

Fysiologi - hormoner

Bi 2 Komvux Norrköping

Litteratur: Biologi 2 s201-213, Den unika människan s42-43, lektionsanteckningar samt <https://www.1177.se/stockholm/liv--halsa/sa-fungerar-kroppen/hormonsystemet/> och film via: www.i-edu.se/biologi-2/animationer-filmklipp-bi2/

Hormonsystemet

1. Vad menas med ett hormon?
2. Hormoners sätt att påverka andra celler kan delas in i fyra kategorier. Nämn och dessa och ge för varje kategori exempel med kort förklaring
3. Beskriv 4 skillnader i funktion och verkan mellan hormonsystemet och nervsystemet.
4. Hormoner finns i två huvudtyper utifrån vilka ämnen som ingår i deras grundstruktur? Vilka är dessa två huvudtyper och vad skiljer dem?
5. Man kan också gruppera eller dela upp hormoner på andra sätt. Ge förslag på andra uppdelningar och förklara bakgrunden.
6. Beskriv minst ett exempel på hur hormonsystemet och nervsystemet är kopplat till varandra.
7. Namnge och redogör för 12 olika hormoner hos människan. Var skickas de ut och vad påverkar de?
8. Vad menas med "återkoppling" när det gäller hormoner.
9. Hur kan körtlars hormonaktivitet regleras av negativ återkoppling? Ge 2 exempel.
10. Det finns två olika huvudmekanismer för hur hormoner påverkar andra celler beroende på om det är ett steroidhormon eller ett peptidhormon. Beskriv dessa två huvudmekanismer.
11. Redogör med hjälp av en bild och text utförligt för hur sockerbalansen i blodet regleras med hjälp av insulin och glukagon.
12. I en stressituation påverkar adrenalin och noradrenalin sockerkoncentrationen i blodet. Redogör med hjälp av en bild och text utförligt för hur det sker.
13. Personer som har diabetes har ibland mycket hög blodsockerhalt och ibland mycket låg blodsockerhalt. Förklara vad den höga respektive låga halten beror på och vilka problem hög respektive låg blodsockerhalt kan leda till.
14. Struma är ett samlingsbegrepp för flera olika tillstånd. Redogör för grunden till dessa sjukdomstillstånd och hur de kan yttra sig.