

## بسمه تعالی

### سوابق آموزشی، پژوهشی و اجرایی

#### • مشخصات فردی



تلفن: ۳۱۳۲۵۰۷۴ (۰۳۴)

نام و نام خانوادگی: هستی دارائی

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری بهداشت محیط

آدرس الکترونیک: [hasti.daraei@yahoo.com](mailto:hasti.daraei@yahoo.com)

<https://scholar.google.com/citations?user=JnSr-TgAAAAJ&hl=en>

#### • سوابق تحصیلی

دانشگاه محل تحصیل	مقطع	رشته تحصیلی
علوم پزشکی شهید بهشتی	Ph.D	۱. مهندسی بهداشت محیط
علوم پزشکی شهید بهشتی	کارشناس ارشد	۲. مهندسی بهداشت محیط
علوم پزشکی لرستان	کارشناسی	۳. مهندسی بهداشت محیط

#### ۱- امتیازات و اخذ جوایز دانشگاهی

- ✓ برگزیده پژوهشگر برتر استانی سال ۱۴۰۳
- ✓ منتخب طرح شهید دکتر شهبازی (بنیاد ملی نخبگان) سال ۱۴۰۰
- ✓ کسب عنوان پژوهشگر برتر دانشجویی در مقطع دکتری از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ✓ کسب سهمیه استعداد درخشان در مقطع دکتری از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ✓ رتبه چهارم آزمون دکتری وزارت بهداشت
- ✓ کسب عنوان پژوهشگر برتر هیات علمی در دانشگاه علوم پزشکی البرز
- ✓ هیات علمی نمونه دانشگاه علوم پزشکی البرز

## ۲- سوابق آموزشی

نام درس	دانشگاه محل خدمت
تصفیه فاضلاب صنعتی، کاربرد گندزداها و پاک کننده ها در بهداشت محیط، زبان تخصصی، کلیات مدیریت پسماند، بهداشت مسکن و اماکن عمومی، اکولوژی محیط، بهداشت محیط، اصول بهداشت محیط، جابجایی و تغییر شکل سموم زیستی، اصول سم شناسی محیط، مدیریت جامع پسماند، کنترل آلودگی هوا، سم شناسی محیطی، آفت کش ها، روش تحقیق، استفاده مجدد و بازچرخش آب	۱. علوم پزشکی کرمان
هیدرولوژی آبهای سطحی، اقدامات در شرایط اضطراری	۲. علوم پزشکی ساوه
دفع فاضلاب در اجتماعات کوچک، آشنایی با پرتوها و پرتوزاها، قوانین و مقررات زیست محیطی، بهداشت پرتوها و محافظت، مواد زائد جامد شهری، مواد زائد صنعتی، کلیات محیط زیست	۳. علوم پزشکی البرز

