

BIO101 INTRODUKSJON I BIOTEKNOLOGI OG KJEMI

(5 studiepoeng) 2023

PROGRAM

Mandag 14. august.

Sted: Auditoriet i Bioteknologibygningen (BT 1A.07)

10:00-11:00 Kort presentasjon av fakultetet og studiene

- Velkommen til studiet og KBM, ved dekan *Sigrid Gåseidnes/Torgeir Hvidsten*.
- Informasjon om studiene, ved vikarierende studieleder *Åsmund Kjendseth*.
- Hvordan er det å være student ved KBM, studenter ved KBM forteller.
- Presentasjon av Studentsamfunnet ved *Kathrine Bekkadal*
- Rådgivning for NMBU-studenter ved studentprest *Ingrid Ulvestad Øygard*.
- Presentasjon av studieveilederne ved KBM.
- Informasjon om forkurs i matematikk ved *Geir Bogfjellmo (RealTek)*.

11:00-11:15 Pause, hvor studentene deles i fire grupper. BIO101-studentene fortsetter i BT1A.07 (gjelder B-BIOTEK, B-KJEMI og M-KB, 1. år)

11:15 –12:00 **Informasjon** om BIO101 fra emneansvarlig, *Linda Bergaust* (inkl presentasjon av studieveilederne ved KBM).

12:00 → **Felles lunsj** for alle nye studenter og ansatte ved KBM, Vrimlehallen, Bioteknologibygget.

TIRSDAG 15. august

08:15 – 09:00 BT 1A.07. **Innføring i labrutiner- og sikkerhet**, ved *Else Marie Aasen* og *Hanne Devle*
Info om posteroppgavene og føring av labrapporter ved *Linda Bergaust*
Deling av studentene i laboratoriegruppe I og II.

09:15 –13:00 BT 2A.11 **Gruppe I:** Kjemi. Alkohol, aldehyd og karboksylsyre, Metanol/Etanol

09:15 –13:00 BT 2A.05 **Gruppe II:** Molekylærbiologi. Krimgåte (DNA isolering og PCR).

13:00 -> Diagnostisk test i matte i Canvas

Jobb med labrapporter.

ONSDAG 16. august

08:15 – 12:00 BT 2A.11 **Gruppe II:** Kjemi. Alkohol, aldehyd og karboksylsyre. Metanol/Etanol.

08:15 – 12:00 BT 2A.05. **Gruppe I:** Molekylærbiologi. Krimgåte (DNA isolering og PCR).

12:00 – 16:00 "Graskurs" på **Samfunnet** – presentasjon av lag og foreninger.

TORSDAG 17. august

08:15 – 12:00 BT 2A.08. **Gruppe I:** Mikrobiologi. Mikroorganismer i nærmiljøet.

08:15 – 12:00 BT 2A.05 **Gruppe II:** Biokjemi del 1. Ulike metoder for å felle ut proteiner i melk og soyamelk.

12:15-14:00 Biblioteket BTB **Felles studieveiledning** ved Heidi Rudi og Janne Beate Utåker

- Spør oss om StudentWeb, Canvas, time-/eksamensplan + +
- Eksempelplanene - studieprogrammer og –retninger

- Hvilke emner må jeg ta i første studieår?

14:00 -> Jobb med labrapporter

FREDAG 18. august

08:15 – 12:00 BT 2A.05 **Gruppe I:** Biokjemi del 1. Ulike metoder for å felle ut proteiner i melk og soyamelk.

08:15 – 12:00 BT 2A.08. **Gruppe II:** Mikrobiologi. Mikroorganismer i nærmiljøet.

13:00 -> **Immatraktering** (obligatorisk oppmøte, pent antrekk)

MANDAG 21. august

EKSKURSJON TIL BIOTECH OG KJEMI BEDRIFTER I MOSS OG SANDEFJORD

09:00 Avreise med buss fra Bioteknologibygningen (presis!)

09:30 Besøk på Gentian i Moss.

12:00 Pizzalunch hos Gentian.

13:00 Avreise til Eurofins

13:30 Besøk på Eurofins i Moss

15:30 Avreise til Sandefjord (Scandic Park Sandefjord, ankomst ca 17:00)

Ta gjerne med treningstøy.

