

Nasjonal Case-bank for bioingeniørfag

Fagmøte for sykehus- og private laboratorier
29. september 2021

Presentert av:

May Lillian Ofte, MSc

Bioingeniør og Høgskolelektor
Høgskulen på Vestlandet

Prosjektleder:

Elisabeth Ersvær, PhD

Førsteamanuensis
Høgskulen i Innlandet



Forankring

- www.nfo-bioingeniørfag.no
- EduMedLab forskningsgruppe
- Pågående utviklingsprosjekt

Nasjonalt fagorgan for utdanning og forskning innen bioingeniørfag

Nasjonalt fagorgan er opprettet av UHR-Helse og sosial for å løse langsiktige oppgaver innenfor fagfeltet bioingeniørfag -utdanning og forskning

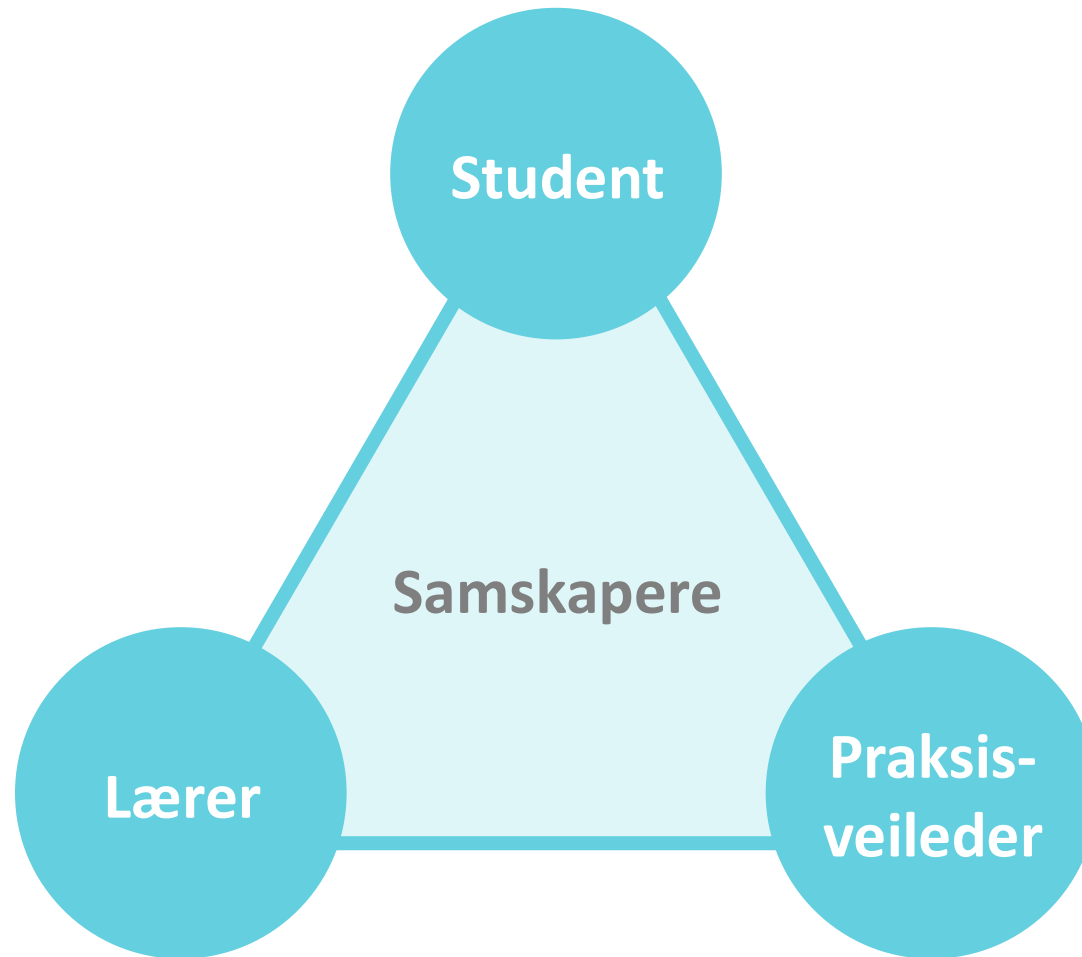


Bakgrunn

- Problembasert læring
- Studentaktive læringsformer
- Praksisnært og profesjonsrelatert
- Kompetansebygging i helseforetakene



Mål



«Økt arbeidsrelevans i høyere utdanning»

- Pågående søknad om Diku midler
- Universiteter og høyskoler + bedrifter / offentlige virksomheter
- Prosjekt som identifiserer problemstillinger og utvikler løsninger som:
 - fører til økt relevans i utdanningene
 - styrker studenters læring
 - møter arbeidslivets behov

Hva er en Case-bank?