## ۳- راهنمایی و مشاوره و داوری پایان نامه

مقطع	سمت	عنوان
کارشناسی ارشد	راهنما	۱. بررسی کارایی حذف سفتریاکسون از محیط‌های آبی با استفاده از نانوتیوب کربن مغناطیسی آلاینش شده با نانوذرات ZnO بعنوان یک نانوفتوکاتالیست هیبریدی جدید و ارزیابی سمیت پساب حاصل از فرایند اکسید روی تحت اشعه UV
کارشناسی ارشد	راهنما	۲. بررسی میزان تخریب فنل با فرایند اکسیداسیون/احیا پیشرفته (AORPs) با استفاده همزمان از سولفیت و
کارشناسی ارشد	راهنما	۳. بررسی مقایسه‌ای عملکرد فرآیندهای UV/TiO <sub>2</sub> /PS و US/TiO <sub>2</sub> /PS و UV/US/TiO <sub>2</sub> /PS در تجزیه پذیری دیازینون از محلول‌های آبی و ارزیابی میزان سمیت بر دافنیا مگنا
کارشناسی ارشد	راهنما	۴. بررسی الگوی رفتاری؛ زمانی-مکانی و تاثیر عوامل اقلیمی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی بر میزان ابتلا به لیشمانیوز جلدی شهری و روستایی در منطقه سر آسیاب شهر کرمان و شهرستان ارزوئیه و طی سالهای ۹۹-۹۳
کارشناسی ارشد	راهنما	۵. بررسی ارتباط بین استفاده از آفت کش ها در بروز سرطان های دستگاه گوارش فوقانی در جنوب استان کرمان در سال های ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱
کارشناسی ارشد	راهنما	۶. بررسی کارایی فرایند نانوفتوکاتالیستی با استفاده از AgCoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @Ch/AC در حذف سفتریاکسون از محلول‌های آبی و ارزیابی سمیت پساب فرایند
کارشناسی ارشد	راهنما	۷. بررسی ارتباط بین عوامل محیطی و ابتلا به بیماری سالک جلدی در شهرستان جیرفت طی سال‌های ۱۳۹۰-۱۴۰۰
کارشناسی ارشد	راهنما	۸. بررسی غلظت فلزات سنگین در فاضلاب خروجی از یونیت‌های دندانپزشکی مراکز جامع سلامت شهرستان جیرفت در سال ۱۴۰۲
کارشناسی ارشد	راهنما	۹. بررسی حذف آنتی‌بیوتیک مترونیدازول توسط فرایند اکسیداسیون الکتروشیمیایی سه بعدی از محیط آبی با استفاده از نانو کامپوزیت مغناطیسی سنتز شده AgCoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @Ch/AC به عنوان الکتروود ذره ای و ارزیابی سمیت پساب حاصل از فرایند
کارشناسی ارشد	راهنما	۱۰- بررسی تاثیر تغییرات اقلیمی بر پارامترهای کیفی منابع آبهای زیرزمینی شهرهای کرمان و رفسنجان در طی سال های ۱۳۸۹ الی ۱۴۰۳
دکتری	مشاور	۱۱- تعیین، شناسایی و پهنه بندی جلبکهای غالب در شکوفایی جلبکی مضر (HAB) با استفاده از تکنیک سنجش از دور و ارتباط آن با شرایط اقلیمی با تاکید بر بررسی روند پارامترهای کیفی آب در سد امیرکبیر استان البرز
کارشناسی ارشد	مشاور	۱۲- پایش زیستی فلزات سنگین (سرب، کروم، آرسنیک، روی) در ادارار زنان باردار (سه ماهه سوم) و ارتباط آن باعوامل پیش‌بینی‌کننده بیماری‌های قلبی و عروقی

#### ۴- طرح های تحقیقاتی

همکاری	سازمان اعتبار دهنده	عنوان طرح
مجری	علوم پزشکی شهید بهشتی	۱. بررسی تاثیر نانوذرات آهن و نقره بر عملکرد لجن گرانوله هوازی در سیستم تصفیه بیولوژیکی فاضلاب
مجری	علوم پزشکی شهید بهشتی	۲. بررسی عوامل موثر بر تشکیل گرانولهای هوازی در راکتور و کارایی آنها در حذف گلیکول اتیلن از فاضلاب
مجری	علوم پزشکی شهید بهشتی	۳. بررسی کارایی کربن فعال سنتز شده از تایرهای فرسوده شده در حذف رنگ متیلن بلو از محیط های آبی
مجری	علوم پزشکی شهید بهشتی	۴. بررسی رفتار لجن گرانوله هوازی در مقابل شوک بار ناشی از نانوذرات اکسید روی در تصفیه بیولوژیکی فاضلاب
مجری	علوم پزشکی شهید بهشتی	۵. بررسی کارایی نانوذرات مغناطیسی کیتوزان در حذف فنل از محلولهای آبی
مجری	علوم پزشکی شهید بهشتی	۶. بررسی کارایی نانوذرات آهن سنتز شده و نانوذرات دوفلزی آهن و نیکل تثبیت شده بر کیتوزان در حذف آنتی بیوتیک آموکسی سیلین از محلولهای آبی
مجری	علوم پزشکی البرز	۷. بررسی کارایی پوست تخم مرغ و غشاء آن در حذف فنل و کروم از محلولهای آبی
مجری	علوم پزشکی البرز	۸. بررسی کارایی نانوذرات آهن با ظرفیت صفر سنتز شده با پودر آهن در حذف فنل و کلروفنل از محلولهای آبی
همکار	علوم پزشکی البرز	۹. بررسی پتانسیل تفاله سیب به شکل خام و اصلاح شده آن با کلرید منیزیم و پراکسید هیدروژن در حذف فلوراید و کروم شش ظرفیتی از محلولهای آبی
همکار	علوم پزشکی البرز	۱۰. بررسی میزان تفکر انتقادی و سبکهای یادگیری دانشجویان علوم پزشکی البرز و ارتباط آن با عملکرد تحصیلی آنان در سال ۱۳۹۱
همکار	علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۱. بررسی میزان حذف فنل موجود در محلولهای آبی با استفاده از پر شتر مرغ
مجری	علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۲. بررسی کارایی نانوذرات مغناطیسی $Fe_3O_4$ در حذف بیسفنل A از فاضلاب سنتتیک
مجری	علوم پزشکی کرمان	۱۳. بررسی عملکرد و پاسخ ژنتیکی و اکسیداتیو جمعیت میکروبی لجن فعال به سمیت زیستی نانوذرات اکسید روی
مجری	علوم پزشکی کرمان	۱۴. بررسی بهبود تجزیه پذیری بیولوژیکی فاضلاب حاوی ۴و۲دی نیترو فنل با استفاده از فرایند احیای اکسیداسیون پیشرفته USZ
مجری	علوم پزشکی کرمان	۱۵. بررسی میزان آلودگی شیمیایی و باکتریایی فاضلاب یونیت‌های دندان پزشکی زیر نظر دانشگاه علوم پزشکی جیرفت در سال ۱۴۰۴

