

Fag: Biologi 1

Fagkode: REA3035

Fagtype: Real FAG

Årstimer: 140

Uketimer: 5

Eksamensform: Muntlig-praktisk med forberedelse

Fordypning: Fordypning med Biologi 2

Kjerneelementer:

Praksiser og tenkemåter i biologi i biologiske systemer prosesser og i samfunnet.

Om faget:

Biologi handler om livet på jorda og om sammenhenger mellom biologisk mangfold, evolusjon og biologiske prosesser. Faget skal bidra til at elevene forstår sammenhenger i naturen, og gi dem kunnskap om sammenhenger mellom helse og livsstil. I biologi får elevene innsikt i hvordan naturvitenskaplig og utforskende arbeid i faget kan bidra til at vi finner løsninger for en bærekraftig utvikling ved utforskende oppgaver av både teoretisk og praktisk art.

Faget tar for seg kroppens systemer fra mikro- til makronivå med fokus på cellebiologi, mikrobiologi, organsystemer og økologi med vekt på anatomi og fysiologi på mikro- og makronivå, transportmekanismer i og mellom celler, celledeling, mikrobielle sykdommer, vaksiner og virkningen av antibiotika, de store organsystemenes funksjon samt hvordan kroppen opprettholder biologisk balanse.

Bruk av undervisnings- og arbeidsmetoder inkluderer blant annet gruppearbeid og tett samarbeid med medelever, refleksjonsøvelser og muntlige og skriftlige oppgaver, caser, forelesninger og skriving av rapporter og fagtekster. Faget innebærer opptil flere feltarbeider og ekskursjoner både i skoletid og enkelte ettermiddager.

Det forventes at elevene repeterer begreper, ferdigstiller oppgaver og jobber selvstendig også utenfor klasserommet og skoletiden, da faget innebærer mange begreper som må forstås på grunnleggende nivå for å kunne se de større sammenhengene. Det er en fordel å mestre naturfag fra vg1, men ikke krav om særskilt kunnskap i matematikk.