Fadderne arrangerer aktiviteter og quiz om kvelden. PS! Ekskursjonen er alkoholfri.

TIRSDAG 22. august

08:00 Frokost

09:00 Avreise til Jotun i Sandefjord

09:30 Omvisning hos Jotun

11:30 Lunsj hos Jotun

Ca. 12:30 Avreise til NMBU, Ås.

Ca. 14:30 Ankomst NMBU, Ås.

ONSDAG 23. august

08:15 – 12:00 BT 2A.08. **Gruppe I:** Mikrobiologi. Mikroorganismer i nærmiljøet avsluttes.

08:15 – 12:00 BT 2A.05 **Gruppe II:** Biokjemi del 2: Amylase fra potet, nedbrytning av stivelse.

12:00 -> Jobb med labrapporter.

TORS DAG 24. august

08:15 – 10:00 BT 1A.07 **Hvordan lage poster m/ PowerPoint.** m/ Morten Sørlie og Solve Sæbø. Linda informerer om valg av posteroppgave og møte med veileder (alle gruppene).

10:15 – 14:00 BT 2A.08 **Gruppe II:** Mikrobiologi. Mikroorganismer i nærmiljøet avsluttes.

10:15 – 14:00 BT 2A.05 **Gruppe I:** Biokjemi del 2: Amylase fra potet, nedbrytning av stivelse.

14:00 -> Jobb med labrapporter.

FREDAG 25. August

Hele dagen: Jobb med labrapporter.

FRIST for valg av tema for posteroppgave! Husk å avtale veiledning til **posteroppgaven** når dere har valgt oppgave. Dere finner all informasjon dere trenger i Canvas («Poster» modulen).

MANDAG 28. august

08:15 – 09:00 TU101 **Bioinformatikk** – livets tre ved *Lars-Gustav Snipen*

09:15 – 12:00 T201/T230 **Bioinformatikk** - gruppearbeid

Tema «En sunn og vellykket studenttid».

Sted: Aud Max på Studentsamfunnet (felles for introkurs på KBM og Biovit)

13:00 – 13:45 Informasjon fra **Helsestasjonen for ungdom** på Ås ved *Ida Manskow Sogn* og *Susanna Borovski Lübeck*.

14:00 – 14:45 **Rus og spill.** Foredrag ved *Helge Bjørnsen* fra KORUS.

15:00 – 15:45 **Hvordan få en perfekt studietid?** *Lasse Bredal-Knutsen* fra Follopsykologene gir gode tips

TIRSDAG 29. august

Tema: «Tankevekkende om biologi, studier og fagmiljø»

Sted: Aud Max på Studentsamfunnet (felles for introkurs på KBM og Biovit)

09:15 – 10:00 **Kognitiv læring** ([videolink fra Solve](#))

10:15 – 11:00 **Hvordan finne og bruke faglitteratur?** Ved *Bettina Ludwig* og *Beate Fønhus*, Universitetsbiblioteket.

11:15 – 12:00 **Hva er den beste strategien for læring og hvordan unngå plagiering?** Ved læringscenteret på NMBU. *Hanne R. Bjerke*, seniorrådgiver/ *Niklas Pettersen Mintorovitch*, seniorrådgiver

12:15 – 14:00 **Bioetikforelesning** ved Bioteknologirådet ved seniorrådgiver *Stine Hufthammer Indrelid*.

14:15 - 16:00 **Solve Sæbø** (tidligere prorektor for utdanning), **Hvordan lære å lære. Del inn i grupper på 5 personer**

ONSDAG 30. august

Arbeid med posteroppgaven og laboratorierapporter.

TORSDAG 31. august

12:00 **Frist for innlevering/opplasting av poster i Canvas!** Studentvikarer i studieadministrasjonen printer posteren dere har lastet opp på en egen posterprinter.

14:15-16.00 BT 1A.07 **Stud001 Studentdemokratiet ved NMBU** (alle gruppene + MVI100)

- <https://www.nmbu.no/student/livet-rundt/studenttinget>
- Representanter fra Studenttinget og Studentrådet på KBM orienterer

- Valg av «klassekontakter» B-BIOTEK, B-KJEMI og M-KB
- Molekylet informerer?

