



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap
Biologi

Kursplan

Biologi Bas B

Kurskod:	BIBX23
Kursens benämning:	Biologi Bas B <i>Biology Preparatory B</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Förberedande
Successiv fördjupning:	()

Huvudområde:

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2019-09-11 och gäller från vårterminen 2020 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a, 2b eller 2c, samt varit registrerad på kurs Biologi Bas A, 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. beskriva cellers funktioner med tonvikt på processerna fotosyntes, metabolism och transporter över membran
2. redogöra för djurens fysiologi med människan som typdjur, översiktligt beskriva immunsystemets uppbyggnad och funktion, samt beskriva mikroorganismer och virus
3. redogöra för grundläggande fysiologi hos växter och svampar, samt ge exempel på deras livscykler
4. använda fysiologiska undersökningsmetoder i laborationer.

Innehåll

Undervisningen genomförs i form av föreläsningar, övningar och laborationer.

Kursen behandlar grundläggande cellbiologi. Vidare ingår grundläggande fysiologi hos människan: organsystem och deras uppbyggnad, funktion och samspel, samt hormonsystemets och nervsystemets regleringsmekanismer. Immunsystemets uppbyggnad och funktion, virus och mikroorganismer behandlas och diskuteras utifrån perspektiv som till exempel smittspridning, infektioner och antibiotikaanvändning. Växters och svampars fysiologi beskrivs och förklaras, liksom exempel på deras livscyklar.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Lärandemål 1-3 exmineras genom individuell skriftlig tentamen. Lärandemål 4 examineras genom laboration och skriftlig rapport.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om särskilt 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

Godkänd (G) eller Underkänd (U) (enligt Rektorsbeslut Dnr C2018/824).

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.

Kursen motsvarar delar av kursen Biologi 2 på gymnasieskolans naturvetenskapliga och tekniska program.