

گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی همدان با هدف آموزش و تربیت نیروی انسانی متخصص و همچنین توسعه‌ی پژوهش و ارائه‌ی مشاوره‌های تخصصی در جهت دفع صحیح فاضلاب‌های شهری، صنعتی، کشاورزی، مواد زائد جامد (زباله) آلاینده‌های هوا و آلودگی‌های آب و خاک در سطح کشور، با پذیرش دانشجو در رشته‌ی کاردانی بهداشت محیط در سال ۱۳۵۶ تشکیل شد. امروزه این گروه با بهره‌گیری از اعضای هیئت علمی متخصص و مجرب، تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی دارای تأییدیه از نیروهای پشتیبانی، امکانات کتابخانه‌ای، ارتباطات بین‌المللی و همچنین پذیرش دانشجو در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی، دارای توانایی کامل جهت انجام انواع فعالیت‌های آموزشی، پژوهشی و مشاوره‌ای در زمینه‌ی کاهش و کنترل عوامل سوء زیست محیطی می‌باشد.

در ادامه اطلاعاتی در ارتباط با اعضای گروه، کارشناسان و امکانات و تجهیزات موجود گروه ارائه شده است:

الف) اعضای هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت محیط

ردیف	نام و نام خانوادگی	تخصص	مرتبه علمی
۱	دکتر علی رضا رحمانی	Ph.D مهندسی بهداشت محیط	استاد
۲	دکتر محمد تقی صمدی	Ph.D مهندسی بهداشت محیط	استاد
۳	دکتر رضا شکوهی	Ph.D مهندسی بهداشت محیط	دانشیار
۴	دکتر محمدرضا سمرقندی	Ph.D مهندسی بهداشت محیط	دانشیار
۵	دکتر قربان عسگری	Ph.D مهندسی بهداشت محیط	دانشیار
۶	دکتر عبدالمطلب صیدمحمدی	Ph.D مهندسی بهداشت محیط	دانشیار
۷	دکتر مصطفی لیلی	Ph.D مهندسی بهداشت محیط	استادیار



ب) کارشناسان گروه مهندسی بهداشت محیط

ردیف	نام و نام خانوادگی	تخصص
۱	مهندس حمید رضا احسانی	کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست
۲	مهندس ابراهیم چاوشی	کارشناس ارشد مهندسی ماشین آلات
۳	مهندس حسن ذوالقدرنسب	کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط
۴	مهندس سمانه شانه ساز	کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط

عناوین خدمات تخصصی و مشاوره گروه :

الف) آب

- آنالیز کلیه فاکتورهای شیمیایی، فیزیکی و میکروبی آب
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم‌های توزیع و انتقال آب شهری و روستایی
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم‌های مختلف تصفیه آب شهری و روستایی
- نظارت بر کیفیت سیستم بهره‌برداری از تصفیه‌خانه‌های آب
- اجرای سایر طرح‌های تحقیقاتی مرتبط

ب) فاضلاب

- آنالیز کلیه فاکتورهای شیمیایی، فیزیکی و میکروبی فاضلاب
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم‌های جمع‌آوری و انتقال فاضلاب شهری و روستایی
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم‌های مختلف تصفیه‌خانه فاضلاب شهری و روستایی
- نظارت بر کیفیت سیستم بهره‌برداری از تصفیه‌خانه فاضلاب انسانی و صنعتی
- اجرای سایر طرح‌های تحقیقاتی مرتبط

ج) مواد زائد جامد (زباله)

- آنالیز کلیه فاکتورهای شیمیایی، فیزیکی و میکروبی مواد زائد جامد، شیرابه و کمپوست
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم‌های جمع‌آوری و انتقال زباله‌های شهری و روستایی
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم‌های جمع‌آوری و دفع زباله‌های شهری و روستایی از قبیل دفن، سوزاندن، کمپوست، بیوگاز و...
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم‌های جمع‌آوری و دفع زباله‌های بیمارستانی، صنعتی و خطرناک
- اجرای سایر طرح‌های تحقیقاتی مرتبط



د) هوا

- شناسایی و ارزشیابی آلاینده‌های شیمیایی هوا
- ارائه مشاوره و طراحی کلیه سیستم‌های کنترل آلاینده‌های هوا
- ارائه مشاوره در زمینه بهبود هوای محیط‌های شهری
- اجرای سایر طرح‌های تحقیقاتی مرتبط