## ۵- مقالات چاپ شده به در مجلات معتبر بین المللی، داخلی

Title	Position	Journal
1. Responses of Flocculated Activated Sludge to Bimetallic Ag-Fe Nanoparticles Toxicity: Performance, Activity Enzymatic, Bacterial Community Shift	Correspond	Journal of hazardous material
2. The role of the environment and its pollution in the prevalence of COVID-19	1st	Journal of Infection
3. A comparative study on the toxicity of nano zero valent iron (nZVI) on aerobic granular sludge and flocculent activated sludge: Reactor performance, microbial behavior, and mechanism of toxicity	1st	Process Safety and Environmental Protection
4. Biototoxicity evaluation of zinc oxide nanoparticles on bacterial performance of activated sludge at COD, nitrogen, and phosphorus reduction	1st & correspond	Frontiers of Environmental Science&Engineering
5. The concentration and Health risk assessment of Radionuclides in the muscle of tuna fish: A worldwide systematic review and meta-analysis	Co-author	Chemosphere
6. Cutting-Edge 3D Electrochemical Degradation of Metronidazole via Nanostructured AgCoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @ Ch/AC Magnetic Electrodes: Interfacial Reaction Mechanism, Optimization, and Bioassay	Correspond	Surfaces and Interfaces
7. Survey of improvement of biodegradability of 2,4 Dinitrophenol from wastewater using advanced oxidation/reduction process with UV/SO <sub>3</sub> /ZnO	1st & correspond	Environmental Science and Pollution Research
8. Green Synthesis of AgCoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @Ch/AC as a Recyclable, Magnetic Nanohybrid Heterogeneous Catalyst in Photodegradation of Ceftriaxone from Aqueous Solutions with Effluent Bioassay	Correspond	Applied Water Science
9. The concentration of potentially toxic elements (Zinc, Iron, Manganese) bound PM <sub>2.5</sub> in the indoor air of urban schools: a global systematic review and meta-analysis	Co-author	Air Quality, Atmosphere&Health
10. Performance of UV/TiO <sub>2</sub> /PS, US/TiO <sub>2</sub> /PS and UV/US/TiO <sub>2</sub> /PS processes on the diazinon degradation from aqueous solutions and toxicity assay	Correspond	Desalination and water treatment
11. Concentration of lithium in water resources: Systematic review and meta-analysis and health risk assessment	Co-author	Reviews on Environmental Health
12. Steroid hormones in surface water resources: Systematic review and probabilistic ecological risk assessment	Co-author	International Journal of Environmental Health Research
13. Prevalence of Cryptosporidium spp. in water resources: A global systematic review-meta-analysis	1st	Environmental Science and Pollution Research
14. The risk factors for Giardia infection: Global systematic review-meta-analysis and meta-regression	Co-author	Acta Tropica

