

ZDRAVOTNÍ INFORMATIKA

Základní nutné znalosti ke zkoušce a zároveň okruhy k diskusi v rámci seminářů

Garant: Aleš Bourek

Jde o elementární *porozumění* následujícímu:

INFORMACE (data, informace, znalost, koncepce)

KOMUNIKACE (kódování, digitalizace, signál, kanál, protokol, kód)

INFORMAČNÍ PROSTŘEDÍ (prostředí, služba, činnost, nástroje, sítě, procesy)

INFORMATIKA sama o sobě a v MEDICÍNĚ, tj. aplikovaná (systémy přirozené a umělé, struktura, chování, interakce, možnosti, omezení, rizika)

Předmět je zaměřen na seznámení s logikou a návyky zacházení s daty, informacemi, znalostmi. Má snahu přispět ke zdokonalení v oblasti kritického uvažování a pochopení souvislostí. Pochopení zdravotnického prostředí, komunikace s profesionály i laiky (pacienty a jejich rodinami). Seznámení se se základními oblastmi (možnostmi, omezeními a riziky) využití informačních a komunikačních technologií ve zdravotnickém prostředí. NENÍ zaměřen na nácvik činností s konkrétními hardwarovými či softwarovými prostředky (nejedná se o kurz, který by byl zaměřen na výcvik výpočetní gramotnosti ve smyslu konkrétní práce s konkrétními programy). Diskutovány budou následující okruhy:

- 1) Informatika (co to je a k čemu to je)
(systémy, komplexita, kódy, spolupráce)
- 2) Informace/desinformace (co to je a jaký to má význam a dopad)
(lhaní, rozhodování, diskuse, učení, inteligence, moudrost)
- 3) Informační společnost, digitalizace (co to je a k čemu to je)
(pořizování dat, uchovávání dat, zpracování dat, instinkty, reflexy, chování)
- 4) Digitální sítě (co to je a k čemu to je)
(prostředí, služby, nástroje a činnosti /přehled, možnosti, omezení, rizik/)
- 5) Soukromí a bezpečnost v on-line prostředí (instinkty, reflexy, chování)
- 6) Informační společnost a vzdělání, zdraví a zdravotnictví
(eLearning, eHealth, mHealth, digitální gramotnost)

Všeobecné oblasti probírané v daném předmětu lze (mimo jiné) nalézt ve stručnosti v prezentacích na odkazu <http://www.med.muni.cz/~bourek/> (odkazy jsou v dolní části úvodní obrazovky)