ه) خاک و محصولات کشاورزی

- تعیین منابع آلاینده‌ی خاک
- آنالیز کلیه فاکتورهای شیمیایی، فیزیکی و میکروبی خاک
- ارائه مشاوره در زمینه رفع آلودگی‌های خاک
- اجرای سایر طرح‌های تحقیقاتی مرتبط

و) ارزیابی زیست محیطی

- تهیه گزارش ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست برای کلیه فعالیت‌های صنعتی (EIS)

عناوین خدمات آموزش تخصصی گروه

- برگزاری کارگاه‌های آموزشی تخصصی (نظری-عملی)
- برگزاری دوره‌های بازآموزی تخصصی
- آموزش دوره‌های عملی بهره‌برداری از تأسیسات آب و فاضلاب شهری و صنعتی
- برگزاری همایش‌های تخصصی استانی و کشوری

فعالیت‌های پژوهشی گروه مهندسی بهداشت محیط

- انجام تحقیق و پژوهش‌های مصوب دانشگاه در حیطه مسائل و مشکلات زیست محیطی و بهداشت محیط استان
- انجام تحقیق و پژوهش به تقاضای اداره کل حفاظت محیط زیست، شرکت آب و فاضلاب، اداره کل صنایع و واحدهای صنعتی
- راهنمایی دانشجویان مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد جهت انجام تحقیق و پژوهش در زمینه مهندسی بهداشت محیط و مشکلات زیست محیطی



سوابق ارتباط با صنعت و جامعه

الف- جامعه، بازار یا صنعت و سازمان مورد هدف توانمندی اداره کل حفاظت محیط زیست، شرکت آب و فاضلاب، اداره کل صنایع و واحدهای صنعتی، امور آب، شهرداری و سازمان بازیافت، شرکت شهرک های صنعتی

ب- اهم سوابق

- همکاری به عنوان ناظر طرح در خصوص اصلاح و توسعه تصفیه خانه فاضلاب صنعتی
- مشاوره در خصوص پروژه مهندسی مجدد تصفیه خانه کارخانه شیشه همدان
- انجام آزمایشات شیمیایی و میکروبی آب رودخانه های درخواستی استان
- مشاوره در خصوص مرحله اول طرح تصفیه خانه فاضلاب شرکت بهار شور شهرستان بهار
- بررسی تاثیر نمک پاشی جاده ها در فصل زمستان بر کیفیت منابع آب زیر زمینی
- هیدرو ژئوشیمی منابع آب زیرزمینی غرب کبودر آهنگ با تاکید بر میزان و منشا آرسنیک
- بررسی روش های کاهش آلودگی رودخانه سیمینه رود
- پروژه مطالعاتی تعیین کیفیت و کمیت پسماندهای ویژه استان همدان
- پروژه مطالعاتی مدیریت پسماندهای استان

Avicenna Journal of Environmental Health Engineering

Publishing Minister's deputy office in press and publicity affairs of ministry of culture and islamic guidance according to certificate number 93/7048 on 17 June 2014 as international twice-a-year medical journal

Approval Minister's deputy office of Ministry of Health and Medical Education according to certificate number 700/3079 on 06 Nov 2013 as international twice-a-year medical journal

Aim & Scope Avicenna Journal of Environmental Health Engineering (AJEHE), is a biannual, peer reviewed subscription- based journal which promotes international information exchange through publication of the latest research papers, technical papers, case reports, reviews and letters to the editor. AJEHE is the official scientific publication of the Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, IR Iran

This Journal accepts original research articles, case reports, brief reports, review articles (provided that the main author cites at least three of their earlier works), editorials, letters to the editor. Papers submitted for this journal may include, but are not limited to the following topics:

- Content**
- Environmental Health
 - Environmental Biotechnology & Nanotechnology
 - Environmental Impact & Risk Assessment
 - Environmental Toxicology
 - Environmental Management
- Coverage**
- Industrial & Drinking Water Quality & Treatment
 - Industrial, Domestic & Agricultural Wastewater Treatment; Sludge Treatment
 - Municipal, Industrial & Agricultural, Solid Waste Technology and Management
 - Hazardous Waste Technology & Management (Wastewater & Solid Waste); Radioactive Waste
 - Air Quality & Pollution Control ; Global Warming
 - Environmental Ionizing & Non- ionizing Radiation Dosimetry and Protection; Radioecology

Chairman: Alireza Rahmani, PhD

Editor in Chief: Mohammad Taghi Samadi, PhD

Editorial Manager: Mostafa Leili, PhD

Associate Editors:

Reza Shokouhi, PhD; Mohammad Reza Samarghani, PhD; Ghorban Asgari, PhD; Abdolmottaleb Seyd Mohammadi, PhD.

