



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Е-здравство-одабрана поглавља				
Ознака предмета:	D20016					
Број ЕСПБ:	10					
Наставник (ци)	<p>Јаничић Р. Радмила, Редовни професор Лабус Б. Александра, Ванредни професор</p>					
Статус предмета:	И					
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	4	Студијско истраживачки рад:	3		
Предмети предуслови	Нема					
1. Образовни циљ:						
Циљ овог предмета је да се студенти упознају са методологијом истраживања и оспособе за самостални научно-истраживачки рад у области е-здравства. Предмет је фокусиран на обједињавање технолошких и пословних аспеката е-здравства у циљу развоја иновативних приступа, метода и сервиса заснованих на савременим информационом технологијама.						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
Студенти су оспособљени за планирање, реализацију и објављивање резултата научних истраживања у области е-здравства.						
3. Садржај/структура предмета:						
<p>Упознавање студената са актуелним темама истраживања у области е-здравства. Методологија научно истраживачког рада у области е-здравства. Електронски здравствени систем. Моделирање инфраструктуре електронског здравственог система. Електронски здравствени картон (Electronic Health Record - EHR). Персонализовани сервис е-здравства (Personal Health Record – PHR). Менаџмент е-пословања у здравству. Проблеми интероперабилности и стандардизација у е-здравству. Управљање квалитетом е-здравствених услуга. Анализа нових пословних модела у е-здравству. eHealth-as-a-Service (eHaas). Crowdsourcing модели у е-здравству. Интернет маркетинг план здравствених институција. Дигитални маркетинг и друштвени медији у промоцији здравља. Методолошки поступак промоције здравља. Модели е-здравства засновани на мобилним технологијама (mHealth). SmartHealthcare модели. Телемедицина. Телерехабилитација. Интернет интелигентних уређаја у здравству (The Internet of Medical Things). Асистивне технологије у е-здравству, ambient assisted living. Body-sensor networks. Wearable computing у здравству. Context-aware сервис у електронским здравственим системима. Системи за аутоматско детектовање болести. Виртуелна и проширена реалност у е-здравству. Анализа примене вештачке интелигенције у здравству: chatbot-ови, персонализација, паметни сервис, системи препоруке. Примена игара (Gamification) у Healthcare обуци. Примена Blockchain технологија у е-здравству. Анализа отворених података. Big data аналитика у здравству. Нове технологије за визуализацију података, имерзивне визуелизације. Анализа актуелних научно-истраживачких радова и пројеката у области е-здравства. Планирање и реализација научног истраживања у области е-здравства. Анализа правних и етичких норми у е-здравству и специфичности поступка истраживања у е-здравству.</p>						
4. Методе извођења наставе:						
Предавања. Дискусија. Студије случаја. Менторски рад. Самосталан истраживачки рад студената. Електронско образовање.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Преглед литературе за одбрану област		Да	20.00	Анализа резултата и писање научног рада	Да	30.00
Припрема истраживања или експеримента		Да	20.00	Постављање и спровођење истраживања или експеримента	Да	30.00
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	A. Labus, B. Radenković, B. Rodić, D. Barać, A. Malešević	Enhancing smart healthcare in dentistry: an approach to managing patients' stress		Informatics for Health and Social Care, <a href="https://doi.org/10.1080/1753815">https://doi.org/10.1080/1753815</a>	2021	
2,	Bjelica, D.; Bjelica, A.; Despotović-Zrakić, M.; Radenković, B.; Barać, D.; Đogatović, M.	Designing an IT Ecosystem for Pregnancy Care Management Based on Pervasive Technologies		Healthcare , 9, 12, pp. 1-16, <a href="https://dx.doi.org/10.3390/healthcare9010012">https://dx.doi.org/10.3390/healthcare9010012</a> , ISSN: 2213-0764	2021	
3,	Bjelica, A., Bjelica, D., Despotović-Zrakić, M., & Labus, A.	Model for digital healthcare ecosystem based on blockchain technology: a pilot study		E-Business Technologies Conference Proceedings, 146–147. Belgrade 10-11 June 2021, Retrieved from <a href="https://ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/57">https://ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/57</a>	2021	



Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
4,	Vukićević, S., Đorđević, M., Glumbić, N., Bogdanović, Z. and Đurić Jovičić, M.	A Demonstration Project for the Utility of Kinect-Based Educational Games to Benefit Motor Skills of Children with ASD	Perceptual and motor skills, 126(6), pp.1117-1144	2019
5,	Rodić-Trmčić, B., Labus, A., Barać, D., Popović, S., & Radenković, B.	Designing a course for smart healthcare engineering education	Computer Applications in Engineering Education, 26(3), 484-499	2018
6,	B.Rodić-Trmčić, A. Labus, Z. Bogdanović, D. Babić, A. Dacić-Pilčević	Usability of m-Health Services: A Health Professional's perspective	Journal For Management Theory And Practice, Vol. 80, pp. 45-54	2016
7,	S.Vukićević, Z.Stamenković, S.Murugesan, Z.Bogdanović, B.Radenković	A new Telerehabilitation system based on Internet of things	Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, 29(3), 395-407	2016
8,	Jezdović, I., Popović, S., Radenković, M., Labus, A. and Bogdanović, Z.	A crowdsensing platform for real-time monitoring and analysis of noise pollution in smart cities.	. Sustainable Computing: Informatics and Systems, 31, p.100588, <a href="https://doi.org/10.1016/j.suscom.2021.100588">https://doi.org/10.1016/j.suscom.2021.100588</a> , ISSN: 2210-	2021
9,	A. Labus, M. Radenković, M.Despotović-Zrakić, Z. Bogdanović, D. Barać	Crowdsensing system for smart cities	4th International Scientific Conference on Digital Economy DIEC 2021, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, ISSN 2566-4522	2021
10,	---	Materijali u e-formi sa portala za e-učenje moodle.elab.fon.bg.ac.rs	---	2021