

### تعداد مقالات و طرح‌ها در حوزه‌های تحقیقاتی هسته

طرح‌ها				مقاله				اعضای هسته حوزه فعالیت
جمع	دکتر فرحناز صدوقی	دکتر مریم احمدی	دکتر عباس شیخ طاهری	جمع	دکتر فرحناز صدوقی	دکتر مریم احمدی	دکتر عباس شیخ طاهری	
۲۱	۶	۲	۱۳	۲۵	۶	۶	۱۳	حوزه هوش مصنوعی و یادگیری ماشین
۱۷	۱	-	۱۶	۱۵	-	-	۱۵	سامانه های بهداشت عمومی و ثبت سلامت
۱۲	۵	۲	۵	۲۱	۶	۱	۱۴	سلامت دیجیتال و پزشکی از راه دور
۹	۱	۲	۶	۹	۱	۲	۶	سلامت همراه
۴	۱	۱	۲	۱۴	۴	۲	۸	زیرساختها

## عناوین مقالات

حوزه هوش مصنوعی و یادگیری ماشین

دکتر عباس شیخ طاهری

1. **Sharifikia A, Nahvijou A**, Machine learning-based mortality prediction models for smoker Covid-19 patients. **Under Revision**.
2. Ahmadi H, Huo H, Sheikhtaheri Abbas, Zhou S. Early detection of Parkinson's disease: a hybrid intelligent approach with eHealth records. **Submitted**
3. Zarei J, Jamshidnezhad A, Haddadzadeh Shoushtari M, Hadianfard A, Cheraghi Maria, **Sheikhtaheri Abbas**. Machine learning models to predict in-hospital mortality among inpatients with COVID-19: Under-estimation and over-estimation bias analysis in subgroup populations. *Journal of Healthcare engineering*. 2022, 1644910. WOS/ Pubmed. (IF=3.822, Q1). [Link].
4. Kermani F, Zarkesh MR, Vaziri M, **Sheikhtaheri Abbas**. A Web-based case-based reasoning system for prediction of neonatal mortality and length of stay in neonatal intensive care units: A development and validation study. *Scientific Report* 2023.
5. **Sheikhtaheri Abbas**, Deimazar G. Machine learning techniques and algorithms for identifying patient safety events using electronic health records and clinical notes: a systematic review. **Under Review**.
6. Jafarian H, Mohammadi M, Javaheri A, Sukarieh M, Yoosefi Nejad M, **Sheikhtaheri Abbas**, Hosseinzadeh M Momeni-Ortner E, Rawassizadeh R. West Asian and North African Social Media Reactions towards COVID-19: A Cross-language Analysis of Twitter Data. *Stud Health Technol Inform* 2021; 279:26-33. WOS/Pubmed [Link].
7. **Sheikhtaheri Abbas**, Zarkesh MR, Moradi R, Kermani F. Prediction of neonatal deaths in NICUs: Development and validation of machine learning models. *BMC Medical Informatics and Decision Making* 2021 WOS/Pubmed (IF: 3.298; Q1) [Link].
8. Nilashi M, Ahmadi H, **Sheikhtaheri Abbas**, et al. Remote tracking of Parkinson's Disease progression using ensembles of Deep Belief Network and Self-Organizing Map. *Expert Systems with Applications*; 2020 (159): 113562. WOS (IF: 8.665, Q1). [link]
9. Hamedan F, Orooji A, Sanadgol H, **Sheikhtaheri Abbas**. Clinical decision support system to predict chronic kidney disease: a fuzzy expert system approach. *International Journal of Medical Informatics*; 2020 (138): 104134. WOS/Pubmed (IF: 4.73, Q1). [link]
10. **Sheikhtaheri Abbas**, Orooji A, Pazouki A, Beitollahi M. A clinical decision support system for predicting the early complications of One Anastomosis Gastric Bypass Surgery. *Obesity Surgery*; 2019; 29(7): 2276–2286. WOS/Pubmed (IF: 4.125, Q1). [link]