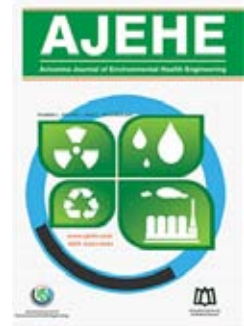
Publisher: Hamadan University of Medical Sciences

Postal address:

Faculty of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences,
Shaheed Fahmideh Ave., Hamadan, IR Iran;
Postal code: 6517838636;
Tel: +98-81-38380090;
Fax: +98-81-38380509

Electronic Address:

Website: www.ajehe.com; Email: editor@ajehe.com





کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌های تخصصی گروه

آزمایشگاه شیمی آب و فاضلاب

سرپرست: دکتر قربان عسگری

کارشناس: مهندس حسن ذوالقدرنسب

تلفن داخلی: ۲۳۶

پست الکترونیک: hassanzol@ymail.com



توانمندی‌ها:

- ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی
- آنالیز کلیه فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی آب شامل کلسیم، منیزیم، آمونیم، BOD، COD و ...
- انجام پروژه‌های تحقیقاتی مصوب معاونت پژوهشی دانشگاه
- انجام پروژه تحقیقاتی منعقد بین دانشگاه و ادارات و کارخانجات خارج از دانشگاه
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم‌های توزیع و انتقال آب شهری و روستایی
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم‌های مختلف تصفیه آب شهری و صنعتی
- نظارت بر کیفیت سیستم و بهره‌برداری از تصفیه‌خانه آب
- اجرای طرح‌های تحقیقاتی
- برگزاری کلاس‌های کاردانی، کارشناسی و کارشناسی ارشد
- انجام پروژه‌های دانشجویی و ارائه مشاوره و کمک طبق سرفصل



آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت، در سال ۱۳۸۴ به عنوان یکی از آزمایشگاه‌های معتمد سازمان حفاظت محیط زیست، معرفی گشت. براساس اصل ۴۴ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، ماده ۲۴ قانون مدیریت خدمات کشوری و ماده ۸۸ قانون برنامه چهارم، مسئولیت نمونه‌برداری و گزارش دهی پارامترهای محیط زیستی واحدهای صنعتی به بخش خصوصی، تحت عنوان آزمایشگاه‌های معتمد محیط زیست واگذار شده است. آزمایشگاه معتمد، آزمایشگاهی است که در بخش خصوصی یا دولتی فعال بوده و توانایی آن جهت سنجش یک یا چند پارامتر محیط زیستی بر اساس ضوابط و مقررات جاری مورد تأیید سازمان حفاظت محیط زیست قرار گرفته است.

واحد صنعتی از یکی از آزمایشگاه‌های معتمد محیط زیست درخواست می‌کند تا نسبت به پایش خروجی‌های خود اقدام نماید. آزمایشگاه معتمد موظف است حداقل ۱۰ روز قبل از انجام پایش در واحد صنعتی، تاریخ نمونه‌برداری و پارامترهای مورد سنجش را به اداره کل محیط زیست استان و دفتر پایش سازمان حفاظت محیط زیست اعلام نماید.



آزمایشگاه میکروبیولوژی آب و فاضلاب

سرپرست: دکتر محمدرضا سمرقندی

کارشناس: مهندس سمانه شانه ساز

تلفن: داخلی: ۲۶۲

پست الکترونیک: shanesaz.samane@yahoo.com



توانمندی‌ها:

- ساخت انواع محیط کشت و استریل کردن آن‌ها
- انجام آزمایشات احتمالی (آب و فاضلاب و ...)
- انجام آزمایشات تاییدی
- انجام آزمایشات تکمیلی
- انجام آزمایشات افتراقی (تشخیصی)
- انجام آزمایشات فکال کلیفرم (کلیفرم مدفوعی)
- انجام آزمایشات P/A
- امکان دیدن و فیلمبرداری از نمونه جلبک‌ها و ... با استفاده از استریومیکروسکوپ
- امکان تشخیص لارو و ... حشرات با استفاده از لوپ