<b>15.</b> Evaluation of phenol degradation rate using advanced oxidation/reduction processes (AO/RP) in the presence of sulfite and zinc oxide under UV	Correspond	Optik
<b>16.</b> Kinetic and Equilibrium Studies of adsorptive Removal of Phenol onto Eggshell Waste	1st & correspond	Environmental Science and Pollution Research
<b>17.</b> The concentration of the potentially toxic element (PTEs) in black tea ( <i>Camellia sinensis</i> ) consumed in Iran: a systematic review, meta-analysis, and probabilistic risk assessment study	Co-author	International Journal of Environmental Analytical Chemistry
<b>18.</b> Potentially toxic elements (PTEs) in coastal sediments of Bandar Abbas city, North of Persian Gulf: A ecological risk assessment	Co-author	International Journal of Environmental Health Research
<b>19.</b> Concentration of potentially harmful elements (PTEs) in trout fillet (rainbow and brown) fish: a global systematic-review and meta-analysis and health risk assessment	Co-author	Biological Trace Element Research
<b>20.</b> Performance of Iron Nano Particles and bimetallic Ni/Fe nanoparticles in Removal of Amoxicillin Trihydrate from Synthetic Wastewater	Correspond	Water science and Technology
<b>21.</b> Investigation of adsorption performances of activated carbon prepared from waste tire for methylene blue dye removal	1st & correspond	Desalination and water treatment
<b>22.</b> Optimization of Chromium (VI) removal with using waste eggshell membrane by central composite design	1st & correspond	Desalination and water treatment
<b>23.</b> Assessment of phenol removal efficiency by synthesized zero iron nanoparticles and Fe powder using the response surface Methodology	1st & correspond	Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering
<b>24.</b> Degradation of Bisphenol A from Aqueous Solutions using Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> as a Persulfate Activator	Correspond	Desalination and water treatment
<b>25.</b> Separation of Chromium from Water Samples Using Egg Shell Powder as a Low-Cost Sorbent: Kinetic and Thermodynamic studies	1st & correspond	Desalination and water treatment
<b>26.</b> Study of equilibrium and kinetic models for Removal of Chromium (VI) and Lead (II) by modified Feather by H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1st & correspond	International J of environment and Waste Management
<b>27.</b> Preparation and adsorption properties of chitosan-bound Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> magnetic nanoparticles for phenol removal from aqueous solution	Correspond	World Review of Science, Technology and Sustainable Development
<b>28.</b> Feasible study of Application Feather Ostrich, Treated Feather by H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> and Feather Ash for Removal of Phenol from Aqueous Solution	Correspond	Desalination and water treatment
<b>29.</b> Comparing Efficiency of Bone Char, Cone Char and Cone Active Carbon in Removal of fluoride from source water	Correspond	International Journal of Environment and Waste Management
<b>30.</b> Experimental Design and Response Surface Modeling for Optimization of 2-Chlorophenol Removal from Water by Nanoscale Iron and Fe Powder	1st & correspond	J Environmental & Analytical Toxicology

<b>31.</b> Concentration of PM <sub>2.5</sub> and PM <sub>10</sub> in indoor air of urban schools: a global systematic review and meta-analysis and risk assessment	1st	Arabian Journal of Geosciences
<b>32.</b> The concentration of Potentially Toxic Elements (PTEs) in the muscle of crabs: a global systematic review, meta-analysis, and health risk assessment	Co-author	International Journal of Environmental Health Research
<b>33.</b> Ceftriaxone photodegradation in wastewater using AgCuFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /ZnO Almond-like heterogeneous nanocatalyst anchored on multi walled carbon nanotubes: synthesis, characterization, mechanism study, and bioassay effluent	Correspond	Environmental Technology & Innovation Under review
<b>34.</b> Investigation of heavy metal concentrations in wastewater of dental units: Ecological risks	Correspond	Desalination and water treatment
<b>35.</b> A review in analytical methods: Removal and extraction of pollutants in different matrixes by nanotechnology	Co-author	Analytical Methods in Environmental Chemistry Journal
<b>36.</b> Investigation of the relationship between environmental factors and the prevalence of cutaneous leishmaniasis in Jiroft city during 2015-2022	Correspond	Iranian J Health and Environment
<b>37.</b> Removal of Forever Chemicals (PFAS) Using Novel Electrocoagulation Approaches Integrated with Renewable Energy Sources as a Green and Cutting-edge Technology: Mechanisms, Key Parameters, Challenges, and Opportunities	Correspond	Applied Water Science
<b>38.</b> A Comprehensive Review of Photochemical degradation: An Advanced oxidation process for decomposition and mineralization of BTEX Compounds in Gas Phase	1st	Environmental Health Engineering and Management Journal
<b>39.</b> The concentration and probabilistic health risk assessment attribute to PAHs in indoor air of Hormozgan aluminum plant, Iran	Co-author	International Journal of Environmental Health Research

