

Lektionsplanering för Naturkunskap 1a2

Tema: Cellens funktion och betydelse

Ämne:

Naturkunskap 1a2

Kurskod:

NAKNAK01a2

Årskurs:

Gymnasiet

Centralt innehåll:

Undervisningen ska behandla cellens uppbyggnad och funktion, livsprocesser, cellens roll i biologisk mångfald och evolution, samt etiska aspekter relaterade till bioteknik.

Undervisningsmetoder:

- Föreläsningar
- Gruppdiskussioner
- Laborationer
- Studiebesök

Bedömning:

Bedömningen sker genom skriftliga prov, praktiska laborationer och deltagande i diskussioner.

Lärandemål:

- Förstå cellens struktur och funktion
- Diskutera cellens betydelse för biologisk mångfald
- Reflektera över etiska aspekter av genteknik

Resurser:

Rekommenderad litteratur inkluderar "Biologi 1" och aktuella vetenskapliga

artiklar om cellbiologi.

Kursöversikt:

Vecka	Ämne	Aktivitet
1	Introduktion till celler	Föreläsning och diskussion
2	Cellens byggstenar	Laboration: Mikroskopi
3	Energy metabolism	Grupparbete
4	Cellcykeln	Presentation av grupparbete
5	Celler och genteknik	Föreläsning och filmvisning
6	Etiska frågeställningar	Debatt och diskussion

Uppgifter inför nästa lektion:

Studera kapitel 3 i läroboken och förbered frågor om cellens funktioner.

Tags: [Lektion](#)