

**Til: MN- fakultetsstyret**

**Sakstype: Orienteringssak**

**Saksnr.: 17/21**

**Møtedato: 21.06.2020**

**Notatdato: 07.06.2020**

**Saksbehandler: Cecil B. Tidemand Grosch**

**Sakstittel: Helse, Miljø og Sikkerhet ved MN-fakultetet**

Fra 2021 er HMS et fast punkt på styremøtene.

**De viktigste problemstillingene:**

Det arbeides godt med HMS ved fakultetet. På dette møtet presenteres fakultetets HMS årsrapport for 2020. Variasjonen i HMS-aktiviteten som fremkommer i årsrapporten, gjenspeiler i stor grad virksomhetens ulike størrelser og kompleksitet samt utfordringer som følge av Covid-19.

Nytt er en oversikt som angir enhetenes systematiske HMS-arbeidet med «trafikk-lys». Tabell 2 viser status for enhetene innen områdene: ledelsens gjennomgåelse, LAMU møter og vernerunde.

MN fakultetet har en omfattende og ressurskrevende laboratorie-virksomhet. På forrige fakultetsstyremøte fikk styret presentert et prosjekt for opprydding i databaser og kjemikalier (sak 6/21). I årsrapporten vises status ved de enheter som håndterer kjemikalier. (tabellene 7.1 og 7.2).

På møtet vil det bli gitt en orientering om korona-situasjonen og andre HMS-relaterte forhold på fakultetet.

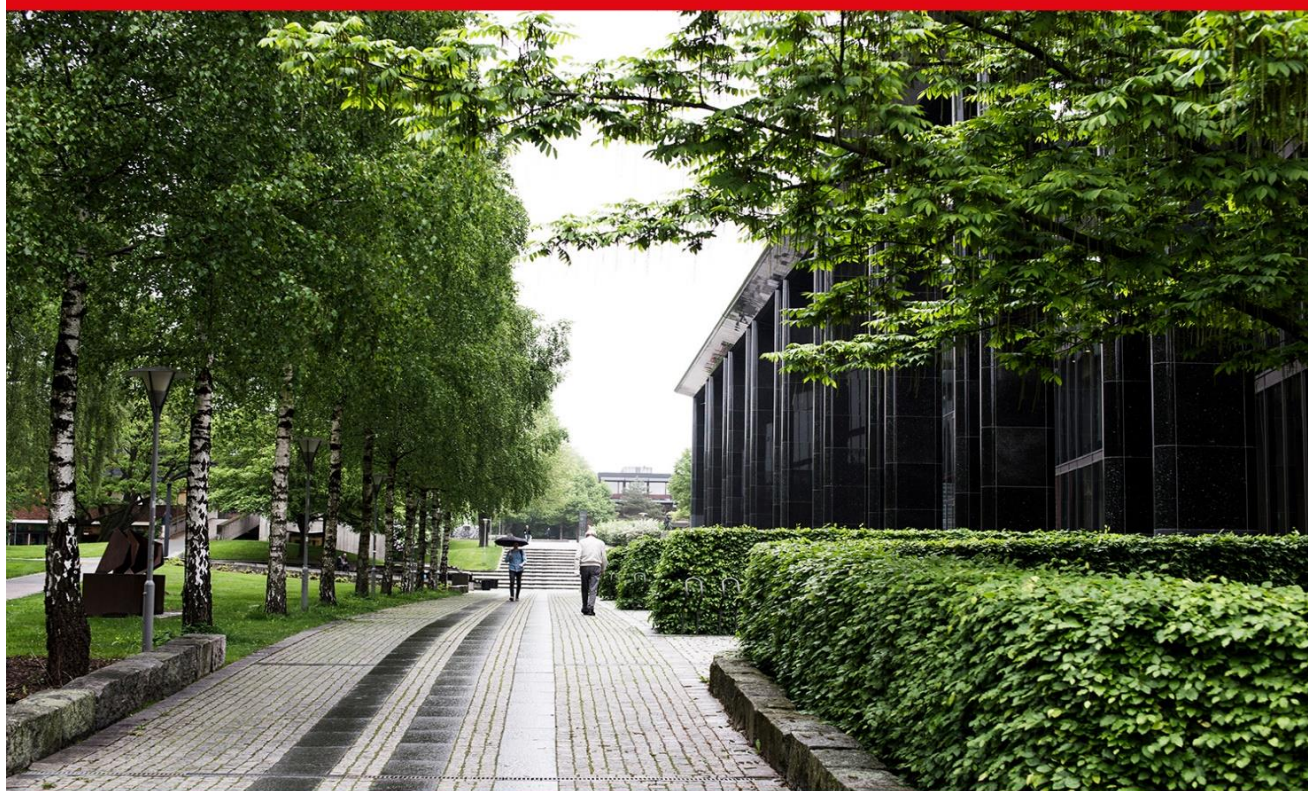
**Vedlegg:** Årsrapport for HMS ved MN-fakultetet for 2020



