

5

# BIOLOGI (A), PSYKOLOGI (B), MATEMATIK (B)

Studieretning 5 > **Biologi A - Psykologi B** på [www.optagelse.dk](http://www.optagelse.dk)

Vi har i denne studieretning fokus på mennesket fra molekyle til dets sociale liv i det senmoderne samfund.

I studieretningens fag undersøger vi, hvordan vilkårene og mulighederne er for mennesker, når både den biologiske arv og miljøet har betydning for menneskers liv. Disse sammenhænge udforskes gennem teoretiske forklaringer, analyser, medierne og ved egne undersøgelser og eksperimenter.

Nervesystemets og herunder hjernens opbygning og funktion er et obligatorisk omdrejningspunkt. Det behandles enkeltfagligt i biologi og psykologi, men nervesystemets og hjernens opbygning og funktion er også i fokus i et eller flere af de fællesfaglige forløb som fx AT, SRO eller SRP.

De konkrete emner og projekter skifter fra hold til hold, men i boksene kan du se nogle typiske eksempler.

I denne studieretning er biologi, psykologi og matematik centrale, men de andre fag er også nødvendige og meningsfulde medspillere.

## I DENNE STUDIERETNING ARBEJDER VI SÆRLIGT MED

- > Biologiske eksperimenter i laboratoriet og i felten, på dig selv og andre organismer
- > Indsamling og bearbejdning af data i form af observationer, undersøgelser, eksperimenter og interviews
- > Anvendelse af it til dataopsamling, resultatbehandling og matematisk modellering
- > Analyse og fortolkning af tekster, film, cases og billeder
- > Fokus på elevprodukter, ofte it-baserede
- > Træning af forskellige mundtlige og skriftlige udtryksformer

## HAR DU LYST TIL

- > at undersøge sammenhængene mellem kost, motion og sundhed
- > at belyse de biologiske og samfundsmæssige forklaringer på stress
- > at studere hjernens opbygning og funktion
- > at opnå indsigt i hvilke faktorer der betyder noget for vores udvikling som individer
- > at få indsigt i hvad der ligger til grund for at vi er så forskellige som mennesker
- > at opnå indsigt i og forholde dig kritisk til forklaringer på menneskets adfærd - så er denne studieretning noget for dig



En elev fortæller: Det bedste ved denne studieretning er, at jeg har fået nogle teoretiske forklaringer på menneskers mangfoldige adfærdsmønstre, og at jeg derfor bedre kan forstå min omverden.



## EKSEMPLER PÅ EMNER OG PROJEKTER

- > Hjernen og udvælgelse af partner
- > Krop og sundhed
- > Er piger dummere end drenge?
- > Ondskab og psykopati
- > Hvad er stress, og hvorfor er det så udbredt i vores samfund?
- > Hvordan påvirker stoffer hjernen?
- > Hvordan lærer vi, og hvorfor har vi forskellige måder at lære på?
- > Er der egentlig forskel på chimpanserne i Zoo og os selv?