نام نشریه	همکاری	عنوان مقاله
علمی پژوهشی یزد	نویسنده مسئول	۱- تخریب اکسایشی آموکسی سیلین با نانوذرات آهن صفر ظرفیتی سنتز شده
سلامت و بهداشت	نویسنده اول و مسئول	۲- بررسی کارایی غشاء پوسته تخم مرغ در جذب فنل از محلولهای مائی
علمی و پژوهشی هرمزگان	نویسنده مسئول	ارزیابی عملکرد پر اصلاح شده با پراکسید هیدروژن در جذب سرب از محیط های آبی
علمی پژوهشی کرمانشاه	نویسنده مسئول	۳- کارایی پر شترمرغ در حذف فنل از محلولهای آبی
آب و فاضلاب	نویسنده مسئول	۴- تعیین پارامترهای بهینه در حذف فنل با استفاده از پر شترمرغ پاکسازی شده با پراکسید هیدروژن
افق دانش	نویسنده مسئول	۵- بررسی وضعیت پایش، نگهداری و مشکلات رسوبدهنده های الکتروستاتیک در برخی کارخانجات سیمان ایران
بهداشت در عرصه	نویسنده اول و مسئول	۶- سنتز نانوذرات آهن و ارزیابی عملکرد آن در حذف فنل و ۲-کلروفنل از محلولهای آبی
علمی پژوهشی مازندران	نویسنده اول و مسئول	۷- حذف فنل از محلولهای آبی با استفاده از خاکستر پر شترمرغ
مجله علمی پژوهشی البرز	نویسنده اول و مسئول	۸- مطالعه سینتیک جذب فنل توسط زائادات پوست تخم مرغ در یک سیستم بسته
Iranian Journal of Health, Safety Environmen	Correspond	۹- Processes from Degradation of phenol with using of Fenton-like water
سلامت و محیط	نویسنده مسئول	۱۰- بررسی ارتباط بین عوامل محیطی و شیوع بیماری لیشمانیوز جلدی در شهرستان جیرفت طی سال های ۱۳۹۳-۱۴۰۰

#### ۶- شرکت در مجامع علمی (ارائه مقالات در کنگره ها)

کنگره	سال	عنوان مقاله
هشتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی	۱۴۰۴	۱- سنتز سبز، سریع، تک ظرف AgCoFe2O4@Ch/AC به عنوان یک نانو فتوکاتالیست هتروژن هیبریدی مغناطیسی
هشتمین همایش بین المللی بهداشت محیط ایران	۱۴۰۳	۲- عنوان تخریب سفتریاکسون از محلول آبی توسط فرایند فوتوکاتالیستی با استفاده از نانوکاتالیست هتروژن مغناطیسی سنتز شده
دومین همایش بین المللی بهداشت محیط، یزد	۱۳۹۶	۳- Investigation of adsorption performances of activated carbon prepared from waste rubber tire for azo dye removal
هفدهمین همایش ملی بهداشت محیط، بوشهر	۱۳۹۳	۴- کارایی روش سطح پاسخ در بهینه سازی حذف کلروفنل از محلولهای آبی با نانوذرات آهن صفر ظرفیتی ۲
شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، تبریز	۱۳۹۲	۵- بررسی عوامل موثر بر فرایند شبه فنتون، در حذف فنل از محلول های آبی
شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، تبریز	۱۳۹۲	۶- بهینه سازی حذف ۲-کلروفنل از محیطهای آبی با استفاده از پودر آهن صفر ظرفیتی به روش سطح پاسخ
شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط، تبریز	۱۳۹۲	۷- مطالعه کینتیک و ایزوترم جذب کروم بوسیله زائادات پوست تخم مرغ از محیطهای آبی
پانزدهمین همایش بهداشت محیط گیلان	۱۳۹۲	۸- مطالعه جذب فنل از محلولهای آبی در زائادات پوست تخم مرغ بعنوان یک جاذب کم هزینه
اولین همایش بین المللی و ششمین همایش ملی مدیریت پسماند،	۱۳۹۱	۹- بررسی اهمیت مدیریت مواد زائد خطرناک و قوانین مربوط به آن

