**MAL: Overordnet risikovurdering og liste over risikovurderte SOP for masteroppgaver (INTERN)**

Studentene må laste opp **denne overordnede risikovurderingen** av sin masteroppgave i HMS egenerklæringskjema: <https://nettskjema.no/a/ibv-start#/page/1> .

Dette betyr at før studenten kan fylle inn nettskjema og få tilgang til laboratorier må de ha en samtale med sin veileder hvor de går gjennom risikofaktorer og elementer, samt relevante SOP de skal bruke i sin masteroppgave.

**Student:** << Ola Norman >>

**Dato** (start-slutt):

Opptatt til master ved << Seksjon <<

Veileder(e): << Veileder <<

Den personen i seksjonen som skal gi råd/opplæring i sikkerhet på lab og som skal gi tilgang til lab.
Lab-kontakt: << Navn <<

Verneombud kan kontaktes ved avvik og andre arbeidsmiljø relaterte problemer.
Seksjonens verneombud: << Navn <<

|  |
| --- |
| **Oppsummering:** << Eksempel på en oppsummering >>Masteroppgaven involverer flere risikofaktorer, særlig risiko er knyttet til arbeid med farlige kjemikalier, patogene bakterier, gnagere, og radioaktivitet. Studenten får lokal opplæring i tillegg til obligatorisk opplæring. Alt arbeid er risikovurdert, for et trygt arbeidsmiljø har studenten fått lokal opplæring samt beskrivelse av hvilke SOP som inngår og sikkerhetstiltakene disse forutsetter. Det er moderat risiko knyttet til master oppgaven. Dette forutsetter at vernetiltakene beskrevet følges.  |

**Masteroppgaven inkluderer disse risikofaktorene:**

 << Eksempel på risikofaktorer slett det som ikke passer >>

* Laboratoriearbeid / Lab work
* Dyr (Eksponering for allergener) / Animals (exposure to allergens)
* Biologiske faktorer klasse 2 / Biological factors class 2
* Kjemikalier klassifisert som GHS08 / Chemicals classified as GHS08
* Kjemikalier klassifisert som GHS06 / Chemicals classified as GHS06
* Alenearbeid / Working alone
* Radioaktiv stråling / Radioactive radiation
* Optisk stråling (lasere)/ Optical radiation (lasers)
* Støy / Noise
* Feltarbeid / field work
* Instrumenter / Instruments
* Andre riskofaktorer (beskrives i risikovurdering)/Other risk factors (describe in the risk assessment)

**Beskrivelse av risikoelementer i Masteroppgaven:**

<< Eksempel på beskrivelse av risikoelementer – slett og tilføy >>

**Labrelatert risiko**

Studenten før for oppstart lokal opplæring i håndering kjemikalier, særlig de merket GHS06 og/eller GHS08.

For alt arbeid med kjemikalier forutsettes det at studenten følger retningslinjene angitt i SOP og sikkerhetsdatablader. SOP er listet opp nedenfor.

Det vil alltid være en viss risiko for eksponering for kjemikaler som brukes og lagres ved en lokasjon, selv om alle forholdsregler følges. Ved utilsiktet eksponering skal man melde fra om hendelsen i Si-fra!-systemet slik at hendelsen sikres rapportert. Kjemikalieeksponering for GHS08-stoffer skal også rapporteres til NAV og Statens Pensjonskasse

Studenten skal arbeide med gnagere dyr er studenten informert om arbeid med dyr medfører at student fått tilbud om målrettet helseundersøkelse og vurdering av behov for yrkesvaksine. Arbeid med gnagere er forbundet med en høy risiko for utvikling av allergi og astma. Trygt arbeid med dyr er risikovurdert og beskrevet i SOPene listet nedenfor.

Arbeid med radioaktiv stråling er også forbundet med risiko. Studenten får for oppstart lokal opplæring i håndering åpne radioaktive kilder, i tillegg har studenten obligatorisk kurs i strålevern. Studenten får i tillegg lokal opplæring på lab 2110. Trygt arbeid med radioaktivitet er risikovurdert og beskrevet i SOPene listet nedenfor.

Arbeid med patogene bakterier er også forbundet med risiko. Studenten får for oppstart lokal opplæring i håndering patogene, alt arbeid foregår på arealer godkjent for denne virksomheten. Studenten får lokal. Alt arbeid foregår i sikkerhetsbenker på 4131. Trygt arbeid med patogene bakterier er risikovurdert og beskrevet i SOPene listet nedenfor.

**Alt arbeid med disse er beskrevet i følgende SOPer.**

1. Fungal DNA extraction using phenol/chloroform and Qiagen Genomic tip P-SOP-304
2. Electron Microscopy Bismuth Staining P-SOP-305
3. Iron (Fe) spectrophotometric determination in water based on the ferrozine method P-SOP-306
4. Surface sterilization of plant seeds using chlorine gas P-SOP-307
5. Acid cleaning diatome frustules P-SOP-308

**Lenke til SOPer:**

<https://www.mn.uio.no/ibv/english/about/hss/laboratories/sop/>

**Feltrelatert risiko**

Før hver gjennomføring av feltarbeid skal feltkort leveres og feltansvarlig skal informere masterstudenten om risiko knyttet til feltarbeid.

>> kort beskrivelse av type feltarbeid og lokasjoner

i.e. alenefeltarbeid, båt, fjell, årstid, isbre, etc.