11. Ghazisaeedi M, **Sheikhtaheri Abbas**, Behniafard N, Aghaei Meybodi F, Khara R, Kargar Bideh M. A Proposed model to identify factors affecting Asthma using Data Mining. Scientific Journal of Ilam University of Medical Sciences 2019; 27(1): 203-212. [[Link](#)]
12. Falahati Marvast F, Arabalibeik H, Alipour F, **Sheikhtaheri Abbas**, Nouri L. A clinical decision support system for contact lens evaluation. Tehran University Medical Journal 2019; 76 (12), 799-803. [[link](#)]
13. Paydar K, Niakan S, Akbarian M, **Sheikhtaheri Abbas**. A clinical decision support system for prediction of pregnancy outcome in pregnant women with systemic lupus erythematosus. International Journal of Medical Informatics. 2017, 97, 239-46. ISI/ Pubmed (IF:4.73, Q1). [[link](#)]

دکتر مریم احمدی

1. Fathi, S, **Ahmadi, M**, Dehnad, A. Early diagnosis of Alzheimer's disease based on deep learning: A systematic review. Computers in Biology and Medicine 2022
2. Torabi, M, Goodarzi, M, **Ahmadi, M**, Mortezaie, S, Nezari, P. Intelligent Model of Nursing Shift in Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran. Iranian Journal of Public Health 2022
3. Taghiabad, Z.M, **Ahmadi, M**, Atashi, A. Prediction of mortality in patients admitted to intensive care units, A comparison of three data mining techniques: A brief report. Tehran University Medical Journal 2021
4. Karimi, S, **Ahmadi, M**, Goudarzi, F, Ferdousi, R. A computational model for GPCR-ligand interaction prediction. Journal of integrative bioinformatics 2020
5. Lotfnezhad Afshar H1, **Ahmadi M**, Roudbari M, Sadoughi F. Prediction of Breast Cancer Survival through Knowledge Discovery in Databases .Glob J Health Sci.
6. Peyman Rezaei Hachesu, **Maryam Ahmadi**, Somayyeh Alizadeh, Farahnaz Sadoughi, Use of Data Mining Techniques to Determine and Predict Length of Stay of Cardiac Patients. Healthc Inform Res.

دکتر فرحناز صدوقی

1. Sara Chopannejad, Farahnaz Sadoughi, Rafat Bagherzadeh, Sakineh Shekarchi. Predicting Major Adverse Cardiovascular Events in Acute Coronary Syndrome: A Scoping Review of Machine Learning Approaches. Applied clinical informatics 2022
2. Arani, L.A, Sadoughi, F, Langarizadeh, M. An expert system to diagnose pneumonia using fuzzy logic. Acta Informatica Medica 2019

3. Farahnaz Sadoughi, Zahra Kazemy, Farahnaz Hamedan, Leila Owji, Meysam Rahmanikati, Tahere Talebi Azadboni. Artificial intelligence methods for the diagnosis of breast cancer by image processing: a review. Breast cancer- Targets and Therapy, 2018
4. Sheikhtaheri A, Sadoughi F, Hashemi Dehaghi Z. Developing and using expert systems and neural networks in medicine: a review on benefits and challenges. J Med Syst.
5. Lotfnezhad Afshar H1, Ahmadi M, Roudbari M, Sadoughi F. Prediction of Breast Cancer Survival through Knowledge Discovery in Databases. Glob J Health Sci.
6. Peyman Rezaei Hachesu, Maryam Ahmadi, Somayyeh Alizadeh, Farahnaz Sadoughi, Use of Data Mining Techniques to Determine and Predict Length of Stay of Cardiac Patients. Health Inform Res.

سامانه های بهداشت عمومی و ثبت بیماری (رجیستری و سورویلانس)

