

Elektroninių vaistų skyrimo sistemų poveikio mažinant vaistų sukeliama riziką vertinimas

MF Institutas: BIOMEDICINOS MOKSLŲ INSTITUTAS (BMI)	
1.	<p>Tematikos pavadinimas: Elektroninių vaistų skyrimo sistemų poveikio mažinant vaistų sukeliama riziką vertinimas</p> <p>Title of the topic: Assessing the impact of e-prescribing systems on reducing the risk associated with pharmaceuticals</p>
2.	<p>Numatomas tematikos vadovas(-ė) / Supervisor of the topic: Doc. Dr. Kristina Garuolienė</p>
3.	<p>Reikalavimai pretendentui išsilavinimui: Sveikatos mokslų magistro laipsnis (farmacijos magistro laipsnis ar klinikinės praktikos gydytojo išsilavinimas)</p> <p>Applicant's educational requirements: Master's degree in Health Sciences (Master's degree in Pharmacy or license in Medicine clinical practice)</p>
4.	<p>Tematikos aprašymas: Vienas iš šiuolaikinės sveikatos priežiūros sistemos iššūkių yra tinkamas ribotų resursų valdymas didėjančio poliligtumo ir polifarmacijos kontekste. Sveikatos priežiūros skaitmenizavimas ir tokių technologijų, kaip elektroninės vaistų skyrimo sistemos (EVSS), diegimas gali prisidėti prie gydymo proceso efektyvinimo ir farmakoterapijos rizikos mažinimo. EVSS apima kompiuterines sistemas, įgalinančias vartotoją išrašyti elektroninį receptą, ir šių sistemų komponentus, padedančius sveikatos priežiūros specialistui priimti sprendimus dėl racionalaus vaistų paskyrimo, nes geba atlikti paciento visų vienu metu vartojamų vaistų patikrą dėl tarpusavio sąveikos, vaisto ir klinikinės būklės nesuderinamumo, alergijų vaistams, dozės tinkamumo pagal paciento fizinius ir biocheminių tyrimų rodiklius bei įspėti specialistą apie aptiktus prieštaravimus ir padėti išvengti gydymo vaistais klaidų. Nors Lietuvos gydymo įstaigose jau yra įdiegtų EVSS, tačiau nėra sukurtos vieningos vertinimo sistemos, kuria remiantis būtų tinkamai apibrėžtas ir kiekybiškai įvertintas jų patikimumas bei nauda pacientų sveikatai. Tiriant EVSS poveikį mažinant vaistų sukeliama riziką pasitelkiami antriniai sveikatos duomenys ir sistemos analizuojamos iš dviejų perspektyvų: kaip programinė įranga ir kaip klinikinis įrankis. Šis doktorantūros tyrimas ne tik prisidės prie tarptautiniu bendradarbiavimu paremtos unifikotos EVSS vertinimo metodologijos kūrimo ir šių sistemų saugumo bei patikimumo didinimo, bet taip pat skatins skaitmeninės sveikatos sprendimų išiečių tyrimų (angl. outcome research) srities plėtrą Lietuvoje</p>
	<p>Description of the topic: One of the challenges of the modern healthcare system is the proper management of limited resources in the context of increasing multimorbidity and polypharmacy. The digitalisation of healthcare, along with technologies such as the Electronic Prescribing System (EPS), can contribute to improving the efficiency of the treatment process and reducing the risk associated with pharmacotherapy. EPS includes software that allow healthcare specialist to issue e-prescription and provide tools to support decision-making regarding the rational prescribing by checking for all interactions between medicines, assessing incompatibilities with the clinical condition, identifying allergies, evaluating the suitability of the dosage, and alerting specialist about detected contradictions, thereby helping to avoid treatment errors. Although Lithuanian medical institutions have already implemented EPS, there is no unified assessment system upon which the reliability and value can be properly defined and quantified. Secondary health data will be used to examine how these systems reduce the risk associated with pharmaceuticals, analyzing them as a software and as a clinical tool. This project will not only contribute to the development of a unified EPS assessment methodology through international cooperation and enhance the safety and reliability of these systems, but will also promote the development of outcome research in Lithuania.</p>