

1. a) Živý organizmus – zdroj biologických signálov.
b) Elektrostimulačné metódy - elektroliečba.
2. a) Mechanické diagnostické metódy.
b) Liečba ionizujúcim žiarením.
3. a) Elektrodiagnostické metódy.
b) Mechanické liečebné metódy.
4. a) Elektromechanické diagnostické metódy.
b) Teploliečebné metódy.
5. a) Ultrazvukové zobrazovacie a dopplerovské metódy.
b) Magnetické liečebné metódy (magnetoterapia).
6. a) Optické a optoelektrické diagnostické metódy.
b) Elektrické invazívne liečebné metódy.
7. a) Röntgenologické diagnostické metódy.
b) Svetloliečebné metódy.
8. a) Diagnostické metódy v nukleárnej medicíne.
b) Elektrostimulačné metódy – pacemaking.
9. a) Nukleárna magnetická rezonančná tomografia.
b) Chirurgické ultrazvukové prístroje.
10. a) Klasická a výpočtová tomografia - CT.
b) Metódy podpory orgánových funkcií.
11. a) EKG a fonokardiografia.
b) Litotripsia.
12. a) Fibroskopia, oftalmoskopia, otoskopia.
b) Očné, ušné a končatinové transplantáty - protézy.
13. a) Skiagrafia a skiaskopia.
b) Umelá ventilácia a mimotelový obeh.
14. a) Izotopové vyšetrenie a gamagrafia.
b) Teploliečebné použitie VF AC prúdu a mikrovln - diatermia.
15. a) Elektrodiagnostické metódy: EEG, EMG a ENG.
b) Hemodialýza.
16. a) Elektrické a neelektrické biosignály – typy, snímanie, spracovanie.
b) Vodný skalpel a kryochirurgia.
17. a) Palpácia, perkusia, auskultácia.
b) Magnetoterapia.
18. a) Príklady použitia výpočtovej techniky v medicíne.
b) Teploliečebné metódy využívajúce konvekciu, kondukciu a radiáciu.
19. a) Iontoforéza a galvanoterapia.
b) Fibroskopia.
20. a) Použitie svetelnej a elektrónovej mikroskopie v diagnostike ochorení.
b) Elektrokonvulzívna terapia a defibrilácia.
21. a) Stručný historický prehľad vývoja diagnostických a liečebných metód v medicíne.
b) Chronaximetria.
22. a) Meranie telesnej teploty – spôsoby merania.
b) Chronaximetria, princíp a význam.
23. a) Účinky ultrazvuku na živý organizmus a indikácie na liečbu ultrazvukom.
b) Liečba laserovým svetlom.
24. a) Záznam a spracovanie neelektrických signálov v medicíne.
b) SPECT a PET ako diagnostické metódy nukleárnej medicíny.
25. a) Ergometria a spirografia.
b) Inzulínové a iné injekčné pumpy a ich použitie v medicíne.