دکتر عباس شیخ طاهری

1. Arabkermani Z, Sharifian R, Esmaeli N, Bastani P, Bashiri A, **Sheikhtaheri Abbas**. Usability of Iranian primary vitiligo patient registry: a pilot study. Studies in Health Technology and Informatics; 2023; 299: 251-255 [[link](#)]
2. Jamshidi K, Bagherifard A, Zendehtdel Z, Sharifi Kia A, **Sheikhtaheri Abbas**, Hashemi N, Nahvizadeh S, Mirzae A. Establishment of Iran musculoskeletal tumor registry: a study protocol and lessons learned from implementation and the pilot phase. Medical Journal of the Islamic Republic of Iran (MJIRI) 2023; **37 (1)** [[link](#)]
3. Fahanik, Babaei J, Sedighi M, Mehrabi S, Pournik O, **Sheikhtaheri Abbas, et al**. Preliminary report of Iranian Registry of Alzheimer's disease in Tehran province: A cross sectional study in Iran. Health Science Reports 2022; 5:e952 [[link](#)]
4. **Sheikhtaheri Abbas**, Tabatabaee Jabali M, Bitaraf E, TehraniYazdi A, Kabir A, Real-time Electronic Health Record-based COVID-19 Surveillance System: An Experience from a Developing Country. Health Information Management Journal 2022. WOS/Pubmed (IF: 3.778; Q1) [[Link](#)]
5. Sabermahani F, Manafimourkani A, Bitaraf E, Seifi N, Chinichian Mahdi, Ghaemi A, Farhadi L, **Sheikhtaheri Abbas**. An easy-to-use platform for reporting COVID-19 patients by private offices and clinics without IT support: A pilot study. Studies in Health Technology and Informatics. 2022, 293:242-249. [[Link](#)]
6. Lazem M, Hooman N, **Sheikhtaheri Abbas**. Development and pilot implementation of Iranian hemolytic uremic syndrome registry. Orphanet journal of rare diseases 2022; 17 : 228. WOS/Pubmed (IF=4.303, Q1). [[Link](#)]

7. Moulaei K, **Sheikhtaheri Abbas**, Haghdoost A, Nezhadd A, Bahaadinbeigy K. A data set for the design and implementation of the upper limb disability registry. *Journal of Education and Health Promotion* 2023; 12(1): 130. [[link](#)]
8. Arabkermani Z, Sheikhtaheri Abbas, Sharifian R, Bastani P, Esmaeli N, Bashiri A. Developing a minimum data set required to create a registry system for patients with vitiligo. *Heliyon* 2022; 8(12):e12641. WOS/Pubmed (IF=3.7, Q1). [[Link](#)]
9. Lazem M, **Sheikhtaheri Abbas**. Barriers and facilitators for the implementation of health condition and outcome registry systems: a systematic literature review. *Journal of the American Medical Informatics Association*, 2022; 29(4), 723–734. WOS/Pubmed (IF: 7.942; Q1) [[Link](#)].
10. Lazem M, **Sheikhtaheri Abbas**, Hooman N. Lessons learned from hemolytic uremic syndrome registries: recommendations for implementation *Orphanet journal of rare diseases* 2021; 16 (1), 1-13 WOS/Pubmed (IF=4.303, Q1) [[Link](#)]
11. Zarei J, Dastoorpoor M, Jamshidnezhad A, Cheraghi M, **Sheikhtaheri Abbas**. Regional COVID-19 registry in Khuzestan, Iran: A study protocol and lessons learned from a pilot implementation. *Informatics in Medicine Unblock*. 2021;23: 100520. Pubmed. [[link](#)]
12. Aliabadi A, **Sheikhtaheri Abbas**, Ansari H. EHR-based disease surveillance systems: a systematic literature review on challenges and solutions. *Journal of American Medical Informatics Association*. 2020 (12):1977-1986. WOS/Pubmed (IF: 7.942, Q1). [[link](#)]
13. Khorrami F, Shahi M, DavariDolatabadi N, Alishan Karami N, HasaniAzad M, Jafariyan F, **Sheikhtaheri Abbas**. Implementation of regional COVID-19 registry in Hormozgan (RCovidRH), Iran: Rationale and study protocol. *Medical Journal of the Islamic Republic of Iran*; 2020;34:96. Pubmed [[Link](#)]
14. Sabbaghi H, Ahmadi H, Daftarian N, Suri F, Saviz P, Khorrami F, Madani S, **Sheikhtaheri Abbas**, et al. The first inherited retinal disease registry in Iran: research protocol and results of a pilot study. *Archives of Iranian Medicine*; 2020;23(7):445-454. WOS/Pubmed (IF: 3.2, Q1) [[Link](#)]
15. **Sheikhtaheri Abbas**, Nahvijou A, Sedighi Z, Hadji M, Golmahi M, Roshandel G, Beiki O, Ravankhah Z, Zendejdel K. Development of a tool for comprehensive evaluation of population-based cancer registries. *International Journal of Medical Informatics*. 2018, 117, 26-32. WOS/Pubmed (IF:4.73, Q1) [[link](#)]