## ۷- همکاری در برگزاری همایش ها و مجامع علمی

عنوان همایش	مکان	نوع همکاری
۱. یازدهمین همایش تازه های علوم بهداشتی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	عضو کمیته اجرایی/علمی
۲. دوازدهمین همایش کشوری آموزش پزشکی و چهارمین جشنواره مطهری	دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی	عضو کمیته اجرایی

## ۸- داوری مقالات در مجلات معتبر

نام مجله	IF
1. Science of the Total Environment	7.963
2. Water Research	11.236
3. Journal of the Iranian Chemical Society	2.019
4. Desalination and Water Treatment	1.254
5. Environmental Health Engineering and Management Journal	ISI

## ۹- راه اندازی فعالیت های آموزشی

محل خدمت	نوع فعالیت
دانشگاه علوم پزشکی البرز	راه اندازی آزمایشگاههای بهداشت محیط دانشکده بهداشت
دانشگاه علوم پزشکی البرز	راه اندازی دفتر EDO دانشکده بهداشت و پیراپزشکی

## ۱۰- شرکت و عضویت در EDC مراکز آموزشی

مدت همکاری	نوع همکاری
۲ سال	۱- سرپرست دفتر مطالعات و توسعه آموزش پزشکی (EDO) دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی البرز
۲ سال	۲- عضو کمیته ارزشیابی اساتید دانشگاه علوم پزشکی البرز

## ۱۱- سوابق اجرایی و اشتغال

نوع فعالیت	سازمان دریافت کننده خدمت
۱- عضو هیات علمی	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۲- مدیر گروه بهداشت محیط	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۳- مدیر تحصیلات تکمیلی دانشکده بهداشت	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
۴- سرپرست آزمایشگاه پسماند و سم شناسی دانشکده بهداشت	دانشگاه علوم پزشکی ساوه
۵- مدرس مدعو	دانشگاه علوم پزشکی البرز
۶- عضو هیات علمی	دانشگاه علوم پزشکی البرز
۷- سرپرست آزمایشگاه پسماند و مواد پرتوزا دانشکده بهداشت	دانشگاه علوم پزشکی البرز
۸- کارشناس بهداشت محیط در مرکز بهداشتی درمانی	دانشگاه علوم پزشکی لرستان

## ۱۲- شرکت در کارگاههای آموزشی

عنوان کارگاه	مکان
دانش پژوهی در آموزش	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
برنامه ریزی درسی	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
ارزیابی دانشجو در آموزش های غیر حضوری	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
برنامه ریزی درسی	دانشگاه علوم پزشکی کرمان
کارگاه GIS	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
کارگاه Endnote	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
کارگاه طرح درس	دانشگاه علوم پزشکی البرز
جستجو در پایگاه های اینترنتی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
مرور سیستماتیک	دانشگاه علوم پزشکی البرز
کارگاه ارزشیابی دانشجو	دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی
تکنولوژی آموزشی و روشهای نوین تدریس	پژوهشکده محیط زیست تهران
مدیریت پسماندهای کشاورزی	دانشگاه علوم پزشکی البرز
چگونه طرح درس بنویسیم	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
اصول کلی مقاله نویسی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
آموزش دسترسی به منابع کتابخانه دیجیتال	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی