



## Undervisningsbeskrivelse

Termin	June 2025
Institution	EUC Syd
Uddannelse	htx
Fag og niveau	Biologi C
Lærer	Peter Møller Thomsen (pmt)
Hold	a24hx1y

### Forløbsoversigt (5)

Forløb 1	Genetik
Forløb 2	Fysiologi, træning og styrke
Forløb 3	Sexologi
Forløb 4	Økologi
Forløb 5	Evolution og repetition

## Forløb 1: Genetik

<b>Forløb 1</b>	Genetik
<b>Indhold</b>	<p>Noter:</p> <p><a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=161">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=161</a></p> <p><a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=162">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=162</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=163">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=163</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=164">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=164</a></p> <p><a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=165">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=165</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=166">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=166</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=167">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=167</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=168">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=168</a></p> <p><a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=169">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=169</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=170">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=170</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=171">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=171</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=172">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=172</a></p> <p><a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=173">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=173</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=174">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=174</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=175">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=175</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=176">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=176</a></p>
<b>Omfang</b>	12 lektioner / 12 timer
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<p>Fagmål:</p> <p>anvende fagbegreber, fagsprog og relevante repræsentationer og modeller til beskrivelse og forklaring af iagttagelser og enkle biologiske problemstillinger</p> <p>udføre enkle eksperimenter og undersøgelser i laboratorier, værksteder og i felten under hensyntagen til sikkerhed</p> <p>bearbejde data fra kvalitative og kvantitative eksperimenter og undersøgelser og dokumentere eksperimentelt arbejde hensigtsmæssigt</p> <p>anvende enkle matematiske repræsentationer, modeller og metoder til enkle beregninger, beskrivelse og analyse</p> <p>analysere og diskutere data fra eksperimenter og undersøgelser med inddragelse af faglig viden, fejlkilder og usikkerhed</p> <p>anvende relevante digitale værktøjer, herunder matematiske, i en konkret faglig sammenhæng</p> <p>Kernestof:</p> <p>makromolekyler: overordnet opbygning og biologisk funktion af carbohydatter, lipider, proteiner og DNA</p> <p>genetik og molekylærbiologi: det centrale dogme, mutation</p> <p>evolutionsteori: eksempler på evolutionsmekanismer</p>
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	

## Forløb 2: Fysiologi, træning og styrke

<b>Forløb 2</b>	Fysiologi, træning og styrke
<b>Omfang</b>	Ingen lektioner
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<p>Fagmål:</p> <p>anvende fagbegreber, fagsprog og relevante repræsentationer og modeller til beskrivelse og forklaring af iagttagelser og enkle biologiske problemstillinger</p> <p>udføre enkle eksperimenter og undersøgelser i laboratorier, værksteder og i felten under hensyntagen til sikkerhed</p> <p>bearbejde data fra kvalitative og kvantitative eksperimenter og undersøgelser og dokumentere eksperimentelt arbejde hensigtsmæssigt</p> <p>anvende enkle matematiske repræsentationer, modeller og metoder til enkle beregninger, beskrivelse og analyse</p> <p>analyser og diskutere data fra eksperimenter og undersøgelser med inddragelse af faglig viden, fejlkilder og usikkerhed</p> <p>uddrage og anvende teori fra kildemateriale, om biologiske emner</p> <p>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</p> <p>behandle problemstillinger i samspil med andre fag</p> <p>Kernestof:</p> <p>biokemiske processer: fotosyntese, respiration og gæring</p> <p>fysiologi: oversigt over kroppens organsystemer, et udvalgt organsystems opbygning og funktion, forplantning og hormonel regulering</p>
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	