1. Moulaei K, Bahaadinbeigy K Haghdoost A, Nezhadd A, **Sheikhtaheri Abbas**. An analysis of clinical outcomes and essential parameters for designing effective games for upper limb rehabilitation: A scoping review. **Health Science Reports** 2023,
2. Moulaei K, **Sheikhtaheri Abbas**, Haghdoost A, Nezhadd A, Bahaadinbeigy K. Overview of the role of robots in upper limb disabilities rehabilitation: a scoping review. *Archives of Public Health* 2023,
3. Sabermahani F, Almasi-Dooghaee M, Sheikhtaheri Abbas. Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment Serious Games: A Systematic Analysis in Smartphone Application Markets. *Studies in Health Technology and Informatics*. 2022, 293:179-186 [Link]
4. Moulaei K, **Sheikhtaheri Abbas**, Shahabi M, Haghdoost A, Gheysari M, Bahaadinbeigy K. Tele-rehabilitation for Upper limb disabilities: A scoping review on applications and outcomes. *Archives of Public Health* 2022; 80:196. WOS/Pubmed (IF=2.736, Q2). [Link].
5. Sabermahani F, Almasi-Dooghaee M, **Sheikhtaheri Abbas**. Development and evaluation of serious games for diagnosis and cognitive improvement of patients with mild cognitive impairment: a study protocol. *Informatics in Medicine Unlocked*, 2022; 32. [Link]
6. **Sheikhtaheri Abbas**, Sabermahani F. Applications and Outcomes of Internet of Things for Patients with Alzheimer's Disease/Dementia: A Scoping Review. *BioMed research international* 2022. WOS/Pubmed (IF=3.411, Q2) [Link]
7. Bahaadinbeigy K, **Sheikhtaheri Abbas**, Fatehi F, Moulaei M. Development and usability evaluation of a telemedicine system for management and monitoring of patients with diabetic foot. *Healthcare Informatics Research* 2022; ;28(1), 77-88 Pubmed. Q1 [Link]
8. Moulaei K, **Sheikhtaheri Abbas**, Ghafaripour Z, Bahaadinbeigy K. The Development and Usability Assessment of an mHealth Application to Encourage Self-Care in Pregnant Women against COVID-19. *Journal of healthcare engineering* 2021; 28(1), pp. 77-88. WOS/Pubmed (IF=3.822, Q1) [Link]
9. Moulaei K, Malek M, **Sheikhtaheri Abbas**. A smart wearable device for monitoring and self-management of diabetic foot: A proof of concept study. *International Journal of Medical Informatics*; 2021 (146):104343. WOS/Pubmed (IF: 4.73, Q1). [link]
10. Kermani F, Orooji A, **Sheikhtaheri Abbas**. Teleoncology for children with cancer: A scoping review on applications and outcomes. *International Journal of Medical Informatics*; 2020 (139): 104118. WOS/Pubmed (IF: 4.73, Q1). [link]

11. **Sheikhtaheri Abbas**, saravani- S aval. Nurses' attitude for using Barcode Medication Administration System in a developing country. Stud Health Technol Inform, 2018, 248. 220-225. ISI/Pubmed. [[link](#)]
12. **Sheikhtaheri Abbas**, Kermani F. Telemedicine in diagnosis, treatment and management of diseases in children Stud Health Technol Inform, 2018, 248.148-155. ISI/Pubmed. [[link](#)]
13. **Sheikhtaheri Abbas**, Zarei A, Ahmadi M. A Comparative study on the features of specialized electronic dental record systems. Journal of Health Administration 2018; 20 (70): 68-78. [[link](#)]
14. Kamali M, **Sheikhtaheri Abbas**. Documenting nursing reports using speech recognition technology: benefits, barriers, challenges and facilitators. Journal of Health and Biomedical Informatics 2018; 5(1): 70-82. [[link](#)]

دکتر مریم احمدی

1. Sheikhtaheri Abbas, Zarei A, **Ahmadi M**. A Comparative study on the features of specialized electronic dental record systems. Journal of Health Administration 2018; 20 (70): 68-78. [[link](#)]

