Факултет медицинских наука у Крагујевцу

Интегрисане академске студије стоматологије

ПРЕДМЕТ: ФИЗИОЛОГИЈА

9. наставна јединица:

Физиологија ендокриног система и репродукција

1. Oпшта класификација хормона према хемијској структури, синтеза хормона.
2. Механизми деловања хормона (опште карактеристике).
3. Контрола лучења хормона, механизам повратне спреге.
4. Функције хипоталамуса.
5. Неурохипофиза, синтеза хормона и функција хормона неурохипофизе.
6. Хормони предњег режња хипофизе-аденохипофиза.
7. Oпште одлике хормона раста, соматомедини.
8. Физиолошки ефекти хормона раста.
9. Тиреоидна жлезда, синтеза тиреоидних хормона.
10. Тиреоидни хормони, секреција, транспорт и механизам дејства.
11. Физиолошки ефекти тиреоидних хормона.
12. Надбубрежна жлезда, функционална анатомија, хормони.
13. Физиолошка дејства и механизам деловања алдостерона.
14. Физиолошка дејства кортизола.
15. Метаболички ефекти инсулина у регулацији гликемије.
16. Ефекти инсулина у регулацији метаболизма масти и протеина.
17. Синтеза, секреција, регулација лучења и механизам дејства инсулина.
18. Метаболички ефекти глукагона.
19. Хормонска регулација метаболизма калцијума.
20. Неуроендкрина регулација функција репродуктивног система.
21. Менструални циклус, фазе менструалног циклуса.
22. Физиолошка дејства и механизам деловања естрогена.
23. Сперматогенеза и хормони који регулишу сперматогенезу.
24. Физиолошка дејства и механизам деловања тестостерона.