## Forløb 3: Sexologi

<b>Forløb 3</b>	Sexologi
<b>Indhold</b>	Sexologi, hormoner, hormonregulering, befrugtningen, menstruationscyklus og pubertet. Forsøg med smittespredning
<b>Omfang</b>	Ingen lektioner
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<p>Fagmål:</p> <p>anvende fagbegreber, fagsprog og relevante repræsentationer og modeller til beskrivelse og forklaring af iagttagelser og enkle biologiske problemstillinger</p> <p>udføre enkle eksperimenter og undersøgelser i laboratorier, værksteder og i felten under hensyntagen til sikkerhed</p> <p>bearbejde data fra kvalitative og kvantitative eksperimenter og undersøgelser og dokumentere eksperimentelt arbejde hensigtsmæssigt</p> <p>anvende enkle matematiske repræsentationer, modeller og metoder til enkle beregninger, beskrivelse og analyse</p> <p>analyse og diskutere data fra eksperimenter og undersøgelser med inddragelse af faglig viden, fejlkilder og usikkerhed</p> <p>anvende relevante digitale værktøjer, herunder matematiske, i en konkret faglig sammenhæng</p> <p>uddrage og anvende teori fra kildemateriale, om biologiske emner</p> <p>demonstrere forståelse af sammenhænge mellem fagets forskellige delområder</p> <p>demonstrere viden om fagets identitet og metoder</p> <p>Kernestof:</p> <p>fysiologi: oversigt over kroppens organsystemer, et udvalgt organsystems opbygning og funktion, forplantning og hormonel regulering</p>
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	Individuelle og kollaborative arbejdsformer faglig læsning af tekster på lærebogniveau mundtlig formidling med vægt på faglige forklaringer

## Forløb 4: Økologi

<b>Forløb 4</b>	Økologi
<b>Indhold</b>	<p>Økosystemer, abiotiske og biotiske faktorer, fotosyntese (forsøg), vandløb (undersøgelse af Skelbækken), DVFI, Fysisk indeks</p> <p>Supplerende stof: Lysintensitetens betydning for fotosyntesen htx lux Dansk vandløbsfaunaindeks</p>
<b>Omfang</b>	Ingen lektioner
<b>Særlige fokuspunkter</b>	<p>Fagmål:</p> <p>anvende fagbegreber, fagsprog og relevante repræsentationer og modeller til beskrivelse og forklaring af iagttagelser og enkle biologiske problemstillinger</p> <p>udføre enkle eksperimenter og undersøgelser i laboratorier, værksteder og i felten under hensyntagen til sikkerhed</p> <p>bearbejde data fra kvalitative og kvantitative eksperimenter og undersøgelser og dokumentere eksperimentelt arbejde hensigtsmæssigt</p> <p>analysere og diskutere data fra eksperimenter og undersøgelser med inddragelse af faglig viden, fejlkilder og usikkerhed</p> <p>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</p> <p>Kernestof:</p> <p>biokemiske processer: fotosyntese, respiration og gæring</p> <p>økologi: samspil mellem arter og deres omgivende miljø, energiomsætning i økosystemet og biodiversitet</p>
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	<p>ndividuelle og kollaborative arbejdsformer faglig læsning af tekster på lærerbogniveau mundtlig formidling med vægt på faglige forklaringer, feltundersøgelse af vandløb</p>

## Forløb 5: Evolution og repetition

<b>Forløb 5</b>	Evolution og repetition
<b>Indhold</b>	Darwins evolutionsteori, naturlig selektion, forsøget Survival of the fittest  Supplerende stof: Øvelse Survival of the fittest  Noter: <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=143">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=143</a> <a href="https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=145">https://biologiudvikling.ibog.nucleus.dk/?id=145</a>
<b>Omfang</b>	2 lektioner / 2 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 analysere og diskutere data fra eksperimenter og undersøgelser med inddragelse af faglig viden, fejlkilder og usikkerhed  Kernestof: evolutionsteori: eksempler på evolutionsmekanismer
<b>Væsentligste arbejdsformer</b>	individuelle og kollaborative arbejdsformer faglig læsning af tekster på lærebogniveau mundtlig formidling med vægt på faglige forklaringer