دکتر فرحناز صدوقی

1. **Farahnaz Sadoughi**, Ali Behmanesh, Nasrin Seyfour. Internet of things in medicine: A systematic mapping study. Journal of Biomedical Information 2020
2. Gholamhosseini L, **Sadoughi F**, Safaei A. Hospital Real-Time Location System (A Practical Approach in Healthcare): A Narrative Review Article. Iran J Public Health 2019
3. Gholamhosseini L, **Sadoughi F**, Safaei A. Investigation of real-time locating systems technologies in the healthcare field: A review study. Journal of Health Administration 2019
4. **Sadoughi, F.**, Ali, O., Erfannia, L. Technological Features of Internet of Things in Medicine: A Systematic Mapping Study Wireless Communications and Mobile Computing 2020.
5. Ali Behmanesh, **Farahnaz Sadoughi**, Farid Najd Mazhar, Mohammad Taghi Joghataei, Shahram Yazdani. Tele-orthopaedics: A systematic mapping study. Journal of Telemedicine and Telecare 2022
6. **Farahnaz Sadoughi**, Ali Behmanesh, Farid Najd Mazhar, Mohammad Taghi Joghataei, Shahram Yazdani, Roshanak Shams, Hassan Morovvati, Sareh Najaf Asaadi, Araz Vosough. Bone Healing Monitoring in Bone Lengthening Using Bioimpedance. Journal of Healthcare Engineering 2022.

سلامت همراه

دکتر عباس شیخ طاهری

1. Salmani H, Nahvijou A, **Sheikhtaheri Abbas**. Smartphone-based application for self-management of patients with colorectal cancer: development and usability evaluation. *Supportive Care in Cancer*, 2022; 30, 3249–3258 WOS/Pubmed (IF=3.359, Q1) [link]
2. **Sheikhtaheri Abbas**, Nouruzi E, Sadoughi F. Developing a mobile based self care application for patients with breast cancer undergoing chemotherapy. *Journal of Health Administration*, 2019; 22(4):35-49. [Link]
3. Ahmadi H, Mahdian Z, **Sheikhtaheri Abbas**. The effect of sending short text messages as reminders on medication adherence in patients with chronic hyperlipidemia. *Journal of Health Administration*, 2019; 22(4):12-21. [Link]
4. Sheikhtaheri **Abbas**, H Salmani, A Nahvijou. Requirements of self-management applications for patients with colorectal cancer *Journal of health administration* 2021; 24 (1), 84-97 [Link]
5. **Sheikhtaheri Abbas**, Rafati Fard Y, Eghbali A. Mobile-based self-care educational needs assessment for parents of children with acute Lymphoblastic Leukemia. *J Mod Med Info Sc*. 2020; 6(3):16-24. [link]
6. **Sheikhtaheri Abbas**, Pilevari S, Sangestani. Requirements of self-care applications for patients with Polycystic Ovary Syndrome. *Journal of Health and Biomedical Informatics* 2022, 8(4): 398-408. [Link]

دکتر مریم احمدی

1. **Ahmadi, M**, Shahrokhi, S.N, Khavaninzadeh, M, Alipour, J. Development of a Mobile-Based Self-care Application for Patients with Breast Cancer-Related Lymphedema in Iran. *Applied Clinical Informatics* 2022
2. Salmani, H, **Ahmadi, M**, Shahrokhi, N. The Impact of Mobile Health on Cancer Screening: A Systematic Review. *Cancer Informatics* 2020

دکتر فرحناز صدوقی

1. Taheri, A.S., Norouzi, E., **Sadoughi, F**. Developing a mobile-based self-care application for patients with breast cancer undergoing chemotherapy. *Journal of Health Administration* 2019