UiO • Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

# Helse, miljø og sikkerhet

Ar rapport 2020



Cecil Tidemand Grosch, HMS-k

## Innholdsfortegnelse

|  |    |
|--|----|
| Innledning.....  | 3  |
| Rammebetingelser .....   | 3  |
| Ressurser i HMS-arbeidet.....  | 3  |
| Tabell 1: Oversikt over funksjoner som ivaretar HMS-oppgaver ved enhetene .....                          | 3  |
| Vurdering av HMS-arbeidet med «trafikk-lys» for 2020 .....   | 4  |
| Tabell 2: Vurdering av HMS-aktivitet ved enhetene i form av «trafikk-lys» for 3 aktiviteter.....         | 4  |
| Aktivitet 2020.....  | 4  |
| Arbeidsmiljøutvalg .....   | 4  |
| Verneområder under MN-LAMU - Lokale arbeidsmiljøutvalg.....  | 5  |
| Tabell 3: Oversikt avholdte LAMU møter ved enhetene, inklusiv MN-LAMU for 2020 .....                     | 5  |
| Utvalget tar opp et bredt spekter av saker .....   | 6  |
| Tabell 4: Illustrasjon av ulike sakstyper fremlagt i enhetenes LAMU i 2020: .....                        | 6  |
| Vernefunksjonen .....  | 6  |
| Ledelsens gjennomgåelse.....   | 6  |
| Tabell 5: Enheter som har gjennomført ledelsens gjennomgåelse for perioden 2013-2020 .....               | 6  |
| CIM-avvik.....   | 7  |
| Tabell 6.1: Viser utviklingen i antall avvik meldt inn i perioden 2016 -2020. ....                       | 7  |
| Tabell 6.2: Antall avvik meldt i perioden 2016 – 2020 fordelt på enhetene.....                           | 7  |
| Tabell 6.3: Status avvik meldt i perioden 2016 – 2020 .....  | 8  |
| Stoffkartotek – ECO online.....  | 8  |
| Tabell 7.1 Antall ulike typer datablad i forkortet, ECO plus og 16-pkt ved ulike enhetene (01/2021)..... | 8  |
| Tabell 7.2 Antall datablad eldre enn (<) 2012 (rapport fra 01/2021) .....                                | 9  |
| Si fra systemet .....  | 9  |
| Tabell 8: Utvikling i antall meldinger i studentenes «Si-fra» system fra 2015 – 2020 .....               | 9  |
| Sykefravær.....  | 10 |
| Tabell 9: Sykefravær 2017 - 2020 i prosent (Sykefraværsdagsverk x 100/Avtalte dagsverk).....             | 10 |
| Strålevern .....   | 11 |
| Tabell 10: Lokale strålevernskoordinatorer .....   | 11 |
| Dosimetri.....   | 12 |
| HMS opplæring av ansatte - kvalifikasjoner.....  | 13 |
| E-læring i HMS for studenter .....   | 13 |
| Tabell 11: HMS E-læringsmoduler for studenter høsten 2015 -2020 .....                                    | 13 |
| Veiledning av studenter – For Vei.....   | 13 |

|   |    |
|---|----|
| Beredskap .....   | 14 |
| Oppsummering på HMS-området i 2020.....                                       | 14 |
| Vedlegg: HMS kvalifikasjoner: Beskrivelse av HMS-modul grunnkurs ved UiO..... | 15 |

## Innledning

Det arbeides godt, om enn fortsatt variert, med HMS ved MN fakultetets ni underliggende enheter. Året 2020 har vært spesielt utfordrende. Vår beredskap og vår evne til omstilling har blitt satt på prøve. Fleksibilitet og nye arbeidsformer har preget hverdagen for både ansatte og studenter fra nedstenging 12. mars 2020.