14:15– 16:00

FREDAG 1. september

Hele dagen Forberedelse til posterfremvisning og jobbing med laboratorierapporter.

MANDAG 4. september

08:00 – 09:30 Montering av postere i Vrimlehallen i Bioteknologibygget etter oppsatt liste (se Canvas eller liste i vrimlehallen – festemateriell finner dere på resepsjonsskranken)

10:00 – 13:00 **Posterne presenteres for sensorene etter oppsatt liste.**

13:00 **Plasseringstest i matematikk (i Canvas)**

16:00 **Siste frist for innlevering av laboratorierapportene.** Rapportene leveres i Canvas dersom ikke annet er avtalt.

EVALUERING AV BIO101

1. Øvelsene er obligatoriske, og det er obligatorisk innlevering av rapporter fra alle laboratorieøvelsene. Studentgrupper (maks tre personer) kan levere felles rapport, hvis ønskelig.

Øvelsene må merkes med fullt navn og e-mail-adresse. Rapportene lastes opp i Canvas (egen innlevering for hvert labkurs. Ved eventuell sykdom må dette meldes til labansvarlig per e-mail. Hvis rapporten ikke blir godkjent, vil det være mulig å forbedre rapporten én gang. Du får beskjed om rapporten er godkjent eller ikke i Canvas. Dersom den ikke er godkjent får du en ny frist for innlevering av rettet rapport.

2. Posteren og posterpresentasjonen må være bestått. Ved ikke bestått må det leveres en revidert oppgave med presentasjon senest torsdag 14. september, som må godkjennes. Posteren skal blant annet dokumentere ferdighet i bruk av dataverktøy som PowerPoint, samt søking og bruk av litteratur. **NB! Kilden til benyttet litteratur og nettsider må refereres fullt ut på posteren.** Nyttig informasjon om hvordan posteren skal lages får dere av Morten Sørli og Solve Sæbø 24. august. Det anbefales at to studenter samarbeider om å lage og presentere posteren. Hver oppgave kan maksimalt tolkes av to studentgrupper. Her gjelder "førstemann til mølla" og oppgavene er tilgjengelige i Canvas fra 15. august. Veiledning for gruppene gis av oppgavestiller. Tidspunkt for veiledning avtales fredag 25. august.

Posteren må leveres (lastes opp) torsdag 30. august i Canvas og vil printet av studenthjelp denne fredagen. Posterne settes opp (av dere selv) i Vrimlehallen i løpet av helgen (2.-3. september) eller mandag 4. september før kl 09.15. Posteren presenteres muntlig (5 minutter) for en sensorgruppe mandag 4. september, etter oppsatt liste. Følg med i Canvas for informasjon om dette.

Posterne tas ned fredag 22. september. **Dette er studentgruppenes eget ansvar!**

Kontaktpersoner 2023:

Studieveiledere	Janne Beate Utåker	janne-beate.utaker@nmbu.no
	Heidi Rudi	heidi.rudi@nmbu.no
Emneansvarlig	Linda Bergaust	linda.bergaust@nmbu.no
Laboratoriekursansvarlige:		
Mikrobiologi:	Geir Mathiesen	geir.mathieseno@nmbu.no
	Else Marie Aasen	else-marie.aasen@nmbu.no
Biokjemi:	Tove Gulbransen Devold	tove-guldbransen.devold@nmbu.no
	Gustav Vaaje-Kolstad	gustav.vaaje-kolstad@nmbu.no
Molekylærbiologi:	Maria Disen Barbuti	maria.disen.barbuti@nmbu.no
	Ingrid Malien Duister	ingrid.malien.duister@nmbu.no
Kjemi og Power Point:	Morten Sørli	morten.sorlie@nmbu.no
	Hanne Marie Devle	hanne.devle@nmbu.no
	Anne Gravdal	anne.gravdahl@nmbu.no
Bioinformatikk	Lars Gustav Snipen	lars.snipen@nmbu.no

Med forbehold om endringer - se info om dette på Canvas.