

2018-21

Bioteklinjen - Matematik A – Bioteknologi A – Fysik B

“Hvis du tænker på, hvordan vi i fremtiden skal kurere sygdomme eller løse problemer med mangel på fødevarer, så er det bioteknologistudieretningen, du skal vælge. Her får du indsigt i den dybere sammenhæng mellem biologi, kemi og fysik og i, hvordan disse fag interagerer med hinanden. Vi arbejder med de helt små byggesten i livet og får kendskab til deres egenskaber på såvel det mikrobiologiske plan som for verden på et højere plan”

Christina, Ann-Sophie og Athushy 3g

På bioteknologistudieretningen ser vi nærmere på følgende spørgsmål:

- Hvordan brygger man øl eller får kendskab til de nyeste genteknologiske cancerbehandlinger?
- Hvordan opklarer man mord eller arbejder med syntese af medicin?
- Hvordan kan vi med bioteknologiens hjælp brødføde stadig flere mennesker på denne jord?
- Hvordan retter vi op på de problemer, vi har skabt i miljøet?

Bioteknologi er et fag, hvor man bruger biologiske systemer eller levende organismer til at skabe produkter eller processer.

Matematik indgår på A-niveau og hjælper med sin teori og bevisførelse til at udvikle din logiske tankegang. Vi bruger de matematiske modeller til at løse biotekniske problemstillinger, f.eks. bakteriers vækstrate og virkningen af medicin. Fysikken lærer os, hvorfor vi kan bruge en del af de analysemetoder, vi råder over. Især indenfor medicinsk fysik er der emner, som understøtter bioteknikken.

Vi besøger forskellige virksomheder og institutioner. I vores lokalområde har vi bl.a. et ølbryggeri, mejerier, en virksomhed, som via bioteknologi laver enzymer til osteproduktion, og ikke mindst en virksomhed, som forbedrer både udseendet og næringsværdien af fødevarer. Vi har samarbejdet med sygehuset og besøger universiteterne.

Grundforløbet

STX starter med et grundforløb fra august til slutningen af oktober. Det er ens for alle elever. Du vælger først studieretning i slutningen af grundforløbet.


Forløbet danner baggrund for din gymnasiale uddannelse. Du får vejledning, så du kan blive afklaret i forhold til dine forventninger og de krav, en ungdomsuddannelse stiller. Du får viden, så du kan vælge den studieretning, der passer til dig og dine drømme for fremtiden.

Ved Aabenraa Statsskole har vi fokus på at skabe en tryk start, så både på dit hold og på årgangen vil du deltage i sociale og faglige aktiviteter, der skaber fællesskab.

Undervisningen består af et forløb i almen sprogforståelse (AP), et naturvidenskabeligt grundforløb (NV) samt fagene dansk, matematik, engelsk, samfundsfag, idræt og det kunstneriske fag, som du har valgt i forbindelse med ansøgningen.

UDDANNELSE

MED UDSEENDE



Du vil også få dage med præsentation af forskellige studieretninger, så du lige før efterårsferien kan vælge studieretning. Den klasse, du efter grundforløbet kommer i, er din studieretningsklasse. Studieretningsforløbet varer fra november i 1g til juni i 3g, hvor du får huen.

Studieretningsforløbet

Obligatoriske fag

Dansk A
Historie A
Engelsk B
Religion C
Oldtidskundskab C
Samfundsfag C
Idræt C

Flerfaglige forløb

Dansk-historieopgave (DHO)
Studieretningsopgave (SRO)
Studieretningsprojekt (SRP)
Flerfaglige forløb

Sprog

Fransk begynder A, Spansk begynder A eller Tysk Fortsætter B/A
(Sprog A bevirker ekstra A-niveau)

Kunstnerisk fag

Billedkunst C, Mediefag C eller Musik C

Valgfag

To fag på mindst C-niveau (det ene falder bort, hvis man har sprog på A-niveau)

Hvad kan jeg blive?

En stx-eksamen giver som udgangspunkt adgang til alle videregående uddannelser, hvis man opfylder kravene til de enkelte uddannelser.

Bioteknologilinjen er mulighedernes motorvej. Elever fra denne studieretning vælger ofte at studere til læge, dyrlæge, molekylærbiolog eller medicinal-kemiker. Nogle vælger også mellemlange uddannelser som lærer, sygeplejerske og fysioterapeut.

**UDDANNELSE
MED UDSYN**