

Biologi vg2 og vg3

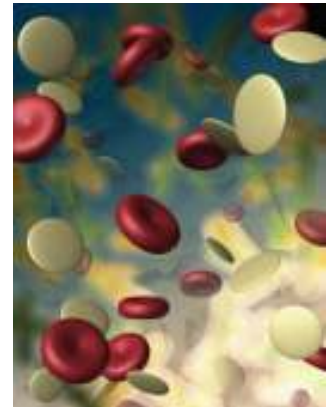


Programfaget skal gi grunnlag for å bruke biologisk fagkunnskap i ulike sammenhenger, i praktiske situasjoner i hverdagen og til vurderinger omkring etiske spørsmål. Gjennom programfaget biologi skal den enkelte få kunnskap om at mennesket er en av mange arter, at det er en vekselvirkning mellom mennesket og naturen, og at biologisk kunnskap er en vesentlig forutsetning for en bærekraftig forvaltning av naturressurser og naturmiljø.



Programfaget skal legge til rette for å bli kjent med kulturen, språket og arbeidsmåtene i faget, og øve opp ulike former for kommunikasjon. Det skal øve opp evnen til å fokusere på detaljer og til å bygge opp en helhetlig forståelse, og det legger vekt på observasjoner, diskusjon, kritisk vurdering og krav til bevisføring. Programfaget gir grunnlag for videre studier innenfor biologi og biologirelaterte områder. Samtidig skal opplæringen legge vekt på de allmenndannende sidene ved biologifaget, som biologisk kunnskap knytt til miljøutfordringer, bærekraftig utvikling, bioteknologiske spørsmål og spørsmål knyttet til kropp og helse. Denne kompetansen kan legge grunnlag for å tilegne seg ny kunnskap gjennom hele livet. Siden biologifaget er i stadig utvikling, inngår òg et historisk perspektiv i faget. Programfaget gir gode muligheter til å ta opp variasjon og avvik fra teori og modeller som grunnlag for å utvikle ny teori og nye modeller.

Programfaget skal gjøre bruk av naturen som læringsarena og på den måten legge et grunnlag for å oppleve glede og undring over naturen og respekt for den. For å utvikle kunnskap om metoder og tenkemåter i biologi er det nødvendig å arbeide både praktisk og teoretisk med programfaget. Vekselvirkningene mellom teoretiske kunnskaper og praktiske ferdigheter og opplevelser fra laboratorium og feltarbeid er grunnleggende for biologisk forståelse. Opplæringa skal legge til rette for at disse perspektivene blir ivaretatt i arbeidet med programfaget.



Programfag	Hovedområder					
Biologi 1	Den unge biologen	Cellebiologi	Fysiologien til mennesket	Funksjon og tilpassing	Biologisk mangfold	
Biologi 2	Den unge biologen	Energi-omsetting	Genetikk	Bioteknologi	Økologi	Evolusjon

Les mer om programfaget biologi på: <http://udir.no/grep/Fag/?fagid=471856>