

Praktická cvičení – Stomatologie (čtvrtek skupina 22)

(Praktická výuka je členěna na semináře a demonstrace)

1. Úvod. Organizace a bezpečnost práce v praktických cvičeních. Základy fyzikálních měření. Úvod do praktického bloku II.
2. Informace (Přehled a vývoj). Lékařská informatika (náplň, pojmy).
3. Informační zdroje (data mining - data warehousing)
4. Informační systémy (NIS, expertní systémy, AI, CME)
5. Informační technologie (hardware, software, OS, LAN, WAN)
6. Databáze odborných informací. Vyhledávání a zpracování odborného lékařského článku.
7. Elektromagnetické vlnění
8. Refrigerace. Katatermometr. Měření osvětlení, Luxmetr. Laser. 3D tisk.
9. Kontaktní a bezkontaktní termografie. Termokamera, termovize.
10. Elektrické dráždění. Účinky stejnosměrných a střídavých proudů. Současné fyzikální metody v rehabilitační praxi. Vyšetřovací metody. Elektrodiagnostické metody. Individuální měření EKG.
11. RTG. Optometrie.
12. Zobrazovací metody. Ultrazvuk a „Dopplerovské“ metody měření rychlosti. Tomografie. NMR
13. Děkanové volno
14. Zápočtový test.