

Fysiologi - livscyklar

Reproduktion, stamceller, åldrande, sexualitet och hälsa

Bi 2 Komvux Norrköping

Litteratur: *Biologi 2* s151-166, 273-287, *DM* s42-45, 100-115, *lektionsanteckningar* samt www.1177.se/ och film via: <http://i-edu.se/biologi-2/animationer-filmklipp-bi2/>

Reproduktion

1. Hur många kromosomer har människan i kroppscellerna och hur många har vi i våra könsceller? Varför är det skillnad i antalet?
2. Beskriv en kvinnas menstruationscykel och vilka hormoner som aktiverar olika förändringar.
3. Beskriv de olika stegen i spermieproduktionen hos en man och vilka olika hormoner som också bildas i testiklarna samt vad det är som påverkar att dessa hormoner bildas.
4. A. Beskriv det mänskliga äggets resa från mognad i äggstocken och befruktning i äggledaren till fäste i livmoderväggen. B. Beskriv också hur så kallad IVF-behandling går till.
5. Beskriv moderkakan och navelsträngens uppbyggnad och hur de fungerar.
6. Beskriv embryot och fostrets utveckling från fäste i livmoderväggen till sista graviditetsveckan
7. Vad menas med fosterdiagnostik? Redogör för olika typer av fosterdiagnostik.
8. Redogör för reglerna i Sverige när det gäller abort.

Stamceller

9. Vad menas med stamceller, vilka olika typer finns och vad är skillnaden mellan dessa?
10. Ge 3 exempel på hur stamceller kan användas och förklara var och en av dem

Livscyklar - åldrande

11. I boken *Den unika människan* nämns fem saker som påverkar vårt liv negativt och starkt bidrar till så kallade livsstilssjukdomar. Nämn dem och förklara utförligt.
12. Nämn och beskriv 6 metaboliska/fysiologiska faktorer boken *Den unika människan* tar upp som har betydelse för åldrandet.
13. Ge 5 exempel på naturliga åldersförändringar biologiboken tar upp och beskriv var och en av dessa kort.
14. Förklara hur så kallad kolhydratrestriktion kan hålla kroppen friskare och förlänga livet.

Sexualitet och hälsa

15. Med kön kan man mena flera olika saker. Förklara
16. Hur bestäms det kroppsliga könet?
17. Beskriv olika typer av omskärelse för och de negativa följder de kan medföra.
18. Vilken är din syn på omskärelse? Ska det vara tillåtet på tjejer? På killar? Om du tycker det ska vara tillåtet, från vilken ålder i så fall. Motivera dina svar utförligt.
19. Beskriv utförligt könssjukdomarna: klamydia, gonorré, könsherpes, kodylom, syfilis, HPV och Mykoplasma i underlivet. Symtom, undersökningsmetoder, behandling och eventuella följder av sjukdomen. Se även information på <https://www.umo.se/sex/konssjukdomar/>
20. Nämn och förklara kort de preventivmetoder boken (*Biologi 2*) tar upp för män respektive för kvinnor.