



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Biologi

## Kursplan

### Botanik

<b>Kurskod:</b>	BIG004
<b>Kursens benämning:</b>	Botanik <i>Botany</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	15
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

**Huvudområde:**

BIA (Biologi)

**Beslut om fastställande**

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-08-24 och gäller från vårterminen 2019 vid Karlstads universitet.

**Behörighetskrav**

Grundläggande behörighet, samt Matematik C/3b/3c, Biologi A/1 och Kemi A/1.  
Motsvarandebedömning kan göras.

**Lärandemål**

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för mångfald, uppbyggnad, funktion och släktskap hos växter
- ge en översiktlig redogörelse för växters utveckling på jorden
- förklara grundläggande processer och principer inom botanik
- med hjälp av mikroskop särskilja olika cell- och vävnadstyper
- planera, genomföra, analysera och skriftligt redovisa enkla växtförsök.

**Innehåll**

Kursen behandlar växters form, funktion, evolution och släktskap ur ett ekologiskt perspektiv. Växters behov av resurser, deras reaktion på förändringar av miljöfaktorer, växthormonernas funktion och energiomvandling i fotosyntesen tas upp genom föreläsningar och seminarier. Dessutom behandlar kursen svampars, algers och växters systematiska indelning och morfologi. Deras yttre och inre byggnad beskrivs med utgångspunkt från dess funktion och betydelse för systematisk klassifikation. Olika typer av livscyklar och reproduktionssystem studeras. Morfologi hos grupper av svampar, alger och växter belyses genom preparat- och mikroskopstudier. I kursen ingår ett långtidsförsök som pågår under flera veckor för att belysa viktiga processer i växternas liv. Studenterna ges möjlighet att göra praktiska försök om växternas fotosyntes och att studera celltyper och vävnader i mikroskoppreparat för att förbereda sig inför duggor.

**Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

**Examination**

Kursen examineras genom individuella duggor och individuell skriftlig redovisning av långtidsförsök.

**Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

**Kvalitetsuppföljning**

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

**Kursbevis**

Kursbevis utfärdas på begäran.

**Övrigt**

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.