



## Undervisningsbeskrivelse

<b>Termin</b>	Juni 121
<b>Institution</b>	Viden Djurs
<b>Uddannelse</b>	6872
<b>Fag og niveau</b>	Biologi C
<b>Lærere</b>	Lennart Degn Rasmussen (ldra) Astrid Juul Appe (ajap)
<b>Hold</b>	htx1y20

### Forløbsoversigt (3)

<b>Forløb 1</b>	Fysiologi
<b>Forløb 2</b>	Grundlæggende genetik
<b>Forløb 3</b>	Evolution

## Forløb 1: Fysiologi

<b>Forløb 1</b>	Fysiologi
<b>Indhold</b>	Noter: BioAktivator kapitel 32: Hjerte Kar sygdomme Opgave: Hjerte kar sygdomme Bioaktivator kapitel 26: Hormonsystemet Bioaktivator kapitel 27: Insulin Bioaktivator kapitel 28: Glykæmisk indeks Bioaktivator kapitel 30: Diabetes Opgave: Insulin og Diabetes Bioaktivator kapitel 10: Enzymer
<b>Omfang</b>	8 lektioner / 6 timer
<b>Særlige fokuspunkter</b>	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  Kernestof: makromolekyler: overordnet opbygning og biologisk funktion af carbohydrater, lipider, proteiner og DNA enzymer: overordnet opbygning og funktion fysiologi: oversigt over kroppens organsystemer, et udvalgt organsystems opbygning og funktion, forplantning og hormonel regulering
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	

## Forløb 2: Grundlæggende genetik

<b>Forløb 2</b>	Grundlæggende genetik
<b>Indhold</b>	Noter: Transkription og translation: <a href="https://biomanbio.com/HTML5GamesandLabs/-LifeChemgames/protsynthracehtml5page.html">https://biomanbio.com/HTML5GamesandLabs/-LifeChemgames/protsynthracehtml5page.html</a> Kapitel 48 i bioaktivator arvelighedslære Kap 47: Fra gen til protein <a href="https://bioaktivator.systime.dk/?id=1247">https://bioaktivator.systime.dk/?id=1247</a> Øvelse: DNA i løg <a href="https://www.youtube.com/watch?v=zLU7koFYe4k&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=zLU7koFYe4k&amp;feature=youtu.be</a> DNA: <a href="https://bioaktivator.systime.dk/?id=1248">https://bioaktivator.systime.dk/?id=1248</a> Kapitel 50 i bioaktivator - Mutationer
<b>Omfang</b>	12 lektioner / 9 timer
<b>Særlige fokuspunkter</b>	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 demonstrere viden om fagets identitet og metoder  Kernestof: genetik og molekylærbiologi: det centrale dogme, mutation
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Hjemmeforsøg Gruppearbejde Skriftligt arbejde

### **Førløb 3: Evolution**

<b>Førløb 3</b>	Evolution
<b>Indhold</b>	Noter: Stamtræer og evolutionsmekanismer Tilpasninger
<b>Omfang</b>	6 lektioner / 4.5 timer
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Fagmål: formulere sig mundtligt og skriftligt om biologiske emner og give sammenhængende faglige forklaringer demonstrere forståelse af sammenhænge mellem fagets forskellige delområder  Kernestof: evolutionsteori: eksempler på evolutionsmekanismer
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Gruppearbejde Skriftligt arbejde Mundtlig fremstilling