

FORLØBSBESKRIVELSE

Titel på forløb: Forplantning	
Uddannelsessted: EUC Syd	Undervisningstimer i klokketimer: 5
Uddannelse: HTX	Verdensmål: 3 og 12
Fag: Bioteknologi	Forløbsnummer: Udfyldes ikke af underviser
Niveau: A	Underviser: GB

INDHOLDSBESKRIVELSE

I forbindelse med at lære om hormonsystemet har eleverne lært om hormonforstyrrende stoffer og hvilken effekt de kan have på fosterudvikling, forplantningsevnen og befolkningstal.

INDHOLD

Grundbog i Bioteknologi 1

- Forplantning og hormoner (0,1 sider): <https://grundbogibioteknologi1htx.systeme.dk/?id=p132>
- Hormonsystemet (0,4 sider): <https://grundbogibioteknologi1htx.systeme.dk/?id=p162>
- Hormontyper (1,4 sider): <https://grundbogibioteknologi1htx.systeme.dk/?id=p163>
- Reguleringsmekanismer (1,3 sider): <https://grundbogibioteknologi1htx.systeme.dk/?id=p164>
- Kønorganer (1,5 sider): <https://grundbogibioteknologi1htx.systeme.dk/?id=p165>
- Befrugtning og fosterudvikling (0,7 sider): <https://grundbogibioteknologi1htx.systeme.dk/?id=p166>
- Perspektivering: Kønsdifferentiering og hormonforstyrrende kemikalier (1,3 sider): <https://grundbogibioteknologi1htx.systeme.dk/?id=p167>
- Hormonal regulering (3,1 sider): <https://grundbogibioteknologi2htx.systeme.dk/?id=p171>

Biologi i udvikling

- Prævention s. 146-150
- Abort s. 150-151
- Kønssygdomme s. 151-152
- Barnløshed s. 153-155
- Pas på forplantningsevnen s. 155

Jensen, Carsten Bagge. Økotoksikologi: Frugtbarhed, kønsdifferentiering og kønsforvirring. s. 5-25.

Biostriben

- Hormonregulering: <https://www.biotechacademy.dk/e-learning/biostriben/gymnasie/menneskekroppen/#1516017755842-1be792bd-eb98>

Artikler

- Hvorfor falder sædkvaliteten blandt vestlige mænd?: <https://videnskab.dk/krop-sundhed/hvorfor-falder-saedkvaliteten-blandt-vestlige-maend>

Maybebaby:

- <https://mst.dk/kemi/kemikalier/saerligt-for-borgere-om-kemikalier/undervisningsmaterialer/maybebaby/>

Kernestof

- fysiologi: forplantning, fordøjelse, åndedrætssystem, blodkredsløb, muskler, immunforsvar, nervesystem og hormonel regulering
- toksikologi

FAGLIGE MÅL

- anvende fagbegreber, fagsprog, relevante repræsentationer og modeller til beskrivelse og forklaring af iagttagelser og til analyse af biologiske og bioteknologiske problemstillinger
- tilrettelægge og udføre eksperimenter og undersøgelser i laboratoriet, værksteder og i felten under hensyntagen til sikkerhed, og til risikomomenter ved arbejde med biologisk materiale
- bearbejde data fra kvalitative og kvantitative eksperimenter og undersøgelser og dokumentere eksperimentelt arbejde hensigtsmæssigt
- analysere og diskutere data fra eksperimenter og undersøgelser, med inddragelse af faglig teori, fejlkilder, usikkerhed og biologisk variation
- gennemføre, vurdere og dokumentere beregninger ved behandling af problemstillinger med biokemisk og biologisk indhold
- indsamle, vurdere og anvende kildemateriale om biologiske og bioteknologiske emner
- formulere sig struktureret såvel mundtligt som skriftligt om biologiske og bioteknologiske emner og give sammenhængende faglige forklaringer
- demonstrere forståelse af sammenhænge mellem fagets forskellige delområder
- anvende fagets viden og metoder til vurdering og perspektivering i forbindelse med samfundsmæssige, teknologiske, miljømæssige og etiske problemstillinger med biologisk indhold og til at udvikle og vurdere løsninger

ANDET

Opgave om hormonforstyrrende stoffer hvor eleverne fremlagde forskellige hormonforstyrrende stoffer for klassen.