Det fremheves at det i fjor ble gjennomført Risiko- og sårbarhetsanalyser (ROS-analyser) for de laboratorier ved våre enheter som skal flytte til det nye Livsvitenskapsbygget (LV bygg). Arbeidet ble koordinert av en arbeidsgruppe ledet av HMS-koordinator fra IBV i samarbeid med HMS-k fra Farmasi og MN-fakultetet.

Denne rapporten søker å gi et bilde av arbeidet på HMS-området, basert på informasjon innhentet fra ledelsens gjennomgåelse, LAMU-referater, fra HMS-koordinatorer, HMS-stab samt fra verneombuds- og arbeidsmiljø-strukturen. Nytt er innledningsvis å gi en vurdering av hvordan enhetene ligger an i dette arbeidet. Dette er indikert med «trafikk-lys» i grønt, gult, rødt etter utvalgte kriterier. Til slutt gis en kort oppsummering og det pekes på oppgaver som har fokus fremover.

## Rammebetingelser

MN-fakultetet skal drive sitt HMS-arbeid i tråd med UiOs vedtatte HMS-system. Systemet er utviklet i samsvar med Internkontroll-forskriftene og standarden SN-BS OHSAS 18001:2007 som er et styringssystem for arbeidsmiljø. UiOs [HMS-mål](#) skal nås ved bruk av [risikostyring](#), tydelig ledelse, gode arbeidsrutiner og adekvat opplæring.

## Ressurser i HMS-arbeidet

Flere enhetene har opprettet stillinger for lokale HMS-koordinatorer – enten som hel eller del av en stilling plassert i stab eller i linjen.

**Tabell 1: Oversikt over funksjoner som ivaretar HMS-oppgaver ved enhetene**

| Funksjon  | Enhet  |
|---|--|
| Kontorsjef/<br>Adm. leder stilling                    | Astrofysisk<br>Geofag<br>Matematisk<br>Teknologi systemer<br>Naturfagsenteret  |
| HMS-koordinator (%)<br>- som del av annen<br>stilling | Biovitenskap (80 %) – MN fak (20%)<br>Farmasøytisk (50 %) – Celle laboratorie-ansvarlig<br>Fysisk (50 %) – Avdelingsingeniør/IT- utstyr/materiell<br>Informatikk (10 %) – Administrasjonen |
| HMS-koordinator i<br>100 % stilling                   | Kjemisk (i stab)<br>Fak adm (i linje under HR)   |

[Leder](#) og øvrige linjeledere (nivå 1-4) som har fått delegert HMS-ansvar i henhold til fullmakt, har en rekke støttespillere i sitt systematiske HMS-arbeid: Lokal HMS-koordinator,

enhetens administrativ leder og/eller personal-leder i tillegg til sentrale ressurser i Enhet for Helse, Miljø, Sikkerhet og Beredskap (EHMSB), Enhet for Bedriftshelsetjenesten (EBHT), Avdeling for personalstøtte (AP) og i Eiendomsavdelingen (EA). En enhet (IBV) har opprettet et lokalt HMS-team som møtes regelmessig for å samordne HMS-arbeidet internt.

EHMSB tilbyr opplæring når det gjelder arbeidsmiljø ved UiO. Ledere har ansvaret for å sikre at opplæring er gjennomført og dokumentert.

## Vurdering av HMS-arbeidet med «trafikk-lys» for 2020

For bedre å få frem hvordan underliggende enheter arbeider med sitt systematiske HMS-arbeid innføres nå trafikk-lys for tre områder som er ledelsens gjennomgåelse for 2019, antall LAMU møter i 2020 og om vernerunde er gjennomført i 2020. Det gis symbolene grønt, gult og rødt. Grønt gis for aktivitet som er utført. Gult for HMS-arbeid som i noen grad eller delvis er utført. Rødt gis for aktivitet som ikke er utført, se tabell 2.

