

دانشکده بهداشت		
نام گروه	لایین تحقیقاتی	
۱	1) Survival Analysis a. Joint Model b. Multi-state Model c. Competing Risks Model d. Cure Model 2) Data Mining & Big data a. Decision Tree b. Machine Learning c. Neural Network d. Deep Learning 3) Longitudinal Data Analysis a. Generalized Linear Mixed Models b. Generalized Estimating Equations c. Latent Transition Model d. Growth Model 4) Spatial analysis a. Spatio-Temporal Model b. Spatial autoregressive processes and point processes c. Geocomputational methods d. Neural networks and fuzzy logic 5) Multivariate Data Analysis a. Structural Equation Modelling (SEM) b. Clustering c. Reliability Analysis d. Discriminant Analysis	آمار زیستی (۷)
۲	کیفیت و تصفیه آب (Water Quality and Purification) - Detection of contaminants in water resources - Pollution control - Decontamination of waterbodies or aqueous solutions - Water pollutant risk assessment	بهداشت محیط و حرفه ای (۱۴) - شناسایی آلاینده‌ها در منابع آب - کنترل نشر آلودگی - حذف آلاینده‌ها از محیط‌های آبی - ارزیابی خطر آلاینده‌های آبی

- Water quality monitoring in distribution networks and on-site treatment systems - Water resources quality monitoring and water quality zoning - Advanced oxidation processes (AOPs), Nano technology and super absorbents for water treatment - Global effects or change on water quality - Bottled water quality control	- پایش کیفی آب شبکه‌های توزیع و سیستم‌های تصفیه در محل - پایش کیفی و پهنه‌بندی کیفیت منابع آب - اکسیداسیون پیشرفته و تکنولوژی نانو و ابر جاذبها در تصفیه آب - پدیده‌های جهانی و اثر آن بر منابع آب - کنترل کیفیت آب‌های بطری شده		
آلودگی هوا و تغییر اقلیم (Air Pollution and Climate Change)			
- Monitoring of atmospheric air pollution and health risk assessment - Monitoring of indoor air pollution and health risk assessment - Source apportionment of urban air pollutants - Strategic approaches to indoor and atmospheric air quality - Ambient air monitoring stations - Global warming and climate change - Advances in air quality modeling	- اندازه‌گیری آلاینده‌های ذره‌ای، گازی و بیولوژیک هوای محیط و اثرات آن بر سلامت جامعه - اندازه‌گیری آلاینده‌های هوای داخلی (بیمارستان‌ها و اماکن سر بسته) و اثرات آن بر سلامت کارکنان - شناسایی منابع آلاینده‌های هوا و تعیین سهم هر یک از منابع در آلودگی هوای شهری (سیاهه انتشار) - مدیریت کیفیت هوای شهری و داخلی - ارزیابی ایستگاه‌های پایش کیفیت هوای شهری - گرمایش جهانی و تغییرات اقلیمی - مدل‌سازی آلودگی هوای شهری و داخلی		
مدیریت پسماند (Solid Waste Management)			
- Source reduction and waste minimization - Source separation - Municipal & industrial waste recovery - Optimization of waste collection and transport systems - Treatment technologies for municipal and industrial solid wastes	- کاهش در مبدأ و حداقل سازی تولید - تفکیک در منبع تولید - بازیافت پسماندهای شهری و صنعتی - بهینه‌سازی روش‌های جمع‌آوری و حمل و نقل پسماندها - تصفیه پسماندهای شهری و صنعتی		

