

UČEBNÝ PLÁN PREDMETU

Názov predmetu:	Informačné systémy v medicíne		
Podmieňujúce predmety:			
Študijný program:	Všeobecné lekárstvo	Forma štúdia:	denná
Kategória predmetu:	povinne voliteľný	Obdobie štúdia:	3
Forma výučby:	cvičenie	Rozsah výučby:	1 hod./týždeň
Forma ukončenia:	skúška	Počet kreditov:	2

Týždeň	Cvičenie
1.	Informačné technológie. Úvod do predmetu. Počítačová gramotnosť - systém ECDL. Základné ciele lekárskej informatiky. Nové trendy v zdravotníctve a v oblasti vývoja ambulantných informačných systémov a nemocničných informačných systémov ako dôsledok rozvoja informačných technológií. Databázové systémy v NIS. Kódovanie a klasifikácia údajov. Bezpečnosť údajov v informačných systémoch.
2.	Charakteristika informačných systémov v oblasti zdravotníckej starostlivosti. Elektronické spracovanie údajov o pacientovi. Dôvody zavádzania informačných systémov v zdravotníctve. Oblasti využitia NIS: starostlivosť o pacienta, ekonomika zdravotníckeho zariadenia, kontrola kvality, výučba, výskum. Požiadavky na vlastnosti IS v zdravotníctve. Princípy práce NIS. Architektúra expertných systémov.
3.	Ochrana údajov v informačných systémoch. Požiadavky na ochranu údajov v databázových systémoch. Programová ochrana údajov. Prístupové práva. Princípy ochrany údajov v IS.
4.	Právne aspekty ochrany údajov. Zákon o ochrane osobných údajov. Prístupové práva používateľov NIS k jednotlivým typom údajov.
5.	Úvod do kryptológie a kódovania. Pohľad do histórie vednej disciplíny.
6.	Základy kryptológie. Šifrovanie a dešifrovanie. Význam šifrovania pri spracovaní osobných údajov v IS.
7.	Elektronický podpis. Vysvetlenie pojmu s využitím poznatkov z kryptológie.
8.	Právne aspekty súvisiace s využitím elektronického podpisu. Zákon o elektronickom podpise. Využitie elektronického podpisu pri vedení zdravotnej dokumentácie. <i>Priebežná písomná kontrola.</i>
9.	Zákon o zdravotnej starostlivosti. Vymedzenie základných pojmov. Zdravotná dokumentácia. Formy vedenia zdravotnej dokumentácie. Zápis do zdravotnej dokumentácie.
10.	Poskytovanie a sprístupňovanie údajov zo zdravotnej dokumentácie.
11.	Zdravotné poistenie ako systém. Zákon o zdravotnom poistení. Práva a povinnosti osôb, ktorým sa poskytuje zdravotná starostlivosť. Vzťah pacient – poisťovňa. Zmluvné vzťahy s poisťovňami, zmluvné limity. Princípy financovania zdravotníckych zariadení. Financovanie výkonov zdravotnými poisťovňami.
12.	Využitie údajov z IS v manažmente zdravotníckych zariadení a vedeckom výskume. Využitie údajov z AIS a NIS vo vedeckom výskume. Základy matematicko-štatistického spracovania medicínskych údajov a ich využitie v lekárskej diagnostike.
13.	Metódy matematicko-štatistického spracovania medicínskych údajov – pokračovanie. Prezentácia výsledkov. <i>Priebežná praktická kontrola.</i>
14.	Úvod do telemedicíny. Technické a programové prostriedky nevyhnutné pre realizáciu videokonferencií. Význam telemedicíny. Praktické ukážky videokonferenčných prenosov. <i>Udeľovanie hodnotení.</i>

Podmienky pre absolvovanie predmetu:

1. 100% aktívna účasť na cvičeniach.
2. Minimálne 60% úspešnosť z každej previerky počas semestra.
3. Vypracovanie zadaných úloh.
4. Úspešné absolvovanie skúšky.

Odporúčaná literatúra:

1. Zákon o ochrane osobných údajov.
2. Zákon o zdravotnej starostlivosti.
3. Informačné zdroje internetu.

Posledná úprava: 23. januára 2015