



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

1BI025 Ekologi I - organismer, 7,5 högskolepoäng

Ecology I - organisms

### Huvudområde

Biologi

### Ämnesgrupp

Biologi

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd 2015-12-07

Senast reviderad 2022-09-14 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap. Uppdatering av nya tillträdesregler enligt UHR samt uppdaterade standardtexter.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

### Förkunskaper

Fysik 1a/1b1 + 1b2, Matematik 3b / 3c, Kemi 1. Alternativt: Matematik 3b/3c och Naturkunskap 2.

### Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

- Övergripande redogöra för den biologiska utvecklingen på jorden och organismvärldens uppdelning;
- redogöra för systematik och namngivning av organismer; artkännedom när det gäller specificerade svenska arter
- redogöra för pro- och eukaryota cellers uppbyggnad;
- redogöra för fotosyntesen hos primärproducenter;
- översiktligt beskriva organismernas olika livscyklar, reproduktion och spridning;
- redogöra för vanliga organismgruppers uppbyggnad och anpassningar.

### Innehåll

- grunddragen i organismernas evolution i hav och på land;
- översikt av prokaryota och eukaryota celler och deras organeller;
- embryonalutveckling;
- bakterier och encelliga organismer;

- växternas struktur;

- alger och svampar, deras livscyklar och anpassningar;
- översikt av växter; struktur, livscyklar och anpassningar;
- de vanliga familjerna hos moss- och kärlväxter;
- översikt av djurriket; morfologi, livscyklar och anpassningar

## Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppövningar och laborationer/exkursioner. Deltagande i gruppövningar och laborationer/exkursioner är obligatoriskt.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom duggor och laborationsrapporter under kursen, samt skriftlig tentamen vid kursens slut.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Mål (se ovan).

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärderingen genomförs anonymt.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Audesirk et al. Life on Earth with physiology. 10th ed. Pearson Benjamin Cummings. (1008 sidor). senaste upplagan