



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:						
<p>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.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):						
<p>Студенти су оспособљени за планирање, реализацију и објављивање резултата научних истраживања у области е-здравства.</p>						
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:						
<p>Предавања. Дискусија. Студије случаја. Менторски рад. Самосталан истраживачки рад студената. Електронско образовање.</p>						
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, https://doi.org/10.1080/1753815	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, https://dx.doi.org/10.3390/healthcare9010012 , 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 https://ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/57	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, https://doi.org/10.1016/j.suscom.2021.100588 , 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