

NTNU	<b>Retningslinje for gjennomføring av laboratoriekurs under Korona-pandemien</b>	<b>Fakultet for naturvitenskap</b>		
		Side	1 av 3	HMS-retningslinje
HMS		Dato	15.01.2021	ePhorte 2020/16067
		Erstatter	11.01.2021	Godkjent av Dekan

## Målgruppe

- Ansatte og assistenter med oppgaver knyttet til planlegging og gjennomføring av laboratoriekurs.
- Studenter som deltar på laboratoriekurs.

For laboratoriekurs og ferdighetstrening som foregår på NTNU areal ved St. Olavs hospital Campus Øya, følges [MH-fakultetets retningslinje](#) for smittevern i forbindelse med ferdighetstrening. Ved blodprøvetaking på sykehuset i Ålesund følges retningslinjene til HF Midt-Norge.

## Bakgrunn

NV-fakultet har i svært mange av sine emner obligatoriske laboratoriekurs som understøtter teori og gir nødvendig ferdighetstrening. For all aktivitet ved NTNU under Korona-pandemien gjelder det et [generelt krav om at det skal holdes minimum 1 meters avstand til andre](#). I en del tilfeller er det vanskelig å overholde 1-metersregelen. Formålet med retningslinjen er å gi føringer for hvordan krav til [smittevern](#) og [smittesporing](#) kan ivaretas ved gjennomføring av laboratoriekurs under Korona-pandemien. [Korona-retningslinjer ved NTNU](#) ligger til grunn for denne retningslinjen.

## Definisjon av kohorter

I denne sammenheng benytter vi følgende definisjoner:

**Kohort:** Studenter fra ett og samme studieprogram (så langt det lar seg gjøre) og ansatte som gjennomfører en laboratorieaktivitet på et undervisningslaboratorium samtidig.

**Mini-kohort:** En gruppe av studenter (maksimalt 6 personer) som jobber med avstand mindre enn 1 meter. En kohort kan bestå av flere mini-kohorter. Ansatte skal som hovedregel ikke inngå i en mini-kohort.

## Planlegging og gjennomføring av laboratorieaktivitet

- All aktivitet skal planlegges med en gruppestørrelse tilpasset 1-metersregelen. I praksis vil det si at det ofte vil være nødvendig å redusere gruppestørrelsen sammenlignet med en normalsituasjon.
- Kohorten skal være konstant i emnet gjennom semesteret.
- Det må iverksettes spesielle tiltak for å sikre at studentene opprettholder 1-metersregelen ved oppstart og avslutning av aktivitet. Ved andre aktiviteter som kan medføre kø, som for eksempel uthenting av kjemikalier (med veiing), må det iverksettes tiltak for å opprettholde 1-metersregelen.
- I lab-kurs hvor det ikke lar seg gjøre å overholde 1-meters-regelen, etableres det minikohorter. Disse bør være så små som mulige og maksimalt 6 studenter. Ved behov for minikohorter i flere emner i samme semester innenfor et studieprogram, bør sammensetningen av minikohortene holdes mest mulig konstant.
- I alle situasjoner der det ikke kan holdes minimum 1 meters avstand skal det brukes munnbind. Munnbind må være av godkjent type. Se [NTNU retningslinje mht. bruk av munnbind](#) og [info om riktig bruk av munnbind](#) fra FHI. Munnbind for bruk på Campus kan bestilles fra Campusservice.
- På grunn av strenge regler med hensyn til å [holde seg borte ved luftveissymptomer](#), må en regne med økt fravær. Fravær løses i en normalsituasjon på forskjellige måter, blant annet ved at studentene går inn i andre labgrupper/kohorter for å ta igjen oppgaver. **Dette må unngås** i dagens situasjon.
- Manglende gjennomføring av laboppgaver kan løses på 2 måter:
  - 1) Emneansvarlig endrer kravet til gjennomføring av obligatorisk aktivitet. Dette kan for eksempel være at kravet endres fra 8 av 8 til 6 av 8 oppgaver eller at rapport skrives med utleverte resultater. Denne løsningen anbefales der det er faglig forsvarlig fordi gjentak av laboratorie-oppgaver vil være krevende.

NTNU	<b>Retningslinje for gjennomføring av laboratoriekurs under Korona-pandemien</b>	<b>Fakultet for naturvitenskap</b>		
		Side	2 av 3	HMS-retningslinje
HMS		Dato	15.01.2021	ePhorte 2020/16067
		Erstatter	11.01.2021	Godkjent av Dekan

2) Gjentak av oppgaver: kun aktuelt dersom gjennomføring av en laboppgave er helt avgjørende for læringsutbyttet. Ved behov for gjentak av oppgaver kan det være aktuelt å arrangere oppsamlingsdager og dette må vurderes særskilt mht. smittevern.

- Alle studenter med luftveissymptomer skal umiddelbart sendes hjem.
- Ansatte (faste, pliktarbeid, innleide og laboratorieassistenter) kan undervise flere kohorter under forutsetning av at smitteverntiltak som minimerer risiko for at ansatt kan overføre smitte mellom kohorter er på plass. Ansatte skal som hovedregel ikke inngå i mini-kohorter. Hvis dette er nødvendig, må [særskilte smitteverntiltak](#) vurderes gjennomført.

## Risikogrupper

Ut fra gjeldende definisjon av [risikogrupper](#) for COVID-19 er det svært få under 50 år som oppgis å ha økt risiko. Studenter som søker fritak ut fra helsemessige årsaker kan bes om å framlegge legeerklæring. Det må tilrettelegges for alternativ læringsform for den enkelte student. [Sigurd Madsen](#) i fakultetsadministrasjonen kan kontaktes mht. tilrettelegging.

