



INSTITUTIONEN FÖR MARINA VETENSKAPER

BIO267 Marin biodiversitet, 15 högskolepoäng

Marine Biodiversity, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för marina vetenskaper 2017-11-27 och senast reviderad 2019-12-16. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2020-03-26, vårterminen 2020.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för marina vetenskaper

Inplacering

Kursen är en fördjupningskurs i biologi på grundnivå.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Marina vetenskaper, masterprogram (N2MAV), 2) Biologi, Masterprogram (N2BIO), 3) Marin vetenskap, kandidatprogram (N1MAV), 4) Biologi, kandidatprogram (N1BIO) och 5) Miljövetenskap med inriktning naturvetenskap, kandidatprogram (N1MVN)

Huvudområde

Biologi

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

1) Godkända baskurser BIO900, Cellbiologi 15 högskolepoäng (hp), BIO905, Molekylär genetik, 15hp, BIO910, Organismvärldens form och funktion, 15hp, BIO915, Ekologi och evolution, 15hp, och BIO920 Biodiversitet och systematik. Minst 60 av 75 hp måste vara godkända.

2) Genomgångna kurser (MAR101-112 + NTH001) inom det första och andra året på kandidatprogrammet i Marin vetenskap. Minst 90 av 120 hp måste vara godkända.

3) Godkänd ES1201, Miljövetenskaplig baskurs, 15 hp, ES1300, Naturreсурshushållning, 15 hp, ES1305, Föroreningars spridning och effekter på

biologiska system, 15 hp, BIO915, Ekologi och evolution 15 hp, samt ha läst och vara godkänd på minst en av följande fyra kurser: BIO900, Cellbiologi, 15 hp, BIO905, Molekylär genetik, 15 hp, BIO910, Organismvärldens form och funktion, 15 hp och BIO920, Biodiversitet och systematik, 15 hp eller motsvarande. Minst 60 av 75 hp måste vara godkända.

Lärandemål

Kursen avser att komplettera och fördjupa kunskaper inom marina organismers taxonomi. Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- identifiera lämplig taxonomisk litteratur som kan användas för identifikation av marina organismer
- redogöra för baskunskap i taxonomisk teori
- beskriva särdragen hos de större organism-grupperna

Färdigheter och förmåga

- använda lämplig taxonomisk litteratur för identifikation av marina organismer
- identifiera och namnge de vanligare marina organismerna i svenska vatten

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- avgöra vilka organismer som finns i olika miljöer
- tillämpa olika metoder för insamling av marina organismer för taxonomisk identifiering

Innehåll

Kursen ger kunskap om insamling och identifikation av marina djur och växter och om de biotoper de lever i. Kursen ger en introduktion till de vanliga arterna i svenska vatten, samt till bestämningslitteratur och nomenklatur för de olika organism-grupperna och är indelad i fem delkurser som täcker marina bentiska evertebrater (7.5 hp), zooplankton (2 hp), makroalger (2 hp), mikroalger (2 hp) och fisk (1.5 hp). Betygsskalan för varje dugga är godkänd (G) eller underkänd (U). Det är en tillämpad kurs med mycket fält- och laboratoriearbete. Grundläggande taxonomisk teori kommer också att presenteras (fylogeni och nomenklatur).

Former för undervisning

Undervisningen sker framförallt i form av föreläsningar, laborationer, exkursioner och fältstudier. Aktiv närvaro på laborationer, exkursioner och fältmoment är obligatoriskt.

Undervisningsspråk:

Svenska eller engelska. Kursen ingår i det internationella kursutbudet och ges vid behov på engelska.

Former för bedömning

Examination sker via aktiv närvaro på laborationer, exkursioner och fältmoment samt genom fem duggor (bentiska evertebrater, mikroalger, makroalger, zooplankton och fisk) där studenterna får identifiera ett antal organismer. I duggorna kan det även ingå teoretiska frågor som tagits upp på föreläsningar.

För studerande som ej blivit godkänd vid ordinarie examination erbjuds ytterligare examinationstillfällen. Möjligheterna att komplettera icke godkända obligatoriska moment är begränsade och beslutas i samråd med kursledare.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyg G krävs genomförda laborationer, exkursioner och fältmoment samt att alla delduggorna är godkända. Betygsskalan på varje dugga är godkänd (G, 60 %) eller underkänd (U, <60 %).

För betyg VG krävs genomförda laborationer, exkursioner och fältmoment samt VG på ett genomsnitt av det sammanslagna poängvärdet på duggorna. Betygsskalan är väl godkänd (VG, 85 %), godkänd (G, 60-85 %) eller underkänd (U, <60 %).

Angående tillämpning av ECTS-skalan för betyg var god se Rektors beslut 2007-05-28, dnr G 8 1976/07 samt 2011-02-28, dnr O 2009/05545.

Kursvärdering

En skriftlig och/eller muntlig kursutvärdering görs vid kursens slut.

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.

Övrigt

Resor till och från samt vistelse på fältstation/undervisningsfartyg medför en kostnad för studenten.

BIO267 ersätter kurserna BIN180, BIO265 och BIO266. Ingen av kurserna kan ingå samtidigt i en examen eller ingå i var sin examen där den ena bygger på den andra.