



## INSTITUTIONEN FÖR MARINA VETENSKAPER

### **BIO015 Evolutionsbiologi, 7,5 högskolepoäng**

Evolutionary Biology, 7.5 higher education credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2010-06-30 och senast reviderad 2016-04-20 av Institutionen för marina vetenskaper. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-04-20, höstterminen 2016.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för marina vetenskaper

#### **Inplacering**

Kursen är en bildningskurs på grundnivå som syftar till att ge elementära kunskaper i biologi, samt ökad förståelse för biologiska fenomen och processer.

#### *Huvudområde*

Biologi

#### *Fördjupning*

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet

#### **Mål**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

#### *Kunskap och förståelse*

- redogöra för biologisk evolution på en fördjupad allmänbildande nivå
- redogöra för grundläggande evolutionära principer och processer och blivit bekant med exempel från både nutid och geologisk tid

### *Färdigheter och förmåga*

- visa på en erhållen förmåga att inhämta kunskap om en evolutionsbiologisk frågeställning och redovisa denna i en egenhändigt skriven uppsats

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- visa på en erhållen förmåga att bedriva sakliga resonemang och analyser utifrån grundläggande evolutionsbiologiska principer

### **Innehåll**

Evolution som process. Evolution i det korta tidsperspektivet och i det långa. Anpassningar och naturlig selektion. Neutral evolution. Den genetiska variationens betydelse för evolutionen; hur den uppkommer, hålls kvar eller elimineras. Könrelaterade evolutionära processer inklusive sexuell selektion. Artbildning och artutrotning. Molekylära metoder för att beskriva evolution och släktskap. Livets träd. Människans ursprung och utveckling.

### **Former för undervisning**

Kursen består av distansundervisning via Göteborgs universitets lärplattform (GUL).

*Undervisningsspråk:* svenska

### **Former för bedömning**

Kursen innefattar två omgångar med instuderingsfrågor, vars svar ska lämnas till lärarna före de på schemat angivna datumen. För möjlighet till högsta betyg kan studenten dessutom göra en hemuppsats för att ytterligare visa på en erhållen förmåga att bedriva sakliga resonemang och analyser utifrån grundläggande evolutionsbiologiska principer. Temat för hemuppsatsen väljs av studenten och ska följa instruktioner från kursledaren på kursens webbplats. I kursen ingår ett 2 dagars närmoment vid universitetets forskningsstation på Tjärnö utanför Strömstad. Närvaron kan ersättas med en extra hemuppgift, om speciellt goda skäl har framförts och kursledaren godkänner planen för extrauppgiften.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

För godkänd kurs krävs godkända inlämnade uppgifter, samt deltagande i fältmomentet. (Man kan söka dispens hos lärarna för att istället göra ersättningsuppgift.) För att få VG på kursen krävs att studenten skriver en väl godkänd uppsats inom området evolutionsbiologi.

### **Kursvärdering**

En skriftlig kursutvärdering tillhandahålls via GUL. Utvärderingen är obligatorisk och skall vara inlämnad senast en vecka efter kurslut. En sammanställning av kursutvärderingen presenteras på kursens GUL sida.

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**

För att kunna delta i kursen behöver man ha tillgång till en internetuppkopplad dator. Resa till och från samt vistelse på forskningsstationen medför en kostnad för studenten.

Kursen ersätter BI2100. BIO015 och BU2100 kan inte samtidigt ingå i en examen eller i var sin examen där den ena bygger på den andra.