

Biologi 1 og Biologi 2

Antall timer: 5 timer per uke (140 timer/år).

Karakter: Elevene får standpunktkarakter i begge fagene, som blir stående på vitnemålet. Elevene kan også bli trukket ut til eksamen.

Målgruppe: Elever som ønsker å forstå hvordan naturen fungerer, fra dyr og planter via gener og bioteknologi til hvordan menneskekroppen fungerer.

Fagets temaer

Fag	Tema				
Biologi 1	Fysiologi		Biologisk mangfold		
	Du lærer bl.a. om hvordan menneskekroppen fungerer, og hvordan tilsvarende livsfunksjoner fungerer hos andre organismer.		Du lærer om sammenhengen mellom økologi og evolusjon og hvorfor biologisk mangfold er nødvendig for å bevare naturen.		
Biologi 2	Genetikk	Bioteknologi	Økologi	Evolusjon	Ekskursjon
	Du lærer bl.a. om oppbygging og betydning av DNA i forbindelse med arv, celledeling og proteinsyntese.	Du lærer bl.a. om hvordan vaksiner blir utviklet, bruken av stamceller i behandling av sykdommer og hvordan vi kan genmodifisere planter og dyr.	Du lærer bl.a. om ulike plante- og dyrearter og hvordan de ulike artene påvirker hverandre. Du får også kunnskap hvordan økosystemer forandrer seg over tid og hvordan klimaendringene påvirker de ulike økosystemene.	Du blir kjent med Darwins teorier om artenes opprinnelse og lærer bl.a. hvordan livet på jorda kan ha oppstått.	En sentral del av faget er å drive selvstendig feltarbeid utenfor skolen, bl.a. en todagers ekskursjon.

Hvorfor velge Biologi?

Er du interessert i hvordan kroppen fungerer, moderne bioteknologi (som koronavaksinene) og forstå samvirke mellom de levende organismene og miljøet de lever i, vil biologifaget være noe for deg. Selv om biologi ikke kreves for videre studier er det en fordel å velge biologi for videre studier innenfor medisin og biologi.

Biologi 1 og Biologi 2 gir 0,5 tilleggspoeng pr fag.