



SILKEBORG GYMNASIUM

## StudieRetningsProjektet i 3.g

### SRP-vejledningsark

Vejledningsarket skal udfyldes (evt i stikordsform) og sendes til begge dine vejledere via Teams **senest kl. 8 dagen inden** vejledning #1 og **igen inden** vejledning #2 – således at du har udfyldt hhv. del 1 og del 2 inden.

Medbring dit udfyldte vejledningsark til vejledningen.

**Bemærk:** Den gule rubrik i vejledningsarket udfyldes lige efter vejledning #1

Navn og klasse:

Anonym, 3.?

Fag:

Bioteknologi A og Historie A

Overordnet emne/titel:

Koleraepidemien i London i 1854

## Del 1 – udfyldes og sendes senest kl. 8 dagen inden vejledning #1

Dine overvejelser i forhold til det overordnede emne du har valgt:

Hjælpeformuleringer til dine første overvejelser:

- Jeg vil ..... undersøge, finde forklaringer på, fortolke, analysere, diskutere ....(hvad er din hensigt?)
- Jeg interesserer mig især for..... (hvad synes du er spændende ved emnet?)
- Jeg vil kun beskæftige mig med .... fordi..... (hvordan skal emnet evt. afgrænses?)
- Foreløbig forestiller jeg mig følgende afsnit ..... (mit foreløbige bud på en disposition)

Jeg vil gerne undersøge, hvad kolera er for en sygdom, herunder

- Bakterieforskyldt (vibrioe cholerae) - serotype O1 og O139
- Generelt (prokaryot celle, binær fission, gram-negativ)
- Smitteveje: fæces-oral-rute
- Koleratoksiner som årsag til akut væskeudskillelse (diarré og opkast)
- Behandling ift. væske - evt. indledning til miasmatikere vs. contagionister
- Jeg vil MEGET gerne inddrage et bioteknologisk forsøg. Jeg har følgende idéer:
  - Dosis-responskurve: "A normal, healthy adult must swallow about one million *Vibrio Cholerae* in order to be at risk from the disease"
  - Forsøg med forurening af vand



Herudover ønsker jeg at undersøge det samfundsmæssige aspekt af den pågældende koleraepidemi, herunder

- Årsagsforklaringer (globaliseringen, industrialiseringen → urbaniseringen, hygiejnemæssige forhold)
- Frygt blandt befolkningen (inddragelse af kilder)
- John Snow som vigtig aktør (The Broad Street Pump)

Jeg ønsker desuden at undersøge (evt. diskutere), hvad koleraepidemien (både denne specifikke, men muligvis også generelt) har haft af konsekvenser, herunder

- Revolutionering af sygdomsforståelsen - brud (evt. inddragelse af miasmatikere vs. contagionister)
- Den sanitære revolution i London
- John Snows betydning for den moderne sygdomsforståelse

Jeg vil også gerne undersøge koleras betydning i dag, herunder\*

- Behandling med antibiotika
- Oral vaccine
- Koleraepidemier i nyere tid (Haiti 2010 og Afrika)
- Aktualitet - mere og farligere kolera i fremtiden?

\*Hvis ikke I vurderer, at det bliver for bredt. Ikke alle punkter skal inddrages i opgaven, men nogle af dem kan evt. bruges som en form for perspektivering?

Historiebegreber, der muligvis kan inddrages:

- Erindringssted - John Snow Pub
- Kontinuitet - tidligere epidemier i 1832 og 1849

**Hvilke materialer vil du anvende?** Medbring eller nedskriv de materialer du har fundet.

Hempel, Sanda - University of California Press 2007 - The strange case of the broad street pump: John Snow and the mystery of cholera

Johansen, Jane Sundbæk m.fl. - Nucleus Forlag ApS 2019 - Bioteknologi A (Bind 1 og 3)

Johnson, Steven - Riverhead Books 2006 - The Ghost Map

Murray, Patrick m.fl., Mosby Inc 2002 - Medical Microbiology (fourth edition)

