

Nat 5a: Biologi A, Kemi B

Nat 5b: Biologi A, Kemi B, (valgfag idræt)



Nat 5a:

At vælge den naturvidenskabelige studieretning med biologi og kemi som hovedfag inkluderer en masse eksperimenter i felten, muligheder for gummistøvleklædte ekskursioner og besøg på universiteterne. Det indebærer også farverig kemi, genteknologiske forsøg i laboratorier eller ekskursioner til fx Christiansø eller Barcelona for at studere Biotoper og fysiologiske tilpasninger. Biologi og kemi er fag, som handler om at udvikle kreative metoder til at analysere udfordringer og problemer inden for fx forurening, bioteknologisk produktion, medicin, doping og genteknologier, så kreativitet og innovation er centrale temaer i denne studieretning, der i den grad lægger op til tværfagligt samarbejde. Studieretningen har en bred indgangsvinkel til blandt andet bioteknologi, økologi, fysiologi og immunologi, men dykker samtidig ned i de grundige og mere "langhårede" forklaringer, som giver en god og bred forståelse for fagenes problemstillinger.

Nat 5b:

Vælger du studieretning 5b vil du opleve det tætte faglige samspil mellem biologi, kemi og idræt (idræt indgår som valgfag over to år). Typiske eksempler på dette er temaer som doping, træningsfysiologi, akklimatisering og idræt og sundhed.

På det særfaglige område vil biologi typisk have fokus på emner som bioteknologi, økologi, genetik, immunforsvaret og muskel- og nervefysiologi. I idræt kobles teorien med praksis. F.eks. læser vi om forskellige grundtræningsformer og afprøver dem i praksis, og vi behandler samfundsfaglige og historiske problemstillinger, som fx hvordan nazismen påvirkede den danske gymnastik. Du vil også stifte bekendtskab med idrætspsykologi og idrætssociologi.

Studieretningen bærer således præg af en praktisk og kreativ tilgang, hvor nysgerrighed er drivkraften.



Naturvidenskabelige studieretninger 5a og 5b

| | Nat 5a: Biologi A, Kemi B, | Nat 5b: Biologi A, Kemi B (valgfag idræt) |
|----------------|---|---|
| 1.g aug-nov | Grundforløb: Det varer 11 uger og består af en række obligatoriske fag og to prøver i Almen Sprogforståelse (AP) og Naturvidenskabeligt Grundforløb (NV) | |
| 1.g | Biologi A, Kemi B, Dansk A Historie A Matematik B Idræt C Samfundsfag C Fysik C Engelsk B 2. fremmedsprog A/B Kunstnerisk fag C | Biologi A, Kemi B Dansk A Historie A Idræt C Samfundsfag C Fysik C Matematik B Engelsk B 2. fremmedsprog A/B Kunstnerisk fag C |
| 2.g | Biologi A, Kemi B Dansk A Historie A Idræt C Matematik B Engelsk B 2. fremmedsprog A/B 1 valgfag C | Biologi A, Kemi B (valgfag idræt B) Dansk A Historie A Idræt C Engelsk B Matematik B 2. fremmedsprog A/B Valgfag Idræt B |
| 3.g | Biologi A SRP Dansk A Historie A Idræt C Oldtidskundskab C Religion C 1 valgfag A 1 valgfag A/B/C | Biologi A (valgfag idræt B) SRP Dansk A Historie A Idræt C Valgfag Idræt B Oldtidskundskab C Religion C 1 valgfag A 1 valgfag A/B/C |