

Verba de Futuro

Медицинският информатик





Моята теза – медицинският информатик е експерт, който:

- познава детайлно националните и световни Health IT/IM стратегии
- може да дефинира и организира подхода при изграждане на Health IT/IM
- може да предлага различни възможни решения – софтуерни, хардуерни, концептуални(здравни)
- може да осигури необходимия екип за внедряване на съответното избрано решение
- може да предложи обучение, изграждане на Help под различни форми
- може да осигури колаборация и подхрани взаимовръзките и взаимоотношенията между екипите
- може да определи и изгради органиграмата на съответната болнична/здравна организация



- Да познава цялата верига за генезис на медицинска и здравна информация - и в компютърно-асистираните ѝ варианти, както и предмета, целите и средствата на науката медицинска информатика и по-конкретно основния метод за работа – процесът “моделиране”.



- Да бъде терминологично връзката в екипа, най-добрият комуникатор!
- Да може да организира и реализира, в интерактивен режим с всички участници, цялата информационна обезпеченост в **здравния ресор**, както и да обучава потребителите – вкл. и неспециалисти



4-те вида необходимо познание

- **Синтактично познание** – знание за произведението и продукта медицинска и здравна информация, тъй като тя може да е получена от експерт – сам или при асистенция на информационни технологии или да е *продукт* на автоматична обработка от компютърни технологии.



- Медицинският информатик трябва да бъде в най-тясно сътрудничество с лекаря, като му доставя цялата необходима информация, съобразно нуждата и компетенциите му, така че да го превърне постепенно от „краен потребител“ в „професионален потребител“ на чужди експертни и епидемиологични данни и информация



- Семантично познание – как се събира, оценява, обработва, предава, архивира и употребява произведената **медицинска и здравна информация** - като тук се отнася и всякаква информация свързана с бизнес и производствени връзки в **здравния ресурс**



- **Схематично познание** – за системно структуриране на медицинските участници, при обединяване изворите на медицински данни и информация и медицинските експерти с технологиите в една уникална системна конфигурация.



- **Стратегическо познание** – приложение на нови информационни методики, технологии и експертно знание – Интегрирани информационни системи на регионално и национално **здравно** ниво, при налагане единни **медицински** информационни стандарти.
- Това е посоката на телемедицината и кибермедицината, телездравето и киберздравето, посоката на „и“ и „е“ здравето, територията на висшите технологии и европейски стандарти.



Това е областта на Информационните системи и технологии в медицината и здравеопазването, с обогатяването им „стъпка по стъпка“ с нови алгоритмични функции – автоматизиране на диагностиката, прогнозирането, остойносттаването, лечението, бизнес-функциите и др. експертни задачи и дейности, до предлагане на системи с елементи на изкуствен интелект (интелектни системи)



Компетенции

Предоставяне на възможност за ефективно използване на **ИКТ** за всички лица свързани със здравеопазването, в това число и на пациентите.

Включване на **ИКТ** в учебните програми и в програмите за обучение на медиците, стоматолозите, фармацевтите, здравните мениджъри.

Участие в създаването и адаптира медицински софтуери, базирани на общоприетите стандарти за обмен на медицински данни

Здравно – информационни стандарти, включващи:

Национален речник на здравни данни

Информационен стандарт за Медицинско досие

Защита на личните данни, сигурност и безопасност на информацията в здравеопазването



ИЗТОЧНИЦИ

1. 1-ва , 2ра и 3 та Национални конференции “Информационни и Комуникационни Технологии” в здравеопазването, Шератон, 01.02.2006г., 03.02.2007г. и 02.02. 2008г.
2. Винарова Ж., Теоретични и приложни аспекти на медицинската и здравна информация, дисертационен труд за присъждане за научната степен „доктор на науките”, научна специалност 03.01.53, 2007г.
3. Винарова Ж., “Информацията и знанието – сигурен път към експертна власт в медицината и здравеопазването”, Годишник на департамент Медикобиологични науки, ISBN 954-535-400-3, Издателство НБУ, София 2005-09-13
4. Национална стратегия за развитие на информационното общество - <http://www.bild.net/infosoc/docs/strategy.htm#6.2>
5. Mahau M., P.Whitten, A.Allen, E-Health, Telehealth and Telemedicine, A guide to start-up, ISBN:0-7879-4420-3, Jossey-bass, 2000
6. "Ukrainian Journal of Telemedicine and Medical Telematics", ISSN 1811-1688 (Online), ISSN 1728-936X (Print)
7. Wiener N., Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the New York, 1948. Second edition, revised, with two more chapters, The MIT Press, Cambridge (Mass.), Wiley and Sons, New York, 1961.
8. Wiener N., The Human Use of Human Beings, Houghton Mifflin, Boston, 1950.
9. Първи симпозиум по медицинска информатика – Резюмета, 5-6 юни 1993, София
10. „Автоматизация медицинских учреждений”, Руководство пользователя TherDep 5 и Демо-версия на продукта
11. Глосарии Телемедицини”, А.В.Владзимирський, ISSN 1728-936X 2007
12. „Дистанционное обучение в медицине”, В.Н.Казаков, В.Г.Глимовицкий А.В.Владзимирський, ISBN 966-380-034-8, Донецк 2005
13. „Оценка эффективности телемедицины”, А.В.Владзимирський, ISBN 978-966-335-031-8, Донецк 2007
14. Телемедицина, В.Н.Казаков, В.Г.Глимовицкий, А.В.Владзимирський, ISBN 966-556-010-7, Донецк 2002



Благодаря за Вниманието!

pmihova@nbu.bg

Q

&

A