- Quantification and management of industrial, municipal, and infectious hazardous wastes - Energy production from wastes - Environmental and health impact assessment of solid waste disposal	کمیت سنجی و مدیریت پسماندهای خطرناک شهری و صنعتی و عفونی تولید انرژی از پسماند ارزیابی اثرات زیست محیطی و بهداشتی دفع پسماند		
آلودگی خاک (Soil Pollution)			
- Soil monitoring for detection of pollutants - Bioremediation and other physical, and chemical soil treatment - Biotechnology in the Environment - Sustainable development & health	پایش خاک جهت شناسایی آلاینده‌ها زیست پالایی و پالایش فیزیکی - شیمیایی خاک بیوتکنولوژی محیط زیست توسعه پایدار و سلامت		
تصفیه فاضلاب (Wastewater Treatment)			
- Identification of physical, chemical, and biological characteristics of municipal, industrial, and agricultural wastewater - Physical, chemical, and biological wastewater treatment technologies - Innovative wastewater treatment technologies - Environmental impact assessment of industrial, agricultural, and municipal wastewaters - Wastewater management and minimization - Wastewater remediation and reuse - Monitoring & operation of wastewater collection systems - Removal of toxic and hazardous contaminants from municipal and industrial wastewaters	- شناسایی ویژگی‌های فیزیکی - شیمیایی و بیولوژیک فاضلاب شهری، صنعتی و کشاورزی - روش‌های فیزیکی، شیمیایی، و بیولوژیک تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی - روش‌های نوین تصفیه فاضلاب - ارزیابی اثرات آلودگی محیط به فاضلاب‌های شهری و صنعتی و کشاورزی - مدیریت فاضلاب و کاهش در تولید - استفاده مجدد از فاضلاب - پایش و بهره‌برداری از سیستم‌های جمع‌آوری فاضلاب - حذف آلاینده‌های سمی و خطرناک از فاضلاب‌های شهری و صنعتی		
کلیات بهداشت محیط (بهداشت پرتو، بهداشت مواد غذایی، بهداشت اماکن، کنترل و حذف عوامل محیطی)			
(General Environmental Health)			
- Identification and control of environmental pathogens - Quality control of agricultural products	- شناسایی و کنترل عوامل بیماری‌زایی محیطی - کنترل کیفیت محصولات کشاورزی		

- Quality control of food products - Monitoring and control of environmental radiation - Monitoring and assessment of non-ionizing radiation - Environmental impact assessment for man-made and natural activities - Environmental Health assessing in public and workplaces - Environmental management for hospital-aquatinted infection control - Environmental Health Education	- کنترل کیفیت محصولات غذایی - پایش و کنترل پرتوهای محیطی - ارزیابی و پایش پرتوگیری با امواج غیر یونیزان - ارزیابی زیست محیطی فعالیت‌های انسانی و طبیعی بر محیط زیست - ارزیابی وضعیت بهداشت محیط عمومی و سازمانی - مدیریت محیط و کنترل در عفونت‌های بیمارستانی - آموزش و بهداشت محیط		
شناسایی عوامل زیان آور فیزیکی در محیط کار (Identification and Control of Physical Harmful/Risk Factors of Workplaces) - Design, fabrication and testing of acoustic panels in workplaces: An eco-friendly noise control approach - Industrial Noise and Vibration Control/ Occupational noise control - Design and control of lighting at work /Lighting Ergonomics - Ionizing & non ionizing Radiation - Managing and controlling heat stress at workplace			
شناسایی عوامل زیان آور شیمیایی در محیط کار (Identification and Control of Chemical Harmful/Risk Factors of Workplaces) - Asbestos Exposure Assessment - Volatile organic compounds - Indoor air pollution control - Biological and Air monitoring - Biological control of air pollution (Bio-scrubbers, Biofilters, Biobeds, Biotrickling filters)		- طراحی، ساخت و تست پنل‌های آکوستیکی در محیط‌های کار: با رویکرد دوستدار محیط زیست و کنترل صدا - کنترل صدا و ارتعاش در محیط کار - طراحی و کنترل روشنایی در محیط کار - پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان - مدیریت و کنترل شرایط جوی (استرس گرمایی) در محیط کار	

