



Undervisningsbeskrivelse

Termin	June 2023
Institution	EUC Syd
Uddannelse	htx
Fag og niveau	Biologi C
Lærer	Gils Björnsson (gb)
Hold	a22hx1a

Forløbsoversigt (1)

Forløb 1	Kost og ernæring
-----------------	------------------

Forløb 1: Kost og ernæring

Forløb 1	Kost og ernæring
Indhold	<p>Vi starter med at kigge på cellen og cellemembranen, dernæst kigger vi på kost (kulhydrater, proteiner og fedt) for at afslutte forløbet med at lære om DNA og proteinsyntesen.</p> <p>Noter: Læs s. 21-27 i Biologi i udvikling. Brug det vedhæftede dokument som hjælp. I feltet ”noter” skriver I noter til teksten, mens I læser. I kolonnen til venstre skal I efter endt læsning give jeres noter overskrifter. Nederst på arket skal I afslutningsvis skrive et resumé af teksten baseret på jeres noter og overskrifter. Læs den vedhæftede øvelsesvejledning til mikroskopering samt en vejledning til selve mikroskopet. Læs også kap. 2.2. Hypoteser: https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=196 og kap. 2.8. Skriftlighed i naturvidenskabelig formidling: https://grundforlobhtx.systime.dk/?id=200 i bogen Grundforløb HTX. I det vedhæftede dokument står hvad I skal læse til i dag. Vær opmærksomme på at det er forskelligt for hver ekspertgruppe. Tag noter til det I læser derhjemme og sammenlign med de andre medlemmer af jeres ekspertgruppe i timen. I skal læse s. 117-130 i Biologi i udvikling. Jeres læsefokus er efterfølgende figurer fra bogen: Fig. 165 Fig. 169-172 Fig. 182 Husk at tage noter! Læs s. 144-152 i Biologi i udvikling (Genteknologiske undersøgelser). Skim det vedhæftede dokument om CSI-forløbet. Vi skal i laboratoriet og lave gelelektroforese. Læs den vedhæftede øvelsesvejledning. Læs s. 9-13 og s. 215-223 i Biologi i udvikling.</p>
Omfang	22 lektioner / 22 timer
Særlige fokuspunkter	<p>Fagmål: anvende fagbegreber, fagsprog og relevante repræsentationer og modeller til beskrivelse og forklaring af iagttagelser og enkle biologiske problemstillinger udføre enkle eksperimenter og undersøgelser i laboratorier, værksteder og i felten under hensyntagen til sikkerhed 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 viden, fejlkilder og usikkerhed formulere sig mundtligt og skriftligt om biologiske emner og give sammenhængende faglige forklaringer demonstrere viden om fagets identitet og metoder behandle problemstillinger i samspil med andre fag</p> <p>Kernestof: cellebiologi: overordnet opbygning af pro- og eucaryote celler makromolekyler: overordnet opbygning og biologisk funktion af carbohydrater, lipider, proteiner og DNA enzymmer: overordnet opbygning og funktion biokemiske processer: fotosyntese, respiration og gæring genetik og molekylærbiologi: det centrale dogme, mutation fysiologi: oversigt over kroppens organsystemer, et udvalgt organsystems opbygning og funktion, forplantning og hormonel regulering</p>

Væsentligste arbejdsformer	Enkelt- og parvis.
----------------------------	--------------------