



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 av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2015-12-07

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik 1a/1b1 + 1b2, Matematik 3b / 3c, Kemi 1 eller Fysik A, Matematik C, Kemi A (Områdesbehörighet 12/A12). Alternativt: Matematik C och Naturkunskap B eller 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).

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

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