

Biologi - matematik - idræt

Naturvidenskabelig studieretning

Studieretningen sætter kroppen i centrum i et samspil mellem fagene biologi, idræt og matematik.

Menneskekroppens opbygning og virkemåde studeres. Vi undersøger, hvorledes forskellige faktorer som kost, træning, motivation, psyke, rygning, doping m.m. indvirker på den fysiske præstationsevne.

På denne retning er det en selvfølge, at du er interesseret i at dyrke idræt.

De mange eksperimenter medfører, at der indsamles mange måledata, der analyseres og behandles statistisk, og der opstilles matematiske modeller herfor.

Eksempler på emner på linien:

- Hvor ligger grænsen for den fysiske præstation? Kan grænsen flyttes ved hjælp af medicinsk forskning og/eller doping?
- Energiomsætning i hvile og under arbejde.
- Bioteknologi: Paradis eller mareridt?

Cellelære, mikrobiologi, genetik, evolution, biokemi, økologi, bevægeapparatet, arbejdsfysiologi, idræthistorie og idrætspsykologi.

Arbejdsformerne på denne studieretning er alsidige. Eleveksemperimenter både i laboratoriet og ude i felten er væsentlige arbejdsformer. Der skrives rapporter og løses skriftlige opgaver. Der arbejdes med klasseundervisning, projektarbejde, kreativitet, improvisation og it.



Mål med studieretningen:

Med **biologi A** og det stærkt forøgede antal **idrætstimer** i både teori og praktik er man, ved at vælge de rette valgfag, godt rustet til uddannelser, som **medicin, tandlæge, fysioterapi, sygepleje og dyrlæge**.

BIOLOGI A, Matematik B, Idræt B

	1g		2g		3g	
	1.sem	2.sem	3.sem	4.sem	5.sem	6.sem
dansk A	3	3	2	2	3	3
engelsk B	3	4	3	3		
historie A	2	2	2	2	2	2
almen sprogforståelse(latin)	1					
kunstnerisk fag: bk,dr, me, mu C	2	2				
naturvidenskabeligt grundforløb	4					
fysik C	3	2				
samfundsfag C	3	2				
2. fremmedsprog Tysk B (FRB/SPB)		4	4	4		
religion C					2	3
oldtidskundskab C					3	2
kemi C			2	3		
studieretningfag BIOLOGI A		4	4	3	5	5
studieretningfag Matematik B	4	3	4	4		
studieretningfag Idræt B	2	2	2	3	4	4
frit valgfag C->B			5	4		
frit valgfag C->B, B->A (FRB/SPB)					5	4
ekstra valgblok C>B/B<A					4	5
studieretningsprojekt						