



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Biologi

Kursplan

Botanik

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

Huvudområde:
BIA (Biologi)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2024-01-30 och gäller från vårterminen 2025 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

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

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska 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. Växternas 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 växternas 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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom en salstentamen och en individuell skriftlig redovisning av långtidsförsök.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

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.