

Melléklet Dr. Szilasi Anna: **Orvosi informatika** tankönyvéhez.

Tartalomjegyzék:

Bevezetés.

I. rész: A keletkező és áramló információk szakmai eredete és hatásai a rendszerekben.

1. Alapismeretek.

2. Az egészségügyi tevékenység mint adatforrás.

2.1. Manuális adatnyilvántartó rendszerek továbbfejlesztésének áttekintése.

2.2. Az informatika alkalmazás indokoltsága.

2.3. Az informatika alkalmazás sajátos követelményei

2.4. Az informatika alkalmazás fejlődési fázisai az egészségügyi szolgáltatásoknál.

2.5. Az adatvédelem speciális szempontjai.

3. Az egészségügyi és szociális szolgáltatások helyzetismerete.

3.1. Az egészségügyi és szociális szolgáltatások intézmény-rendszere.

3.2. Az egészségügyi tevékenység alapfogalmainak informatikai tartalma.

4. Hatósági joggal bíró szervezetek és egészségvédelmi kapcsolataik.

4.1. Állami Közegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat

4.2. A közigazgatás hatósági eljárásainak egészségügyi kapcsolatai.

5. A Társadalombiztosítástól az Egészségbiztosításig.

5.1. A biztosítási alapelvek és rendszerek fejlődése.

5.2. Állami és magánbiztosító rendszerek.

5.3. Az egészségügyi tevékenység finanszírozásának módozatai.

- 6. Az intézmények üzemszerű működtetése.
- 6.1. Az intézmény működtetést kiszolgáló alrendszerek és rendszer elemek.
- 6.2. Az intézményi management információ igénye.
- 6.3. Fenntartói és ágazati információs kapcsolatok.

- 7. Környezet-egészségügyi alapismeretek.
- 7.1. A környezet egészség-specifikus hatásai és összefüggései.
- 7.2. Mikro és makro környezeti egészségkárosító hatások.
- 7.3. Információs kapcsolatrendszer az egészség védelmében.

II. rész: Az informatika alkalmazás sajátosságai az egészséggel összefüggő rendszereknél.

- 8. Rendszer tervezés és szervezés szempontjai az egészségügyi és a szociális szolgáltatások területén.
- 8.1. Az egészségügyi informatika célja és tartalma.
- 8.2. A rendszerfejlesztés fázisai.
- 8.3. A rendszerterv készítés szempontjai.
- 8.4. Objektumok és jogosultságok az egészségügyi rendszerekben.
- 8.5. Alkalmazott kódrendszerek és a kódolás problémái.
- 8.6. A kódrendszerek közötti konverzió jelentősége és módzatai.
- 8.7. On line kapcsolható műszerek.

- 9. Az egészségügyi informatikai rendszerek adatállományai.
- 9.1. Törzsadatállomány.
- 9.2. Forgalmi adatok.
- 9.3. Az egészségügyi tevékenység adatai.

10. A moduláris rendszer felépítés szempontjai.

11. Hálózatok az egészségügyben.

12. Informatikai adatközlési irányok.

13. Az információ csere és az adatbiztonság kritériumai és módszerei.

14. Az alkalmazott egészségügyi informatika szabványosítási kérdései.

III. Konkrét informatikai rendszerek ismertetése.

15. Az egészség védelmével összefüggő működő rendszerek.

15.1. Egészségügyi ágazati informatika.

15.2. Biometriai módszerek.

15.3. Alapellátási rendszerek.

15.4. Járóbeteg szakellátás rendszerei.

15.5. Kórházi-klinikai rendszerek.

15.6. Integrált informatikai rendszerek.

15.7. A diagnosztikai egységek és a betegmonitorozás informatikája

15.8. Aktiv memóriakártya mint információ hordozó.

15.9. Beteg azonosító módszerek.

16. A prevenció informatikája.

16.1. A szűrővizsgálati eljárások típusai.

16.2. A prevenció alapelvek, adatállományok és módszerek.

16.3. Gondozás és betegkövetés.

16.4. Az egészségmegőrzési programok.

17. Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat rendszerei.

18. A szociális háló elemeiben alkalmazott informatikai rendszerek.

19. Finanszírozási alkalmazások.

19.1. Fenntartók és működtetők rendszerei.

19.2. Országos Egészségbiztosító Pénztár és egyéb Egészségbiztosítási rendszerek

19.3. A keresőképtelenség informatikája.

19.4. A gyógyszer és segédeszköz ellátás informatikája.

szilasi_anna

20. A szakértői rendszerek és a mesterséges intelligencia az egészségügyi rendszerekben.

21. Oktató rendszerek az egészségügyben és az egészségügyi informatikában.

22. Minőségbiztostás az egészségügyben és az egészségügyi informatikában.

23. Adatbiztonság - vírusvédelem.

24. Egészségvédelmi és munkavédelmi szabályozások a képernyős munkahelyeken.

Függelék: Ábra jegyzék.

Fogalomtár.

Irodalom jegyzék.