

## FORLØBSBESKRIVELSE

Titel på forløb: Verdensmål nr. 3	
Uddannelsessted: VUC Syd	Undervisningstimer i klokketimer: 6
Uddannelse: HF	Verdensmål: 3
Fag: Biologi	Forløbsnummer: VUCS_HF_Bio_B_076
Niveau: B	Underviser: KMI

### INDHOLDSBESKRIVELSE

Forløbet er tilrettelagt som 2 x 4 lektioner af 45 minutter. I forløbets første modul (3 timer) arbejdede kursisterne med HIV som sygdom, og udbredelsen af HIV (delmål 3.3). I andet modul, snakkede vi om problematikken omkring vacciner, både i forhold til HIV, men også generelt, med fokus på mæslinger. Vi så på hvad en vaccination er, hvordan den laves, og problematikken omkring at få vaccinationer fordelt til alle u-lande (delmål 3b)

I første modul fik kursisterne en introduktion til FN's verdensmål omkring HIV, vi arbejdede med deres forståelse i forhold til viden/myter omkring HIV. Efterfølgende arbejdede de med hvordan HIV påvirker immunforsvaret, og dermed hvorfor det er svært at behandle, samt lave en vaccine imod. Undervisningen tog udgangspunkt i faglige tekster, samt artikler omkring HIV-udbrud i østeuropæiske lande. I lektion 3 og 4 arbejdede de med øvelsen "Elisa – undersøgelse for antistoffer mod HIV"

I andet modul gennemgik vi hvad en vaccine er, og hvordan den udvikles, og under inddragelse af FN Verdensmål 3b diskuterede vi kursisternes egen holdning til vaccinationer – med udgangspunkt i mæslinger, samt coronavaccinationerne – og derudfra hvorfor verdensmålene kan være svære at få opfyldt inden 2030.

### INDHOLD

#### Kernestof:

#### HIV:

<https://biologiudvikling-b.ibog.nucleus.dk/?id=p148>

<https://biologiudvikling-b.ibog.nucleus.dk/?id=p156>

<https://biologiudvikling-b.ibog.nucleus.dk/?id=p157>

<https://biologiudvikling-b.ibog.nucleus.dk/?id=p158>

<https://biologiudvikling-b.ibog.nucleus.dk/?id=p160>

<https://biologiudvikling-b.ibog.nucleus.dk/?id=p161>

<https://biologiudvikling-b.ibog.nucleus.dk/?id=p165>

Immunitet: <https://bioaktivator.systime.dk/?id=p1941>

MFR-vaccinen: <https://biologibogen.systime.dk/?id=p525>

Supplerende:

<https://www.dr.dk/nyheder/udland/130000-nysmittede-hiv-epidemi-haerger-oesteuropa>

<https://videnskab.dk/krop-sundhed/anden-hiv-patient-nogensinde-er-tilsyneladende-kureret-ved-hjaelp-af-stamceller>

[Læger uden Grænser bekæmper den smitsomme sygdom mæslinger, som dræber tusindvis af børn hvert år. - YouTube](#)

<https://www.dr.dk/nyheder/viden/kroppen/skal-testes-paa-dyr-og-tusindvis-af-mennesker-her-er-de-trin-en-vaccine-skal?fbclid=IwAR0UXniH29Xa9NoYeo-PDI9uUGde1xJFuuaaDr7jrzO3Vbjg2AcQBMjV0Mpk>

[How to Make a COVID-19 Vaccine](#)

FAGLIGE MÅL

Eleverne skal kunne:

- **anvende fagbegreber, fagsprog, relevante repræsentationer og modeller til beskrivelse og forklaring af iagttagelser og til analyse af enkle biologiske problemstillinger**
- **tilrettelægge og udføre eksperimenter og undersøgelser i laboratoriet og i felten under hensyntagen til sikkerhed og til risikofaktorer ved arbejde med biologisk materiale**
  - bearbejde data fra kvalitative og kvantitative eksperimenter og undersøgelser og dokumentere eksperimentelt arbejde hensigtsmæssigt
  - anvende relevante matematiske repræsentationer, modeller og metoder til enkle beregninger, beskrivelser og analyser
- analysere og diskutere data fra eksperimenter og undersøgelser med inddragelse af faglig viden, fejlkilder, usikkerhed og biologisk variation
- anvende relevante digitale værktøjer, herunder matematiske, i en konkret faglig sammenhæng
- indsamle, vurdere og anvende faglige tekster og informationer fra forskellige kilder
- **formulere sig såvel mundtligt som skriftligt om biologiske emner og give sammenhængende faglige forklaringer**
- demonstrere forståelse af sammenhænge mellem fagets forskellige delområder
- demonstrere viden om fagets identitet og metoder
- **anvende fagets viden og metoder til vurdering og perspektivering i forbindelse med samfundsmæssige, teknologiske, miljømæssige og etiske problemstillinger med biologisk indhold og til at udvikle og vurdere løsninger**
- behandle problemstillinger i samspil med andre fag.

ANDET

Afholdt i uge 36/37 2021