



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för biologi och miljö

4BI511 Introduktion till forskning inom akvatisk ekologi, 7,5
högskolepoäng

Introduction to Research in Aquatic Microbial Ecology, 7.5 credits

Huvudområde

Biologi

Ämnesgrupp

Biologi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2019-01-21

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Biologi 90 hp och Engelska B.

Mål

Kursen syftar till att studenterna ska utveckla avancerade kunskaper (teori, analys och kritiskt förhållningssätt) vad gäller aktuella forskningsområden inom akvatisk ekologi.

Studenten skall efter avslutad kurs kunna:

- beskriva de senaste forskningsrönen inom området akvatisk ekologi;
- redogöra för historia och framtidsperspektiv inom akvatisk ekologi;
- diskutera ekologiska och evolutionära karakteristika, hos akvatiska habitat, orsakade av klimatförändring;
- bedöma hur de akvatiska systemens ekologi, biogeokemi och produktion påverkar biodiversitet, populationsdynamik, samhällsstrukturer, aktivitet och toxicitet;
- hitta och kritiskt analysera vetenskaplig litteratur med fokus på mikrobiella interaktioner i akvatiska system;
- skriva vetenskapliga abstracts samt
- muntligt och skriftligt kommunicera de senaste forskningsrönen inom marin och limnisk ekologi.

Innehåll

- Ekologi och evolution, mikrobiella samhällen och interaktioner, trofiska interaktioner, ekosystemtjänster samt mänsklig påverkan i akvatiska system
- Litteratursökning
- Skrivande av vetenskaplig rapport

Undervisningsformer

Undervisningsformerna

Undervisningsformerna är litteraturseminarier, muntlig presentation och rapportskrivning. Det ingår 6 obligatoriska litteraturseminarier och en slutredovisning av teoretiskt projekt.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Kursen examineras genom två muntliga presentationer och en skriftlig rapport. De muntliga presentationerna betygsätts enligt betygsskala U-G. Den skriftliga rapporten betygsätts enligt betygsskala A-F. Kursens slutbetyg bestäms av betyget på den skriftliga rapporten.

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

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

Litteratur

Vetenskapliga artiklar

Referenslitteratur

Kaiser et al. (Senaste upplagan). *Marine ecology. Processes, systems, and impacts*. Oxford: Oxford University Press. 501 s.

Lampert, W. and Sommer, U. (Senaste upplagan). *Limnoecology: The Ecology of Lakes and Streams*. Oxford: Oxford University Press. 324 s.