‌های تخصصی در زمینه کارآفرینی و مالکیت معنوی

G2 S1 O2 A2: برگزاری نشست‌های تخصصی مرتبط با کارآفرینی و اشتغال در حوزه بهداشت محیط

G2 S2: حمایت از تولید محصولات دانش بنیان در زمینه علوم محیط زیست و بهداشت محیط

G2 S2 O1: هماهنگی با سازمان‌های مرتبط

G2 S2 O1 A1: برگزاری نشست و هماهنگی با بنیاد نخبگان جهت حمایت از پژوهشگران فعال در حوزه فناوری و کارآفرینی علوم محیط زیست و بهداشت محیط

G2 S2 O1 A2: تعامل با معاونت تحقیقات ریاست جمهوری و پارک‌های علم و فناوری با رویکرد پذیرش گروه به عنوان واحد مسئول در استان

G2 S1 O1 A3: تعامل با سازمان‌های دریافت خدمت مرتبط با فعالیت‌های رشته نظیر محیط زیست، آبفا، شهرداری

G2 S2 O1 A4: حمایت ویژه از پایان‌نامه، پروژه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی محصول محور اعضای هیات علمی و دانشجویان



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

انجام و توسعه پژوهش‌های هدفمند براساس اولویت‌ها و نیازهای منطقه‌ای، استانی و ملی	G3
--	----

**G3 S1: تعیین اولویت‌های پژوهشی در حوزه بهداشت محیط**

**G3 S1 O1: به روزرسانی اولویت‌های پژوهش**

**G3 S1 O1 A1:** بررسی و جمع بندی اولویت‌های پژوهشی سازمان‌ها و صنایع با توجه به نیاز آنان در سطح استان و ملی

**G3 S1 O1 A2:** تعیین دو اولویت پژوهشی گروه و تصویب آن در شورای پژوهشی دانشگاه

**G3 S1 O1 A3:** پیگیری و تصویب کمیته راهبری اجرای طرح جامع برای استان با توجه به نیازهای پژوهشی و مسایل زیست محیطی

**G3 S1 O2: تعیین مراکز و گروه‌های همکار در هر یک از اولویت‌های پژوهشی**

**G3 S1 O2 A1:** اطلاع‌رسانی مناسب و تعیین شرایط لازم توسط گروه در زمینه اجرای اولویت‌های تحقیقاتی به مراکز و گروه‌ها به عنوان همکار

**G3 S1 O1 A2:** دریافت پیشنهاد مراکز و گروه‌های همکار برای مشارکت در اجرای این دو اولویت

**G3 S1 O1 A3:** امضای تفاهمنامه همکاری با دانشگاه‌های متبوع گروه‌ها و مراکز همکار

**G3 S1 O3: تعیین کمیته راهبری برای هر یک از اولویت‌های پژوهشی**

**G3 S1 O3 A1:** انتخاب و معرفی و صدور احکام اعضای هیات علمی کمیته‌های راهبری

**G3 S1 O3 A2:** ایجاد و استقرار ساز و کار حمایت از طرح‌های پژوهشی با ویژگی بزرگ چند وجهی و ملی

**G3 S1 O4: ارائه پیشنهاد موضوعات پایان‌نامه‌های مقاطع تحصیلات تکمیلی در راستای اولویت‌های پژوهشی**

**G3 S1 O4 A1:** تدوین عناوین پژوهشی با توجه به اولویت تحقیقات ارتباط با صنعت و جامعه برای تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری) و تخصیص اعتبار پژوهشی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

G3 S1 O4 A2: بررسی و ارائه رهنمود در زمینه تعیین و معرفی اولویت‌های پژوهشی سلامت مبنا در تحصیلات تکمیلی بهداشت محیط در گرایش‌های مختلف با رویکرد ترجیح آزمایشی و هم‌افزایی اثر بخشی مطالعات

G3 S1 O4 A3: بررسی و ارائه روش‌های به کارگیری و پذیرش و انجام مطالعات کوتاه مدت بر پایه فرصت‌های فوق دکتری در بهداشت محیط

G3 S2: تعیین توانمندی‌های موجود در گروه و دانشکده

G3 S2 O1: تعیین سهم مشارکت گرایش‌های رشته در طرح‌های پژوهشی

G3 S2 O1 A1: برآورد اعتبارات مشارکتی ممکن

G3 S2 O1 A2: برآورد بودجه لازم برای طرح‌های دارای اولویت

G3 S2 O1 A3: تعیین سهم مشارکت پژوهشی گرایش‌ها و گروه‌های همکار

G3 S2 O1 A4: تعیین کمبودهای احتمالی که باید از سایر منابع تامین شود

G3 S2 O1 A5: ارزیابی عملکرد مشارکت سالیانه گروه‌های همکار و گرایش‌ها و درصد پیشرفت طرح در منطقه مورد نظر