<https://www.sciencemuseum.org.uk/objects-and-stories/medicine/cholera-victorian-london>

<http://www.historynaked.com/dr-john-snow-father-modern-epidemiology/>

<https://www.britannica.com/science/cholera>

Dokumentar: [The Great Stink - Full Documentary](#)

Materiale på vej:

Jackson, Lee - Yale University Press (2014) - Dirty Old London: The Victorian Fight Against Filth

Kildemateriale af John Snow:



- On the mode of communication of Cholera (kan ikke bestille materialet fra bibliotek.dk)
- <https://www.bl.uk/collection-items/john-snows-account-of-the-cholera-outbreak-in-soho-london-1854>

**Hvilke spørgsmål har du til din vejleder? Er der noget specifikt du gerne vil have ud af vejledning #1?**

- Baseret på dette vejledningsark, vil I så mene, at jeg har gang i for mange ting på én gang? (Jeg vil både i bredden, men også i dybden)
- Til Biotekvejleder: Har du forslag til eventuelle forsøg, det kan være relevant at lave?
- Jeg kunne godt tænke mig at få mere kemi i spil og tænkte derfor, at antibiotika var oplagt. Men bliver dette for bredt/urelevant ift. overemnet?
- Er det udelukket at benytte en kilde, der er fra London, men fra 1831? Denne kilde er nemlig enormt god ift. at beskrive symptomer/frygt for kolera.

**Hvis du ved det nu ☺ ..... Er der bestemte metoder du vil bruge og hvorfor? Fx eksperiment(er), interview, spørgeskema.....**

- Bioteknologisk forsøg
- Evt. "analyse" af John Snows videnskabelige metode samt data (hypotese, udførelse, dokumentation, antal undersøgte individer osv)
- Historiefaglig analyse af forskellige kilder/erindringer

**Tænk tilbage på DHO og SRO:** Hvilke erfaringer har du med dig fra SRO-forløbet (hvad gik godt, og hvad gik mindre godt? Eksempelvis skriveproces, vejledningen, mundtlig årsprøve mm.). Fik du styr på formalia ved DHO og SRO? (Litteraturliste, henvisninger/noter, citattekniik, indledning og konklusion).

Generelt gik det rigtigt godt under både DHO og SRO.

Jeg havde stor glæde af at have planlagt processen ordentligt (altså have styr på materialer, overveje disposition, strukturering over, hvad der skulle gøres de forskellige dage osv.)

Umiddelbart vil jeg mene, at jeg har fint styr på formalia

**Udfyldes efter vejledning #1 Fokuspunkter, hovedpointer..... opsummering af vejledning #1 – hvad snakkede vi om og hvad aftalte vi?**



SILKEBORG GYMNASIUM

---

## Del 2 – udfyldes og sendes senest kl. 8 dagen inden vejledning #2

### SRP-vejledningsark del 2

Vejledningsarket sendes til dine vejledere via Teams **senest kl. 8 dagen inden vejledning #2**

**Forslag til problemformulering ....** Fx hvad vil jeg redegøre for? Hvad vil jeg analysere?..... diskutere?...

**Hvilke materialer vil jeg anvende og hvad skal det bruges til?** Hvilket materiale har du fundet siden sidste vejledning? Mangler du noget materiale? Medbring gerne nogle af dine væsentlige materialer fx romaner, kilder, empirisk data...

**Hvilke metoder vil jeg anvende og hvorfor?** Fx overvejelser om metodernes fordele og begrænsninger....

**Specifikke spørgsmål til vejledning #2:**



SILKEBORG GYMNASIUM

**Bemærk: Medbring **Problemformuleringsark** til vejledning #2 så det kan bruges og du kan begynde at udfylde.**

**Problemformulering skal afleveres senest d. xx.xx.xx i *Lectio*.**

**Hvis der laves aftaler til vejledning #2 kan de skrives her:**

/SRP-arbejdsgruppen