

An universitar: 2013-2014

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

Facultatea de Medicină Dentară

Profilul: Medicină

Specializarea: Tehnică Dentară

Birotică și Informatica Medicală

Cursuri (1 oră/săptămână)

- 1 Introducere în informatica medicală (Obiective & Aplicații & Cerințe & Reglementări)
- 2 Noțiuni fundamentale (Măsurarea informației & Structura hard și soft & Sistemul de operare & Structura rețelelor & Internet)
- 3 Introducere în statistică (Populație statistică & Eșantioane, metode de eșantionare & Variabile & Metode de reprezentare a datelor statistice)
- 4 Statistică descriptivă (Parametrii de centralizare și dispersie)
- 5 Probabilități (Experiment aleator & Definiția clasică a probabilității & Spațiul fundamental de evenimente & Definiția axiomatică)
- 6 Probabilități condiționate (Independența a două evenimente & Probabilitate condiționată & Riscul relativ & VPP, VPN)
- 7 Variabile aleatoare. Principalele distribuții de probabilitate (Variabile aleatoare. Principalele distribuții de probabilitate)
- 8 Estimarea parametrilor statistici
- 9 Teste statistice I (Testarea ipotezelor statistice & Pașii unui test statistic & Erori în testarea ipotezelor statistice & Regiunea critică)
- 10 Teste statistice II (Compararea mediilor)
- 11 Teste statistice III (Tabele de contingență & Chi-pătrat & Teste corectate & Analiza de varianță ANOVA)
- 12 Corelații și regresii (Coeficienții de corelație: Pearson, Spearman & Coeficient de determinare & Testele de semnificație ale coeficienților Pearson și Spearman)
- 13 Aplicații de informatică medicală (Sisteme expert medicale & Documentarea medicală & Automatizarea laboratoarelor)
- 14 Aplicații de imagistică medicală (Standardul DICOM & Manipularea imaginilor medicale & Tehnologii imagistice 3D,4D).

Lucrări practice (1 oră/săptămână – cumulativ 2 ore / 2 săptămâni)

- 1 Introducere (Regulament & Legitimății & Logare & Structura de date cu care se lucrează & Managementul folderelor și fișierelor & Realizarea CV-ului – format European)
- 2 Word (Editare text & Inserare figuri & Inserare tabele)
- 3 Excel I (Foaia de calcul & Managementul datelor medicale & Lucrul cu formule predefinite și/sau definite de utilizator)
- 4 Excel II (Realizare de grafice - Reprezentarea datelor medicale)
- 5 Excel III (Statistică descriptivă & Recapitulare)
- 6 Excel IV (Corelații și regresii) & Powerpoint (Realizarea unei prezentări & Inserare tabel & Inserare figură & Animație la nivel de slide) & Exemplu examen practic.
- 7 Examen practic