

სამიზნე საპროექტი/ქვესაპროექტი  
ადამიანის ფიზიოლოგიაში

**ნაწილი IV - ფიზიოლოგიური ფუნქციების კორმონული რეგულაციის პრინციპები**

1. ჰორმონი, როგორც ქიმიური ნივთიერება.
2. ჰორმონები: ძირითადი (მთავარი), ლოკალური – მათი მოქმედების პრინციპები.
3. სტეროიდული, ამინმჟავა თიროზინისაგან ნაწარმოები და ცილოვან-პეპტიდური ჰორმონები.
4. ჰორმონების დაგროვება და გამოყოფა.
5. ჰორმონების რეცეპტორები: დანიშნულება, რაოდენობა და ცვალებადობა, მდებარეობა.
6. სტეროიდული ჰორმონების ცილების მასინთეზებელი მოქმედება გენებზე.
7. პიპოფიზის მორფოფუნქციური ორგანიზება.
8. ადენოჰიპოფიზის ჰორმონები და მათი ფიზიოლოგიური ეფექტები.
9. ნეოროჰიპოფიზის ჰორმონები და მათი ფიზიოლოგიური ეფექტები.
10. ფარისებრი ჯირკვლის თიროიდული ჰორმონების და კალციტონინის ფიზიოლოგიური მოქმედება (ძირითადი მექანიზმი).
11. თირკმელზედა ჯირკვლის მორფოფიზიოლოგიური ორგანიზება. ქერქოვანი შრის ჰორმონების ფიზიოლოგიური მოქმედება (ძირითადი მექანიზმი).
12. პანკრეასის ენდოკრინული მოქმედება (ძირითადი მექანიზმი).
13. გლუკოზის კონცენტრაციის დინამიკა სისხლში და მისი რეგულაცია.
14. პარათირეოიდული ჰორმონისა და კალციტონინის ფიზიოლოგიური მოქმედება.
15. კალციუმის და ფოსფატების მეტაბოლიზმი (ძირითადი მექანიზმი). D -ვიტამინი.
16. ძვლების როლი კალციუმის კონცენტრაციის კონტროლში.
17. კბილების განვითარების მეტაბოლური ფაქტორები.
18. მამაკაცის რეპროდუქციული ფუნქციის ენდოკრინული უზრუნველყოფა და კონტროლი (ძირითადი მექანიზმი).
19. ქალის რეპროდუქციული ფუნქციის (ორგანიზმის მომზადება განაყოფიერებისა და ორსულობისათვის, ორსულობა, მშობიარობა, ლაქტაცია) ენდოკრინული უზრუნველყოფა და კონტროლი.
20. ოვარიულ-მენსტრუალური ციკლი. სქესობრივი მომწიფება, მენარხე, მენოპაუზა.
21. ეპიფიზის ფიზიოლოგიური მოქმედება (ძირითადი მექანიზმი).
22. ქსოვილური ჰორმონების ფიზიოლოგიური მოქმედება.
23. ანტიჰორმონები.