

Kursene vi tilbyr på universitetsnivå går over ett semester, og omfatter 30-40 timer undervisning. Tanken er å gi helhetlig forståelse av faget, slik at hvert emne settes i perspektiv og slik at kandidaten er utmerket rustet til å takle akademiske utfordringer.

1. SKOLO-401 Grunnkurs i Biologi
2. SKOLO-402A Biologisk mangfold
3. SKOLO-402B Biologisk mangfold feltkurs
4. SKOLO-403 Generell økologi
5. SKOLO-404 Generell fysiologi - fysiologi trinn 1
6. SKOLO-405A Ferskvannsbiologi
7. SKOLO-405B Ferskvannsbiologi feltkurs
8. SKOLO-406 Primatologi
9. SKOLO-407 Evolusjonsbiologi
10. SKOLO-408 Økotoksikologi
11. SKOLO-412A Systematisk zoologi
12. SKOLO-412B Systematisk zoologi - felt- og laboratoriekurs
13. SKOLO-413 Fiskeøkologi
14. SKOLO-414 Menneskets fysiologi - fysiologi trinn 2
15. SKOLO-424 Komparativ fysiologi - fysiologi trinn 3
16. SKOLO-425 Fiskefysiologi

1. Kurset gir en oversikt over livets mangfold, og er en introduksjon til videre studier i biologi. Det gis en introduksjon til emner som genetikk, evolusjon, biodiversitet (om livets mangfold – inkludert bakterier, alger, protozoer, sopp, planter og dyr) og økologi.
2. Kurset gir en oversikt over planter, dyr og sopp med vekt på det norske artsmangfoldet. Artenes/gruppenes klassifikasjon, biologi og økologi er sentrale tema, samt prosessene bak utviklingen av biologisk mangfold. Det vil også bli gitt en generell innføring i habitattyper.
3. Feltkurset bygger på 402A, og har som mål å gi utdypende kunnskap om utvalgte og viktige arter og grupper i norsk natur, deres evolusjonære tilhørighet og tilpasninger til miljøet. Kurset har også som mål å bygge opp fortrolighet med identifikasjon av arter og grupper, og å få generell kunnskap om sentrale habitattyper.
4. Kurset gir en innføring i generelle økologiske prinsipper på alle plan, fra organisme til økosystemer, med vekt på oversikt og forståelse av tilpasninger mellom organisme og miljø. Herunder prinsipper for populasjonsdynamikk.
5. Kurset gir innføring i plante- og dyrefysiologi, som omfatter plantefysiologi, planteanatomi, dyrefysiologi og funksjonell anatomi. Mennesket vil i stor grad bli brukt som eksempel under gjennomgangen av funksjonen til organsystemene.
6. Grunnleggende limnologi/ferskvannsbiologi. Kurset omfatter både grunnleggende fysisk-kjemiske aspekter ved ferskvann, økologiske og evolusjonære aspekter hos vannlevende organismer, næringskjeder i vann samt forurensning og forvaltning av ferskvannsressurser.

7. Kurset bygger på 405A, og har som mål å gi utdypende kunnskap om ferskvannsbiologiske metoder og analyser.
8. Primatologi er læren om primatene, og kurset tar for seg artskunnskap, primatenes fylogeni og menneskets evolusjon.
9. Kurset gir en grundig innføring i moderne evolusjonsvitenskap, med vekt på livets opprinnelse og utviklingshistorie (fylogeni). Sentrale tema er artsbegrepet, artsdannelse, populasjonsgenetikk, kvantitativ genetikk, mikro- og makroevolusjonære mekanismer, og molekylær evolusjon.
10. Kurset gir en innføring innen akvatisk og terrestrisk økotoxikologi. Temaer vil være biotilgjengelighet, trofisk transport av miljøgifter, biomarkører, og noen utvalgte forurensningsproblemer. Målet er å gi oppdatert kunnskap innen de viktigste feltene av økotoxikologien.
11. Kurset bygger på 412A, og har som mål å gi utdypende kunnskap om utvalgte og viktige arter og grupper i norsk natur, og trening i identifikasjon i felt og på laboratoriet.
12. Kurset bygger på 412A, og har som mål å gi utdypende kunnskap om utvalgte og viktige arter og grupper i norsk natur, og trening i identifikasjon i felt og på laboratoriet.
13. Kurset gir en oversikt over den store variasjon som finnes, og de prosessene som påvirker individer, populasjoner og arter i ulike miljø.
14. Kurset gir en grundig, teoretisk gjennomgang av alle deler av menneskets fysiologi. Kurset skal gi en grundig og oppdatert innsikt i mekanismene som sørger for kroppens indre likevekt, og i funksjonene til de ulike organer og organsystemer hos mennesket.
15. Kurset skal gi forståelse av sammenhengen mellom struktur og funksjon i fysiologiske prosesser, hvordan konstant indre miljø opprettholdes, og synliggjøre hvordan ulike organismer samvirker med det ytre miljø.
16. Kurset omfatter spesielle fysiologiske prosesser hos fisk, og synliggjør hvordan fisk i ulike miljøer samvirker med det ytre miljø.