آزمایشگاه مواد زائد جامد

سرپرست: دکتر محمدتقی صمدی

کارشناس: مهندس حمیدرضا احسانی

تلفن: داخلی: ۱۸۴

پست الکترونیک: h.ehsani@umsha.ac.ir



توانمندی‌ها:

- آنالیز کلیه فاکتورهای شیمیایی و فیزیکی مواد زائد جامد
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم‌های مختلف جمع آوری و انتقال زباله‌های شهری و روستایی
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم‌های دفع زباله‌های شهری و صنعتی از قبیل دفن، سوزاندن، کمپوست، بیوگاز و ...
- ارائه مشاوره و طراحی سیستم دفع زباله‌های بیمارستانی و صنعتی
- ارائه مشاوره در زمینه بهینه‌سازی زباله‌های بیمارستانی
- اجرای طرح‌های تحقیقاتی



آزمایشگاه هیدرولیک

سرپرست: دکتر علی رضا رحمانی

کارشناس: مهندس حمیدرضا احسانی

تلفن: داخلی: ۱۸۴

پست الکترونیک: h.ehsani@umsha.ac.ir



توانمندی‌ها:

- ارائه خدمات آموزشی در زمینه سیالات و خصوصیات آن‌ها، وزن مخصوص، ویسکوزیته، جریان سیالات در لوله‌ها، جریان در اوریفیس‌ها و اصول حرکت سیالات
- اجرای طرح‌های تحقیقاتی در زمینه هیدرولیک و سیالات
- قابلیت اندازه‌گیری کلیه ضرائب هیدرولیکی در خطوط لوله تحت فشار
- قابلیت بررسی افت فشار در طول لوله‌ها با قطرهای متفاوت، افت فشار موضعی در انواع اتصالات و شیرها، بررسی نحوه اندازه‌گیری دبی به وسیله ونتوری متر و اوریفیس و بررسی نحوه اندازه‌گیری سرعت بوسیله لوله پیتوت و محاسبه‌ی عدد رینولدز
- قابلیت بررسی نحوه اندازه‌گیری دبی به وسیله انواع سرریزهای تیغه‌ای
- قابلیت بررسی خط انرژئ و شیب هیدرولیکی
- قابلیت بررسی افت فشار در طول لوله‌ها، افت فشارهای جزئی و پرش هیدرولیکی
- قابلیت اندازه‌گیری دبی با استفاده از اوریفیس، ونتوریمتر و انواع سرریزها



کارگاه نقشه‌کشی و نقشه‌برداری

کارشناس: مهندس ابراهیم چاووشی chavishi@umsha.ac.ir

تلفن داخلی: (۴۳) ۸۲۶۰۶۶۱

پست الکترونیک: chavishi@umsha.ac.ir



توانمندی‌ها:

- ارائه خدمات آموزشی
- برداشت پروفیل طولی یک مسیر
- برداشت پروفیل عرضی یک مسیر
- نقشه‌کشی و مسطحاتی زمین‌ها
- برداشت عوارض منطقه خاص
- تعیین شیب مسیر و زمین
- تعیین ارتفاع
- تعیین طول به صورت غیر مستقیم
- پیاده کردن یک نقشه برداشت شده
- نقشه‌کشی و کارتوگرافی
- چاپ نقشه روی اوزالید



کارگاه لوله کشی و موتور تلمبه

سرپرست: دکتر رضا شکوهی

کارشناس: مهندس حسن ذوالقدرنسب

تلفن داخلی: ۲۳۶

پست الکترونیک: hassanzol@ymail.com



توانمندی‌ها:

- ارائه‌ی خدمات آموزشی به دانشجویان کاردانی بهداشت محیط
- آموزش نحوه‌ی کار انواع پمپ به صورت عملی
- آموزش تعمیر و راه اندازی انواع پمپ‌ها و موتورهای احتراقی
- اندازه‌گیری دقیق ابزار و قطعات با کمک کولیس و میکرومتر
- آموزش نصب مدارات الکتریکی برق صنعتی سه فاز و تک فاز
- لوله کشی با انواع لوله‌های گالوانیزه، پلی اتیلن، PVC، آزیست سیمان و چدنی