**Tabell 2: Vurdering av HMS-aktivitet ved enhetene i form av «trafikk-lys» for 3 aktiviteter.**

| ENHET  | Ledelsens gj. gåelse for 2019 | LAMU møter i 2020 | Vernerunde 2020 (tiltak 2021) |
|--|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 1. Institutt for teoretisk astrofysikk (ITA) | Rødt                          | Rødt              | Rødt                          |
| 2. Institutt for biovitenskap (IBV)          | Grønt                         | Gult              | Rødt                          |
| 3. Farmasøytisk institutt (FAI)              | Rødt                          | Grønt             | Grønt                         |
| 4. Fysisk institutt (FI)                     | Rødt                          | Rødt              | Rødt                          |
| 5. Institutt for geofag (GEO)                | Grønt                         | Grønt             | Grønt                         |
| 6. Institutt for informatikk (IFI)           | Rødt                          | Gult              | Rødt                          |
| 7. Kjemisk institutt (KI)                    | Grønt                         | Gult              | Grønt                         |
| 8. Matematisk institutt (MA)                 | Rødt                          | Rødt              | Rødt                          |
| 9. Institutt for teknologisystemer (ITS)     | Gult                          |                   | Rødt                          |
| 10. Fakultetsadministrasjonen (FAK ADM)      | Grønt                         | Gult              | Rødt                          |

**Ledelsens gjennomgåelse:** 0 = Rødt, Delvis = Gult, Møtet avholdt = Grønt

**LAMU møter:** 0 = Rødt, 1-3 = Gult, 4+ = Grønt (skravert felt: Ikke krav)

**Vernerunde gjennomført:** Rødt = Nei, Gult (uaktuelt), Grønt = Ja (skravert betyr nettbasert)

## Aktivitet 2020

Alle enheter som har risikofylt aktivitet i felt og på tokt, benytter nettbasert feltkort for sine studenter. Ordningen er etablert for på en enkel måte å innhente personopplysninger og sørge for å få dokumentert at studenten har blitt informert om risikoforholdene.

Nettskjemaet benyttes ved seks av våre enheter (IBV, IG, FI, KI, ITA og ITS). Dette er fortsatt en foreløpig løsning inntil det etableres et tilsvarende verktøy knyttet til UiOs prosedyre.

## Arbeidsmiljøutvalg

Arbeidsmiljøutvalget på MN fakultetet (MN-LAMU) er vedtatt skal være et verneområde under det sentrale AMU. Videre har MN-LAMU igjen besluttet å opprette egne verne-

områder ved alle institutter, inkludert MN fak adm: Totalt 10 LAMUer. Tilbake i 2015 ble det søkt AMU om å avvike MN-LAMU begrunnet i det store antall utvalg ved fakultetet samt at oppfølgings-arbeidet kunne gjøres administrativt. Dette ble avvist.

MN-LAMU skal fungere som et overordnet koordinerende organ for fakultetets lokale arbeidsmiljøutvalg. Medlemmene i MN-LAMU er derfor bekledd med representanter fra underliggende LAMU. Denne ordningen er etablert for i økende grad å løfte frem og bringe inn erfaringer fra lokale forhold til ledelsen på fakultetet i saker som angår lærings- og arbeidsmiljø. Det ble avholdt to møter i 2020.

### Verneområder under MN-LAMU - Lokale arbeidsmiljøutvalg

Av MN fakultetets ni enheter er det kun fem arbeidsmiljøutvalg som har hatt møter i 2020: Møtefrekvensen har variert fra ett til fem møter. Det fremheves at Farmasi og Geofag er de institutter som har avholdt 4 eller flere møter. IBV, IFI og KI har avholdt ett møte i 2020.

Arbeidsmiljøloven (AML) kap. 7-1 stiller krav til at virksomheter som jevnlig sysselsetter minst 50 arbeidstakere, skal opprette arbeidsmiljø-utvalg. ITS har færre enn 50 ansatte og har således ikke krav til å opprette eget LAMU.