G3 S2 O1 A6: نظارت بر انجام طرح‌های مصوب توسط شورای راهبردی هر طرح بر مبنای تعداد جلسات تشکیل شده

G3 S2 O1 A7: راه‌اندازی واحد پژوهانه گروه جهت نظارت بر توانمندی‌ها و صلاحیت‌های مورد انتظار از دانشجویان

G3 S3: توسعه سیاست‌گذاری مبتنی بر شواهد در حوزه پژوهش‌های بهداشت محیط

G3 S3 O1: طراحی و تدوین پروتکل‌های سیاست‌گذاری مبتنی بر شواهد در حوزه بهداشت محیط

G3 S3 O1 A1: ایجاد سازوکار لازم در راستای تدوین گزارش ملی نهایی

G3 S3 O2: توسعه مطالعات مرور نظام‌مند و متاآنالیز در کنار مطالعات اورجینال

G3 S3 O2 A1: فراخوان، دریافت پیشنهادات و تصویب پروپوزال طرح مرور نظام‌مند در زمینه اولویت‌های





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

انتخاب شده (بر اساس RFP تهیه شده برای عناوین)

**G3 S4: توسعه همکاری درون و برون از دانشکده و دانشگاه**

**G3 S4 O1: اطلاع‌رسانی مناسب به ذینفعان**

**G3 S4 O1 A1: برگزاری نشست‌های دوره‌ای بررسی پیشرفت طرح‌ها بین اعضای گروه که در طرح‌های**

اولویت‌دار همکاری دارند

**G3 S4 O1 A2: به روزرسانی وب سایت گروه در زمینه‌های پژوهشی**

**G3 S4 O2: برقراری ارتباط با مراکز پژوهش بهداشت محیط در کشور**

**G3 S4 O2 A1: تدوین دستورالعمل ساز و کار ارتباط با مراکز و گروه‌های مرتبط با حوزه محیط زیست و بهداشت**

**G3 S4 O3: برقراری ارتباط با گروه‌های دارای رشته بهداشت محیط در سایر کشورها**

**G3 S4 O3 A1: شناسایی محققین فعال در زمینه بهداشت محیط در خارج از کشور در جهت همکاری با طرح‌های**

تحقیقاتی مشترک

**G3 S5: در اولویت بودن و حمایت از طرح‌های پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای در جهت کاهش و مدیریت مخاطرات**

بهداشتی

**G3 S5 O1: تشویق پژوهشگران در حوزه‌های پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای**

**G3 S5 O1 A1: برگزاری جلسه در گروه و مراکز تحقیقاتی در خصوص تدوین آیین‌نامه تشویقی برای پژوهشگران**

در حوزه پژوهش‌های کاربردی و توسعه‌ای همسو با اهداف گروه و ارایه به معاونت پژوهشی

**G3 S5 O1 A2: بسترسازی برای حضور و همکاری با محققین برجسته کشوری و بین‌المللی در زمینه علوم**

بهداشت محیط و محیط زیست

**G3 S5 O1 A3: حمایت از انتشار مقالات بین‌المللی و انتشار کتاب در چارچوب محور پژوهشی گروه**

**G3 S5 O1 A4: حمایت و بسترسازی برای حضور در همایش‌ها و کنفرانس‌های معتبر بین‌المللی Scopus**

یا ISI



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

G3 S5 O2: تسهیل در همکاری با سازمان‌ها و نهادهای ملی و بین‌المللی و مراکز صنعتی و مشارکت در انجام اولویت‌های تحقیقاتی مربوطه

G3 S5 O2 A1: اجرای حداقل 8 طرح کاربردی و توسعه ای در زمینه پژوهشی به منظور رفع معضلات و مشکلات زیست محیطی منطقه و کشور

G3 S5 O2 A2: جذب حداقل 3 گزنت تحقیقاتی از مراکز دولتی و غیردولتی و واحدهای صنعتی

G3 S5 O2 A3: عقد حداقل 5 قرارداد ارائه خدمات آزمایشگاهی، فنی و مشاوره‌ای با سازمان‌ها و واحدهای صنعتی

G4:	ظرفیت‌سازی برای ارتقای کیفیت پژوهش‌ها
-----	---------------------------------------

G4 S1: استقرار نظام مجازی مدیریت پژوهش

G4 S1 O1: آموزش و ایجاد هماهنگی در راستای استقرار نظام مجازی مدیریت پژوهش

G4 S1 O1 A1: تأمین تسهیلات دوره‌های آموزشی حضوری و مجازی در راستای دانش افزایی و مهارت‌افزایی اعضای هیئت علمی به منظور انجام دقیقتر طرح‌ها

