

# Emner på C-, B-, og A-niveau

## C-niveau

- Genetik: Opbygning og betydning af DNA, principper for nedarvning, bioteknologiske metoder og deres anvendelse.
- Menneskets biologi: Opbygning og funktion af et organsystem, arvelige sygdomme, kønshormoner og kønsorganer.
- Cellebiologi: Cellers opbygning og funktion – eksempelvis menneskeceller og bakterier.
- Økologi: Økosystemet, fotosyntese og respiration, dyr og planter tilpasning til miljøet.

## B-niveau

- Genetik: Opbygning og betydning af DNA, nedarvning hos planter, dyr og mennesker, proteindannelsen, bioteknologiske metoder og deres anvendelse.
- Evolutionsbiologi: Forudsætning for evolution, samspillet mellem arvelige egenskaber og miljø.
- Menneskets biologi: Hormoner og nervesystem.
- Energiproduktion: Kulhydraternes nedbrydning og energiudbytte.
- Biokemi: Opbygning, funktion og betydning af bl.a. kulhydrater, fedt, protein, enzymer og nukleinsyrer.
- Cellebiologi og virologi: Opbygning og funktion af virus, bakterier, dyre- og planteceller.
- Økologi: Undersøgelse og udvikling af økosystemet, energi- og stofkredsløb samt respiration, fotosyntese og gæring.

## A-niveau

- Genetik: Opbygning og betydning af DNA, nedarvning hos planter, dyr og mennesker, proteindannelsen, bioteknologiske metoder og deres anvendelse.
- Evolutionsbiologi: Forudsætning for evolution, samspil mellem arvelige egenskaber og miljø.
- Menneskets biologi: Hormoner, nervesystem og immunforsvar
- Energiproduktion: Kulhydraternes og fedtstoffernes nedbrydning og energiudbytte.
- Biokemi: Opbygning, funktion og betydning af bl.a. kulhydrater, fedt, protein, enzymer og nukleinsyrer.
- Cellebiologi og virologi: Opbygning og funktion af virus, bakterier, dyre- og planteceller.
- Økologi: Undersøgelse og udvikling af økosystemet, energi- og stofkredsløb samt respiration, fotosyntese og gæring
- Populationsbiologi: Sammensætning og ændring af populationer.
- Økotoksikologi: giftstoffers spredning i naturen – effekt på individ, samfund og økosystemer.

På alle tre niveauer arbejder vi med bioetiske problemstillinger og aktuelle emner, som viser biologiens betydning i lokale og globale sammenhænge.