- Samling av relevant og oppdatert kasustikk (case)
- Åpen digital nettressurs
- Tema:
 - Alle fagområder
 - Blodprøvetaking
 - Primærhelsetjenesten
 - Genetisk veiledning
 - Diagnostisk samarbeidspartner
 - Tverrprofesjonelt samarbeid



Foto: Rebecca Irene Breistein (HUS)

Eksempel på case - Urinveisinfeksjon

Urinveisinfeksjon

En eCase laget i forbindelse med...

Introduksjon

Kasus

Mikrobiologisk laboratoriu... Universitetssjukehus får t... pasient innlagt på kirurgis... kvinne født i 1982, som ha... abdomen.

Dyrkningsmedier

Blodskål

Blodagar eller blodskål er... fleste bakteriearter vokser... buljong, agar og 5-10 % ful... både gram-positive og gram... dog særlig beregnet for gram...

Blodagar kan også benytte... evne til produksjon av hem... **virulensfaktor** som gir he... er en reaksjon som kan bid... bakterien (8, s. 43; 9 s. 219)

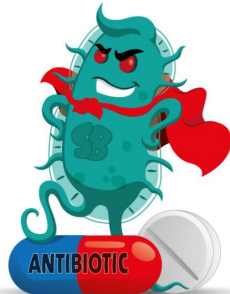
MALDI-TOF MS

Prosedyre

0:00 / 1:41

Resistensbestemmelse

Spørsmål



Hvilke resistensmekanismer kan bakterier utvikle?

- ☐ Horisontal genoverføring
- ☐ Aktiv utskillelse av antibiotikumet
- ☐ Inaktivering av antibiotikumet
- ☐ Nedsatt opptak av antibiotikumet
- ☐ Endring av antibiotikumets målmolekyl (reseptor)
- ☐ Inhibering av syntese av celleveggens peptidoglykan

✓ Check

1. Forside

12. Kasus: Introduksjon

20. Dyrkningsmedier: E

27. Video: MALDI-TOF

34. Resistens: Spørsmål

34 / 46

Innspill til den nasjonale plattformen

Svar på nettskjemaet (QR-koden)

- Hva skal til for at du blir en aktiv bruker?
- Hva bør nettsiden inneholde?
- Har du et forslag til navn på portalen?
- Andre innspill?



Har DU en bioingeniørfaglig case
til laboratoriet?

Du står som forfatter på din egen case (valgfritt)



Ta kontakt

Prosjektansvarlige ved utdanningene tar gjerne imot innspill

Utdanning/Helseforetak	Prosjektansvarlige	E-post
UiT - Universitetet i Tromsø	Ann Iren Solli	ann.i.solli@uit.no
OsloMet - Oslomet – storbyuniversitetet	Vivi Volden May-Tove Furuseth	viviv@oslomet.no maytove@oslomet.no
HiØ - Høgskolen i Østfold	Anette Christensen Lie-Jensen Beathe Kiland Granerud	anette.lie-jensen@hiof.no beathe.k.granerud@hiof.no
NTNU - Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet	Eli Kjøbli	eli.kjobli@ntnu.no
UiA - Universitetet i Agder	Anne Katrine Kvissel	anne.k.kvissel@uia.no
HVL - Høgskulen på Vestlandet	May Lillian Ofte	May.Lillian.Ofte@hvl.no
HUS - Haukeland universitetssjukehus, Helse Bergen	Rebecca Breistein	rebecca.irene.breistein@helse-bergen.no
HiNN - Høgskulen i Innlandet	Elisabeth Ersvær (prosjektleder)	elisabeth.ersver@inn.no