G4 S2: توسعه و تقویت سرمایه انسانی از طریق جلب مشارکت حداکثری

G4 S2 O1: تقویت توانمندی‌های کاربردی پژوهشی پژوهشگران

G4 S2 O1 A1: برگزاری کارگاه‌های علمی در راستای افزایش توانمندی‌های پژوهشگران به منظور انجام دقیق‌تر طرح‌ها

G4 S2 O1 A2: برگزاری و یا همکاری در برگزاری سمینارهای تخصصی در زمینه‌های مرتبط با اولویت‌های پژوهشی

G4 S2 O1 A3: دعوت از محققین و متخصصین خارجی برای انتقال تجارب در زمینه اولویتهای پژوهشی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

G4 S2 O1 A4: معرفی دوره‌های آموزش در پژوهش منتهی به اخذ دیپلم پژوهشی

G4 S2 O1 A5: بسترسازی به منظور ایجاد صندوق‌های حمایت مالی پژوهشی با همکاری بخش خصوصی و یا دولتی

G4 S2 O1 A6: برگزاری کارگاه‌های توانمندسازی پژوهشگران در زمینه طراحی، اجرا، انتشار و کاربردی کردن نتایج پروژه‌های تحقیقاتی

G4 S2 O1 A7: نیازسنجی و سپس برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های توانمندسازی پژوهشی مورد نیاز از قبیل مرور سامان یافته، آمار و طراحی تحقیق، تحلیل متا، تحلیل داده‌های خروجی از پژوهش‌های مرتبط، پژوهش‌های شاهد محور، و دیگر کارگاه‌ها

G4 S2 O2: راهنمایی در زمینه توانمندسازی هر یک از گرایش‌ها و مراکز تحقیقاتی مرتبط به منظور رفع نیازهای پژوهشی

G4 S2 O2 A1: تشکیل جلسات منظم با نمایندگان گروه‌ها و مراکز مرتبط به منظور بررسی چالش‌های پژوهش و رفع نیازهای احتمالی

G4 S2 O2 A2: بسترسازی و پیگیری تجاری‌سازی نتایج پژوهشی با رویکرد حل مساله و تولید ثروت

G4 S2 O3: طراحی، اجرا و پیگیری مطالعاتی مرتبط به منظور رفع نیازهای پژوهشی

G4 S2 O3 A1: طراحی، اجرا و پیگیری مطالعاتی در خصوص شاخص‌های اجرایی و سیاست‌گذاری کشورهای مختلف در حیطه بهداشت محیط

G4 S2 O3 A2: طراحی، اجرا و پیگیری مطالعاتی در خصوص پایش زیستی عوامل شیمیایی محیطی در کشور و برآورد بار بیماری‌های منتسب به آنها

G4 S2 O3 A3: طراحی، اجرا و پیگیری مطالعاتی در خصوص ارائه و انتشار نتایج مطالعات شاخص گروه‌های بهداشت محیط کشور

G4 S2 O4: طراحی برنامه‌هایی در تسهیل در امر پژوهش

G4 S2 O4 A1: ایجاد شبکه همکار آزمایشگاه‌های خدمات پژوهشی در حیطه بهداشت محیط



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی شیراز  
دانشکده بهداشت

A2 O4 S2 G4: ایجاد شبکه همکار خدمات پشتیبان پژوهشی

A3 O4 S2 G4: بسترسازی و ظرفیت‌سازی به منظور راه‌اندازی جایزه توسط گروه و معاونت در بخش‌های پژوهشگر جوان گروه، پژوهش با بیشترین هزینه اثربخشی برای گروه و دانشکده و ...

O5 S2 G4: تجهیز آزمایشگاه‌های تخصصی برای تسهیل در امر پژوهش

A1 O5 S2 G4: خرید دستگاه TOC متر

A2 O5 S2 G4: خرید دستگاه ICP

A3 O5 S2 G4: خرید دستگاه HPLC - UV Fluorescence

A4 O5 S2 G4: خرید دستگاه سنجش میدان مغناطیسی

A5 O5 S2 G4: خرید ایمپکتور هشت طبقه‌ای

A6 O5 S2 G4: خرید دستگاه اندازه‌گیری ایستگاهی آلاینده‌های گازی محیط

A7 O5 S2 G4: خرید دستگاه گرد و غبار سنجش دودکش

A3 O5 S2 G4: خرید دستگاه High Volume Sampler

A9 O5 S2 G4: خرید انکوباتور شیکر یخچال‌دار

A10 O5 S2 G4: خرید دستگاه فلیم فتومتر

A11 O5 S2 G4: خرید اتاقک یونش

A12 O5 S2 G4: خرید دستگاه بمب کالری متر

O6 S2 G4: توسعه مدیریت منابع

A1 O6 S2 G4: جلب مشارکت بخش خصوصی و شرکت‌ها در تأمین نیازمندی‌های پژوهش

A2 O6 S2 G4: برگزاری نشست‌هایی جهت جلب همکاری بخش خصوصی در طرح‌های دارای اولویت