- Commercial & Industrial Ventilation Design	- طراحی تهویه صنعتی	
شناسایی عوامل زیان ارگونومی در محیط کار (Identification and Control of Ergonomic Harmful/Risk Factors of Workplaces)		
-Environmental Ergonomics -Physical Ergonomics -Ergonomic and postural assessment -Cognitive Ergonomics and Human Error -Macro-ergonomics -Work Physiology -Anthropometry -Biomechanics	- ارگونومی محیطی - ارگونومی سخت افزار/ جسمانی - ارزیابی پوسچر - ارگونومی شناختی و خطای انسانی - ماکروارگونومی - فیزیولوژیکی کار - آنتروپومتری - بیومکانیک	
شناسایی عوامل زیان مرتبط بامحیط کار در حوزه ایمنی ارگونومی در محیط کار (Identification and Control Risk Factors Safety- Related / of Workplaces)		
-Process safety -System safety -Accident investigation, analysis and prevention -Risk assessment -Resilience assessment -Reliability assessment -Human errors -Decision-making and decision support systems in safety -Fire safety -Construction safety	- ایمنی فرایند - ایمنی سیستم - بررسی تجزیه و تحلیل حوادث شغلی و جلوگیری از آن ها - ارزیابی ریسک - ارزیابی انعطاف پذیری - ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم - خطای انسانی - سیستم های پشتیبانی تصمیم در ایمنی - ایمنی حریق - ایمنی ساخت و ساز	
ارتقاء رفتارهای بهداشتی و سالم در جامعه (Promoting healthy behaviors in the community) Maternal and child health Obesity and physical activity Diabetes and blood pressure Women's health Reproductive health and behaviors in women		۳ آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت بهداشت (۸)
	سلامت مادر و کودک چاقی و فعالیت فیزیکی دیابت و فشارخون سلامت زنان بهداشت باروری و رفتارهای باروری در زنان	

Social and family health	سلامت اجتماعی و خانواده
Promote a healthy lifestyle	ارتقای سبک زندگی سالم
Elderly's Health	سلامت در سالمندان
Youth and Adolescent's Health	سلامت جوانان و نوجوانان
Family planning and spacing	تنظیم خانواده و فاصله گذاری
Qualitative studies in health education and health promotion	مطالعات کیفی در آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
Monitoring and promoting social health in different population groups	پایش و ارتقاء سلامت اجتماعی در گروه های مختلف جمعیت
Application of theories and patterns in the study of behavior and planning patterns	کاربرد نظریه ها و الگوها در مطالعه رفتار و الگوهای برنامه ریزی
Improving the quality of life	ارتقاء کیفیت زندگی
کنترل و پیش گیری از بیماری ها (Disease control and prevention)	
Mental illnesses	بیماری های روانی
Designing educational interventions to prevent and control diseases and harmful factors in the workplace	طراحی مداخلات آموزشی برای پیشگیری و کنترل بیماری ها و عوامل زیان آور محیط کار
Performing educational interventions to prevent and control contagious diseases and non-communicable diseases	انجام مداخلات آموزشی جهت پیشگیری و کنترل بیماری های واگیر و غیر واگیر
Risk assessment of chronic diseases	خطر سنجی بیماری های مزمن
Primary health care	مراقبت های اولی بهداشتی
Mental Health	سلامت روان
کنترل و پیش گیری از رفتارهای پر خطر (Control and prevention of risk behaviors)	
Social deviations	انحرافات اجتماعی
Accident prevention	پیشگیری از حوادث
Sexually Transmitted Diseases	بیماری های مقاربتی
Addiction	اعتیاد
سواد سلامت (Health literacy)	
Health literacy skills	مهارت های سواد سلامت
Environmental health literacy	سواد سلامت و محیط زیست
Health promotion organizations	سازمان های ارتقاء دهنده سلامت
Health promoting hospitals	بیمارستان های ارتقاء دهنده سلامت
Health promotion schools	مدارس ارتقاء دهنده سلامت
خود مراقبتی (self-care)	
self-care skills	مهارت های خود مراقبتی
Organizational self-care	خود مراقبتی سازمانی
رسانه و آموزش های الکترونیک (Media and e-learning)	
Media and health education and health promotion	رسانه و مداخلات آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت

