



## Undervisningsbeskrivelse

<b>Termin</b>	Juni 120
<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>	htx1y20g

### Forløbsoversigt (3)

<b>Forløb 1</b>	Introduktion til Biologi
<b>Forløb 2</b>	Cellebiologi
<b>Forløb 3</b>	Fysiologi

## Forløb 1: Introduktion til Biologi

<b>Forløb 1</b>	Introduktion til Biologi
<b>Omfang</b>	Ingen lektioner
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Fagmål: demonstrere forståelse af sammenhænge mellem fagets forskellige delområder demonstrere viden om fagets identitet og metoder anvende fagets viden og metoder til stillingtagen og perspektivering i forbindelse med samfundsmæssige, teknologiske, miljømæssige og etiske problemstillinger med biologisk indhold og til at udvikle og vurdere løsninger
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Diskussion Klasseundervisning Skriftlig og mundtligt arbejde

## Førløb 2: Cellebiologi

<b>Førløb 2</b>	Cellebiologi
<b>Indhold</b>	Noter: BioAktivator kapitel 1: Celler og liv Systeme Biologibogen (2017): Indledning Systeme Biologibogen (2017): Biologisk metode Bioaktivator kapitel 7: Transport på Celleniveau Bioaktivator kapitel 8: Osmose BioAktivator kapitel 2: Eukaryoter BioAktivator kapitel 3: Prokaryoter Bioaktivator Kapitel 5: Celledelinger Film: Eukaryotic vs. Prokaryotic cells, YouTube Film: Cell, Type of Cell, Organelles, and their Function, YouTube Opgave: Cellelære
<b>Omfang</b>	12 lektioner / 9 timer
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Kernestof: cellebiologi: overordnet opbygning af pro- og eucaryote celler makromolekyler: overordnet opbygning og biologisk funktion af carbohydrater, lipider, proteiner og DNA biokemiske processer: fotosyntese, respiration og gæring
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Laboratoriarbejde Skriftligt arbejde Gruppearbejde

### Forløb 3: Fysiologi

<b>Forløb 3</b>	Fysiologi
<b>Indhold</b>	Noter: Bioaktivator kapitel 10: Enzymer Bioaktivator kapitel 19: Kredsløbet Øvelse: Forsøg med enzymet Bromelin fra ananas Bioaktivator kapitel 12: Næringsstoffer i føden Bioaktivator kapitel 18: Kroppens organsystemer Bioaktivator kapitel 24: Fordøjelsessystemet Bioaktivator kapitel 29: Kostråd Opgave: Kostråd Opgave: Fordøjelsessystemet
<b>Omfang</b>	10 lektioner / 7.5 timer
<b>Særlige fokuspunkter</b>	Kernestof: cellebiologi: overordnet opbygning af pro- og eucaryote celler 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>	Laboratoriarbejde Gruppearbejde Skriftligt arbejde