

Fag og niveau	<i>Biologi C</i>
<p>Beskrivelse af fagets niveau (A,B,C), fagets overordnede formål, indhold og opbygning. Evt. særlige krav til forudsætninger for at kunne følge faget.</p>	<p>Biologi er et naturvidenskabeligt fag med vægt på eksperimentelle arbejdsmetoder. Målet er at give indsigt i levevilkår og livsstilsfaktorerens betydning for helbredet og opnå biologisk viden indenfor sundhed, miljø og bioteknologi.</p> <p>Uddannelsestiden er 92 timer + lektier. Kurset afsluttes med et laboratoriekursus. Laboratoriekurset afsluttes med, at der skrives rapporter over de forskellige eksperimenter. Deltagelse i laboratoriekurset og godkendelse af rapporter er et krav for indstilling til eksamen.</p>
<p>Oversigt over moduler og emner:</p>	
<p>Modul 1</p>	<p>Levende organismer og ernæring - evolution, celler, organsystemer, organisk stof, ernæring, fordøjelse</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 - 3 opgaver • ca. 25 siders pensum
<p>Modul 2</p>	<p>Krop og motion - blodkredsløb, åndedrætssystem</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 - 3 opgaver • ca. 15 siders pensum
<p>Modul 3</p>	<p>Formering - celleyklus, celledeling, befrugtning, stamceller, fosterteknologier, kromosomsygdomme</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 - 3 opgaver • ca. 30 siders pensum
<p>Modul 4</p>	<p>Genetiske sygdomme - genetiske grundbegreber, nedarvningsmønstre, stamtavler, genetiske sygdomme, gentest, blodtype, evolutionsmekanismer</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 - 3 opgaver • ca. 20 siders pensum
<p>Modul 5</p>	<p>Vandløb og søer - økosystemer, producent, konsument, nedbryder, fotosyntese, respiration, brutto- og nettoproduktion, biodiversitet, stofkredsløb, vandløb, søer og forurening</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 -3 opgaver • ca. 35 siders pensum
<p>Modul 6</p>	<p>Mikroorganismer og bioteknologi - DNA, proteinsyntese, gensplejsning, mikroorganismer, enzymer</p>

	<ul style="list-style-type: none">• 2 -3 opgaver• ca. 20 siders pensum
Laboratoriekursus	Diverse biologiske eksperimenter afsluttende med rapportskrivning <ul style="list-style-type: none">• øvelsesvejledninger• ca. 40 timer
Kontakt	studvejl@randershfvuc.dk