

Forslag til SRP-emner i biologi og bioteknologi

AF HANNE WOLFF OG KIRSTEN HEDE, NUCLEUS FORLAG

Så er der ved at være tid til, at eleverne skal vælge, hvad de vil skrive om i deres SRP. Nedenfor er listet et udpluk af emner og relevante bøger, hvor eleverne kan finde viden om de pågældende emner.

Område	Forslag til muligt materiale
Alkohol, fx langtidseffekter af alkohol	KRAM Alkohol
Antibiotika og resistens	Mikrobiologibogen Bioteknologi A bind 3 Bioteknologi A HTX bind 2
Bioaktive stoffer, fx sulforaphan	Anvendt bioteknologi
CRISPR og genterapi	Bioteknologi A bind 2 Biologi i udvikling B-niveau 2. udgave
Depression og antidepressive midler	Anvendt bioteknologi Bioteknologi A bind 2
Diabetes og behandling	Bioteknologi A bind 3 Immunologi Biokemi – Levende organismers kemi
Duftstoffer, fx menthol eller eugenol	Anvendt bioteknologi
Dykning til store vanddybder	Kroppen i fokus Fysiologibogen 2. udgave Fysiologi på tværs
Enzymkinetik	Bioteknologi A bind 3 Bioteknologi A HTX bind 2
Epidemier / pandemier	Mikrobiologibogen Immunologi
Epigenetik	Genetikbogen Bioteknologi A bind 3
Fosterdiagnostik	Genetikbogen Bioteknologi A bind 3 Bioteknologi A HTX bind 2

Genteknologi	Genetikbogen Bioteknologi A bind 2 Bioteknologi A HTX bind 2
Hjerte-kar-sygdomme	Biologi i udvikling B-niveau 2. udgave Fysiologibogen 2. udgave
Hormonforstyrrende stoffer	Bioteknologi A bind 3 Bioteknologi A bind 1 HTX
Hørelsen og høretab	Fysiologi på tværs
Konserveringsmidler, fx parabener	Anvendt bioteknologi
Kræft	Genetikbogen Bioteknologi A bind 3
Malaria	Immunologi
mRNA-vacciner	Biokemi – Levende organismers kemi
Nicotin	KRAM Rygning Anvendt bioteknologi Biologi i udvikling B-niveau 2. udgave
Opiater	Bioteknologi A bind 2
P-piller	Biologi i udvikling C-niveau 2. udgave Biologi i udvikling B-niveau 2. udgave
Stamcellebehandling	Bioteknologi A bind 3 Bioteknologi A HTX bind 2
Søvn, fx betydning af manglende søvn	Søvn
Tarmsystemets mikrobiota	Mikrobiologibogen
THC	Anvendt bioteknologi
Trusler mod koralrev	Marine økosystemer
Vandmiljøet i Danmark – den grønne trepart	Økologibogen
Økotoxikologi, fx PFAS	Økologibogen Bioteknologi A HTX bind 1

Kapitel 1 i bogen **Anvendt bioteknologi** omhandler naturvidenskabelig metode og er derfor oplagt at anvende i forbindelse med metodeovervejelser i SRP. Til hvert kapitel er der linket til flere forskningsartikler, som kan anvendes som empiri.

Bogen **Bioinformatik i praksis** kan anvendes som empiri til en række forskellige emner, fx diabetes, epidemier / pandemier, vacciner.