Design and production of educational media in the field of health education and health promotion	طراحی و تولید رسانه های آموزشی در حوزه بهداشت و ارتقاء سلامت		
آموزش و بهداشت محیط زیست (Environment and health Education)			
Designing educational interventions to promote environmental protection knowledge and optimal use of resources and energy	طراحی مداخلات آموزشی برای ارتقاء دانش حفاظت از محیط زیست و استفاده بهینه از منابع و انرژی		
Assessment and control of health risks due to environmental pollution	ارزیابی و کنترل ریسک های بهداشتی ناشی از آلودگی های محیطی		
Identification and evaluation of environmental pollution affecting human health	شناسایی و ارزیابی آلودگی های محیطی اثر گذار بر سلامت انسان		
A) Clinical Epidemiology 1) Assessment of Diagnostic Tests 2) modeling 3) cancer detection 4) Risk prediction models B) Social Epidemiology 1) social determinants of health (SDH) 2) social class 3) income distribution C) Environmental Epidemiology 1) Risk factor 2) Risk assessment 3) occupational exposures 4) second-hand tobacco smoke D) spiritual epidemiology 1) Fundamentals of spiritual health 2) The application of spiritual health 3) Spiritual health interventions E) Methodology 1) Meta analysis 2) Randomized cynical trail 3) Missing data management 4) Survey study 5) Participate in university research methodology 6) Causality 7) Study Design 8) Survival 9) Electronic Health Records 10) Health policy and health management 11) Evidence- based Health		اپیدمیولوژی (۵)	۴
• مدیریت نظام سلامت ○ بیمه و مشارکت های اجتماعی در حوزه سلامت ○ مرجعیت، رهبری و مدیریت در آموزش ○ اهداف و کارکردهای نظام سلامت ○ بهبود کیفیت ارائه خدمات و اعتبار بخشی در مراکز بهداشتی درمانی ○ مدیریت مراکز بهداشتی درمانی		علوم مدیریت و اقتصاد سلامت (۱۰)	5

○ مدیریت منابع انسانی ○ مدیریت و زنجیره تامین ○ بازاریابی و برند سازی در نظام سلامت ○ طراحی ساختار و فرایندهای بخش سلامت ○ ایمنی بیمار ○ مدیریت دارو و تجهیزات پزشکی ● اقتصاد سلامت ○ تحلیل هزینه وارزشیابی اقتصادی ○ ساختار هزینه ها و شیوه های بهینه سازی آن ها ○ بررسی راهکارهای ارتقاءکارایی و بهره وری بیمارستان ها ○ تخصیص منابع مالی ○ عدالت در سلامت ○ اقتصاد بیمارستانی ○ بار بیماری ○ بهره مندی سلامت ○ تامین مالی ○ اقتصاد دارو ● سیاست گذاری سلامت ○ تحلیل سیاست های نظام سلامت ○ تحلیل برای سیاست های نظام سلامت ○ تحلیل سیاست های توسعه کشور ○ حقوق و قوانین بخش سلامت ▪ حقوق و قوانین سلامت بین الملل ▪ تحلیل جنبه های حقوقی اقدامات بخش سلامت ▪ حقوق گروه های آسیب پذیر ▪ حقوق مسئولیت بیمارستان ها و پرسنل بهداشتی و درمانی ▪ عدالت و برابری در نظام سلامت ● سلامت در بلایا ○ افزایش ظرفیت بیمارستانی در بلایا ○ مدیریت خطر بلایا ○ پیشگیری و کاهش آسیب پذیری حوادث و بلایا ○ تحلیل و مدیریت خطر سوانح و حوادث رانندگی ● عوامل اجتماعی موثر بر سلامت ● دیده بانی نظام سلامت ● مدیریت اطلاعات سلامت ● آینده پژوهی در سلامت		
---	--	--