دکتر عباس شیخ طاهری

1. Zarei J, Golpira R, Azadmanjir Z, Hashemi N, Meidani Z, Vahedi A, Bakhshandeh H, Fakharian E, **Sheikhtaheri Abbas**. Comparison of the accuracy of inpatient morbidity coding with ICD-11 and ICD-10. Health Information Management. 2023.
2. Taheri Moghadam S, Hooman N, **Sheikhtaheri Abbas**. Patient safety classifications for Health Information Technology (HIT) and medical devices: A review on available systems. Studies in Health Technology and Informatics. 2022, 293:153-160. [Link]
3. Taheri Moghadam S, Hooman N, **Sheikhtaheri Abbas**. Patient safety classification, taxonomy and ontology systems: A systematic review on development and evaluation methodologies. Journal of biomedical Informatics. 2022; 133. WOS/ Pubmed. (IF=8, Q1). [Link].
4. Mohammadi M, Rawassizadeh R, **Sheikhtaheri Abbas**. A patient-centered security framework for sharing patients' health information in health social networks. Journal of Information Security and Applications. 2022; 69, 103303. WOS (IF: 4.96, Q1). [Link].
5. Khorrami F, Ahmadi M, Karami NA, Alipour J, **Sheikhtaheri Abbas**. A framework for selection of health terminology systems: A prerequisite for interoperability of health information systems. Informatics in Medicine Unlocked, 2022; [Link]
6. Khorrami F, Ahmadi M, **Sheikhtaheri Abbas**. Evaluation of SNOMED CT content coverage: a systematic literature review. Stud Health Technol Inform, 2018, 248:212-219. ISI/Pubmed. [link]
7. Khorrami F, Ahmadi M, **Sheikhtaheri Abbas**. Standardization of health terminology systems and the role of responsible organizations Iranian Journal of Public Health, 2018, 47(10): 1613-1614 WOS/Pubmed (IF: 1.479) [link]
8. Mohammadi M, Rawassizadeh R, **Sheikhtaheri Abbas**. A patient-centered security framework for sharing patients' health information in health social networks. Journal of Information Security and Applications. 2022; 69, 103303. WOS (IF: 4.96, Q1). [Link].

دکتر مریم احمدی

1. Khorrami F, **Ahmadi M**, Sheikhtaheri Abbas. Evaluation of SNOMED CT content coverage: a systematic literature review. Stud Health Technol Inform, 2018, 248:212-219. ISI/Pubmed. [link]
2. Khorrami F, **Ahmadi M**, Sheikhtaheri Abbas. Standardization of health terminology systems and the role of responsible organizations Iranian Journal of Public Health, 2018, 47(10): 1613-1614 WOS/Pubmed (IF: 1.479) [link]

دکتر فرحناز صدوقی

1. **Sadoughi, F.**, Ali, O.bEmail, Erfannia, L. Evaluating the factors that influence cloud technology adoption—comparative case analysis of health and non-health sectors: A systematic review .Health Informatics Journal 2020
2. Somayeh Nasiri, **Farahnaz Sadoughi**, Afsaneh Dehnad, Mohammad Hesam Tadayon, Hossein Ahmadi. Layered Architecture For Internet Of Things-Based Healthcare System: A Systematic Literature Review. Informatica 2021
3. Nasiri, S, **Sadoughi, F.**, Tadayon, M.H., Dehnad, A. Security and privacy mechanisms of Internet of things in healthcare and non-healthcare industry. Journal of Health Administration 2019
4. Somayeh Nasiri, **Farahnaz, Sadoughi**, Mohammad Hesam Tadayon, Afsaneh Dehnad. Security requirements of internet of things-based healthcare system: A survey study. Acta Informatica Medica 2019

## عناوین طرح‌های تحقیقاتی و پایان‌نامه‌ها

### حوزه هوش مصنوعی و یادگیری ماشین

#### دکتر عباس شیخ طاهری

۱. طراحی سیستم غربالگری هوشمند دژنراسیون ماکولا
۲. طراحی سیستم هوشمند مپینگ کدهای آزمایشگاه به استاندارد LOINC
۳. کاربرد یادگیری ماشین در تحلیل داده‌های ایمنی بیمار در شبکه‌های اجتماعی
۴. کاربرد سیستم‌های هوشمند CBR در حوزه سلامت
۵. کاربرد هوش مصنوعی در پزشکی از راه دور
۶. پیش‌بینی نتایج بارداری در زنان مبتلا به لوپوس با روش‌های یادگیری ماشین
۷. کاربرد یادگیری ماشین در تحلیل داده‌های ایمنی بیمار
۸. مدل پیش‌بینی مرگ بیماران سیگاری مبتلا به کووید با یادگیری ماشین
۹. مدل پیش‌بینی پیامدهای بیماران سرطانی مبتلا به کووید با یادگیری ماشین
۱۰. سامانه هوشمند پیش‌بینی مرگ و مدت اقامت نوزادان در NICU بر اساس روش CBR
۱۱. پیش‌بینی پیامدهای بیماران سکته قلبی متعاقب مداخله کرونر زیر پوستی (PCI) با یادگیری ماشین
۱۲. پیش‌بینی عوارض کوتاه مدت در بیماران آسیب طناب نخاعی با یادگیری ماشین
۱۳. سامانه هوشمند پیش‌بینی عوارض جراحی چاقی با یادگیری ماشین