## Smitteverntiltak

- Ved all aktivitet på laboratorier skal NTNUs retningslinjer mht. Korona følges:
  - [Oppmøte og besøk på campus](#)
  - [Smittevern, Smittevern for studenter](#) og [Smittevern - forelesers ansvar](#)
  - [Arbeid i laboratorier og verksteder](#)
  - [Mistanke om eller påvist Covid-19](#)
- Alle studenter må ha **personlig** laboratoriefrak, **personlige** laboratoriesko og **personlige** vernebriller hvis dette verneutstyret er påkrevd. Mellom aktivitetene på laboratoriet må disse oppbevares i lukket pose. I den grad oppbevaringsskap deles med andre studenter må denne delingen skje innenfor mini-kohorten. I situasjoner der personlig verneutstyr ikke gir tilstrekkelig beskyttelse og felles verneutstyr må benyttes, skal det opprettes rutiner for renhold av dette.
- **Det må utarbeides rutiner på hvert enkelt laboratorium/hvert enkelt emne for renhold av egen arbeidsplass og fellesutstyr.**

## Smittesporing og tiltak ved mistanke om eller påvist smitte

- Kommunen smittevernkontor har ansvaret for smittesporing. Enhetene ved NTNU har ansvaret for å kunne gi den informasjonen som er nødvendige for effektiv smittesporing, se [rutiner for smittesporing](#).
- Deltakelse i undervisning skal registreres i NTNU [Check-in](#), se [Smittevern - forelesers ansvar](#).
- Instituttene skal i tillegg utarbeide **oversikter over hvilke studenter som arbeider i hvilke minikohorter**. Denne informasjonen skal foreligge digitalt og kunne framskaffes raskt.
- Dersom kursdeltaker eller ansatt får [akutte luftveissymptomer](#) eller smittevernkontoret definerer noen som nærkontakt til en smittet, skal vedkommende forlate Campus, se [Tiltak ved sterk mistanke om smitte](#).
- Ved påvist koronasmitte vil smittevernkontoret ta kontakt, se [Tiltak ved påvist smitte](#).

## Dokumentasjon på at studentene kjenner reglene som gjelder

Før studentene slippes inn på laboratoriene må de levere en egenerklæring på Blackboard om at de har satt seg inn i følgende:

- Gjennomført obligatorisk smittevernkurs for studenter på NTNU
- Satt seg inn i foreliggende retningslinje og NTNUs retningslinjer mht. Korona (lenket over).

**VEDLEGG: Veiledning ang. praktisk gjennomføring av inndeling i kohorter og minikohorter**

NTNU	<b>Retningslinje for gjennomføring av laboratoriekurs under Korona-pandemien</b>	<b>Fakultet for naturvitenskap</b>		
		Side	3 av 3	HMS-retningslinje
HMS		Dato	15.01.2021	ePhorte 2020/16067
		Erstatter	11.01.2021	Godkjent av Dekan

## VEDLEGG:

### ***Praktisk gjennomføring av inndeling i kohorter og minikohorter***

Retningslinjene for gjennomføring av laboratoriekurs tilsier at dersom studentene må jobbe tettere enn 1 meter fra hverandre, skal de deles inn i minikohorter.

#### **Hvordan gjøre det:**

- Instituttene kartlegger hvilke emner det er behov for minikohorter ved sitt institutt. Informasjon om hvilke emner dette gjelder, legges ut av instituttene på felles digital plattform for koordinering av minikohorter. Fakultetet oppretter en Teams for NV, og instituttene melder inn hvem som skal ha tilgang (eks. studiekonsulenter, ansvarlige for lab-gjennomføring, emneansvarlige, programledere, kullkoordinatorer).
- Studieprogramledelsen/kullkoordinator har ansvar for å sikre dialog mellom de som har ansvar for lab-gjennomføringen for lab-kurs med minikohorter i samme semester innenfor sitt studieprogram.
- Koordinering mellom emner med minikohort-labgrupper skjer på felles digital plattform for minikohorter hvor de som direkte arbeider med planlegging av lab-grupper ved instituttene deltar i dialogen.

Førende prinsipper er at:

- Studenter fra ulike studieprogram skal i så liten grad som mulig tilhøre samme kohort eller minikohort
- Kohorter og minikohorter deles inn etter alfabetisk rekkefølge eller på annen hensiktsmessig måte for å sikre mest mulig overlapp mellom kohorter i ulike emner (eks. grupper etablert gjennom f.eks. fadderordningen, Teknostart eller lignende ved studiestart).
- Denne inndelingen må være klar innen 25. januar for våren 2021 (Retningsgivende, tilpasses planlagt tidspunkt for oppstart av laboratoriekurs)

Det er aktuelt å involvere flere roller, eks.:

- Programkonsulenten har oversikt over emnesammensetningen i studieprogrammet. Programleder og programkonsulent avtaler hvem som bidrar til dialog om koordinering av minikohorter innenfor studieprogrammet.
- Instituttkonsulent, programkonsulent og/eller ingeniør ved instituttet kan være naturlig å involvere ifm med å lage kohorter i et emne ved et institutt.
- Kullkoordinator skal særlig se på arbeidsbelastning per uke for 1.årskurs, og det kan være naturlig at denne jobber sammen med programkonsulent og programleder.

Vedlegget utarbeidet av:

Øyvind Weiby Gregersen (dekan)  
Hallstein Hemmer (instituttleder IKJ)  
Lillian Hanssen (seksjonsleder studie)