#### دکتر مریم احمدی

۱. سیستم پشتیبان تصمیم مبتنی بر هستی‌شناسی برای درمان علامتی بیماری مالتیپل اسکلروزیس
۲. سیستم تصمیم‌یار بالینی برای تشخیص زودهنگام بیماری آلزایمر

#### دکتر فرحناز صدوقی

۱. سیستم تصمیم‌یار بالینی تشخیص آریتمی‌های قلبی بر اساس سیگنال‌های الکتروکاردیوگرام
۲. رویکردهای مبتنی بر یادگیری ماشینی در پیش‌بینی عوارض مهم قلبی عروقی در بیماران مبتلا به سندرم کرونری حاد
۳. ارزیابی عملکرد مدل‌های پیش‌بینی بقا در بیماران بستری در بخش مراقبت ویژه
۴. سیستم تصمیم‌یار بالینی برای تشخیص اختلالات ریوی

۵. سیستم تصمیم یار بالینی برای تخمین دوز وارفارین مبتنی بر راهنمای تفسیر شده‌ی کامپیوتری
۶. سامانه هوشمند تعیین نوع و تخمین دوز دارو برای بیماران مبتلا به آسم

## سلامت دیجیتال و پزشکی از راه دور

### دکتر عباس شیخ طاهری

۱. طراحی و ارزیابی سامانه پزشکی از راه دور در طب سنتی
۲. کاربرد اینترنت اشیا در مدیریت بیماران دمانس و آلزایمر
۳. طراحی ربات برای توانبخشی از راه دور ناتوانی اندام فوقانی
۴. طراحی سامانه توانبخشی از راه دور ناتوانی اندام فوقانی
۵. طراحی بازی برای بیماران مبتلا به اختلال شناختی خفیف

### دکتر مریم احمدی

۱. پرونده الکترونیک سلامت فردی برای بیماران مبتلا به بیماری عروق کرونر
۲. ارزیابی ساختار و عملکرد سامانه یکپارچه بهداشت (سیب)

### دکتر فرحناز صدوقی

۱. نگاشت مداخلات سلامت دیجیتال در دوره کووید-۱۹ براساس طبقه بندی سازمان جهانی بهداشت
۲. سامانه مبتنی بر بازی جدی برای آموزش تعاملات اجتماعی به کودکان مبتلا به اوتیسم خفیف
۳. تاثیر بازی های جدی بر آموزش مهارت های اجتماعی به افراد مبتلا به اوتیسم: مروری نظام یافته
۴. ربات ثابت ساز خارجی برای طویل سازی استخوان در ارتوپدی از راه دور
۵. سامانه پزشکی از راه دور جهت ارائه طرح درمان برای بیماران مبتلا به سرطان پستان

## سامانه‌های بهداشت عمومی

### دکتر عباس شیخ طاهری

۱. طراحی پلتفرم گردآوری داده‌های بیماران کووید ۱۹ از مطب‌های خصوصی

۲. پیاده‌سازی سامانه رصد آنلاین بیماران کووید ۱۹ در دانشگاه علوم پزشکی ایران
۳. شناسایی موانع پیاده‌سازی برنامه‌های ثبت بیماری و ارایه راه کارها
۴. طراحی چارچوب پیاده‌سازی نظام‌های سورویلانس مبتنی بر پرونده الکترونیک سلامت
۵. سیستم ثبت بیماری ALS در دانشگاه علوم پزشکی ایران
۶. ثبت بیماران مبتلا به تیروئید چشمی (فاز دوم)
۷. ثبت سندرم همولیتیک یورمیک
۸. سیستم ثبت بیماری کین باخ در بیمارستان شفا یحیائیان
۹. سامانه ملی ثبت بیماری ویتیلیگو
۱۰. نظام ثبت خودکشی، اقدام به خودکشی و آسیب به خود در استان های تهران و ایلام
۱۱. ثبت اطلاعات بیماران مبتلا به کووید ۱۹ در استان هرمزگان
۱۲. ثبت اطلاعات بیماران مبتلا به کووید ۱۹ در استان خوزستان
۱۳. نظام ثبت موارد سقوط در سالمندان مراجعه کننده به بیمارستان حضرت رسول(ص)
۱۴. برنامه ملی ثبت اطلاعات بیماران مبتلا به کراتوکونوس در کشور
۱۵. سیستم ثبت سوء تغذیه کودکان
۱۶. ثبت تومورهای استخوانی-عضلانی

## دکتر فرحناز صدوقی

۱. ارائه الگوی سیستم ثبت بیماری آتروفی عضلانی نخاعی

## سلامت همراه

## دکتر عباس شیخ طاهری

۱. طراحی اپلیکشین خودمراقبتی برای بیماران مبتلا به سندروم پلی کیستیک تخمدان
۲. طراحی اپلیکشین آموزشی برای مراقبین بیماران دمانس
۳. طراحی اپلیکشین خودمراقبتی برای بیماران سرطان کولورکتال
۴. طراحی اپلیکشین خودمراقبتی برای بیماران سرطان سرویکس

۵. طراحی اپلیکشین آموزش رژیم حسی برای مادران کودکان ADHD

۶. طراحی اپلیکشین خودمراقبتی برای والدین کودکان مبتلا به سرطان ALL

### دکتر فرحناز صدوقی

۱. برنامه کاربردی خودمراقبتی مبتنی بر تلفن همراه برای بهداشت دهان و دندان زنان باردار

۲. اثربخشی برنامه های کاربردی مبتنی بر تلفن همراه در حوزه بهداشت دهان و دندان: مرور نظام مند

### دکتر مریم احمدی

۱. برنامه کاربردی مبتنی بر تلفن همراه هوشمند برای خود مدیریت بیماران مبتلا به تورم غدد لنفاوی پس از درمان

سرطان پستان

### زیرساخت

### دکتر عباس شیخ طاهری

۱. طراحی هستی شناسی ایمنی بیمار

۲. ارائه هستی شناسی خدمات یکپارچه شکستگی

### دکتر مریم احمدی

۱. ارائه مدل هم کنش پذیری عناصر داده سرطان کولورکتال

### دکتر فرحناز صدوقی

۱. ارائه هستی شناسی خدمات یکپارچه شکستگی

## سایر دستاوردها

### طرح اثرگذار

انتخاب طرح "پیاده‌سازی سامانه رصد آنلاین بیماران کووید ۱۹ در دانشگاه علوم پزشکی ایران دکتر عباس شیخ‌طاهری بعنوان طرح اثرگذار" توسط وزارت بهداشت ۱۴۰۱

### همکاری دانشگاهی

- همکاری با مدیریت آمار و فناوری دانشگاه در اجرای برخی طرح‌های مذکور شامل
- طراحی پلتفرم گردآوری داده‌های بیماران کووید ۱۹ از مطب‌های خصوصی
  - پیاده‌سازی سامانه رصد آنلاین بیماران کووید ۱۹ در دانشگاه علوم پزشکی ایران
  - طراحی سیستم هوشمند میپینگ کدهای آزمایشگاه به استاندارد LOINC

### همکاری بین دانشگاهی

همکاری با دانشگاه‌های علوم پزشکی تهران، شهید بهشتی، اهواز، بندرعباس، سمنان، خراسان شمالی، شیراز و کرمان در انجام طرح‌ها و پایان‌نامه‌های مشترک و انتشار مقاله در حوزه‌های فعالیت‌های هسته

همکاری با سایر مراکز تحقیقاتی داخل دانشگاه و خارج دانشگاه و همچنین وزارت بهداشت در راه اندازی برنامه‌های ثبت بیماری و تدوین شیوه‌نامه‌های مرتبط با آن از جمله برنامه‌های ثبت IRD، کراتوکونوس، خودکشی، سقوط، تومورهای چشم، کووید ۱۹، ALS، تومورهای استخوان، تروئید چشمی، سندرم همولیتیک یورمیک، کین باخ، ویتیلیگو

### همکاری ملی

همکاری دکتر عباس شیخ‌طاهری با وزارت بهداشت در راستای اجرا و ارزیابی سیستم ICD11 در کشور