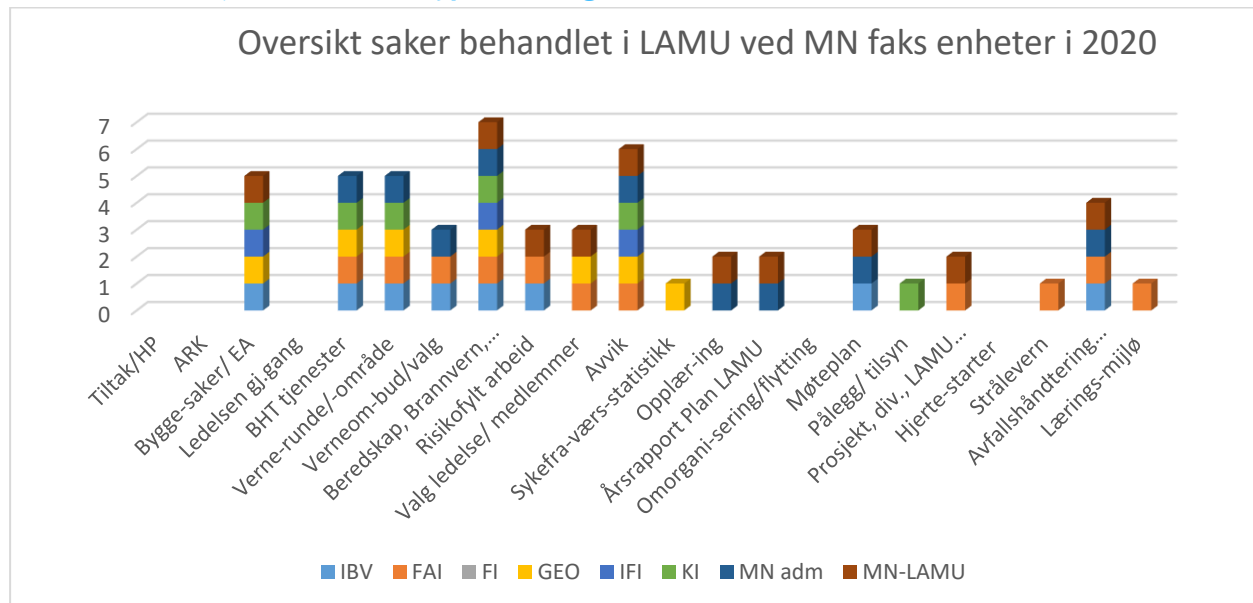
**Tabell 3: Oversikt avholdte LAMU møter ved enhetene, inklusiv MN-LAMU for 2020**

| Enhet/institutt  | LAMU-referat        |                            |
|--|---------------------|----------------------------|
|  | Vår                 | Høst                       |
| 1. <a href="#">Inst. for teoretisk astrofysikk (ITA)</a> |                     |                            |
| 2. <a href="#">Institutt for biovitenskap (IBV)</a>      |                     | 20.nov                     |
| 3. <a href="#">Farmasøytisk institutt (FAI)</a>          | 28.april<br>18.juni | 22.sept<br>10.nov<br>9.des |
| 4. <a href="#">Fysisk institutt (FI)</a>                 |                     |                            |
| 5. <a href="#">Institutt for geofag (GEO)</a>            | 26.mars<br>7.mai    | 20.aug<br>19.nov           |
| 6. <a href="#">Institutt for informatikk (IFI)</a>       | 23.juni             |                            |
| 7. <a href="#">Kjemisk institutt (KI)</a>                |                     | 16.des                     |
| 8. <a href="#">Matematisk institutt (MI)</a>             |                     |                            |
| 9. <a href="#">MN-administrasjonen (MNadm)</a>           | 27.mai              | 11.nov                     |
| 10. <a href="#">MN-LAMU</a>                              | 29.april            | 28.okt                     |

## Utvalget tar opp et bredt spekter av saker

Inndeling av saker i sakstyper til LAMU skjer ved noen enheter. Utvalget har i liten grad vedtaksrett. De aktive utvalgene behandler i stor grad saker i tråd med [lovverkets krav \(AML § 7-2 pkt.2\)](#) og som angår HMS-systemet ved UiO, se tabell 4 nedenfor.

Tabell 4: Illustrasjon av ulike sakstyper fremlagt i enhetenes LAMU i 2020:



## Vernefunksjonen

I 2020 hadde MN-fakultetet rundt 55 verneombud som har ansvar for sine definerte verneområder. Det fremheves at Geofag har inndelt sin virksomhet i fysiske og tematiske (felt, undervisning, ergonomiske) verneområder. Ved noen enheter avholder verneombudene møter koordinert av sitt lokale verneombud (L-VO). På fakultetsnivå er det ett lokalt hovedverneombud (L-HVO) som er frikjøpt 30 %. L-HVO møter fast i informasjon, drøfting og forhandlingsmøtene (IDF-møtene) på fakultetet i tillegg til ulike seminarer og konferanser.

## Ledelsens gjennomgåelse

Alle enheter ved UiO skal årlig gjennomgå sitt HMS-system (innført fra 2013) for å sikre at systemet er velfungerende og foreta vurderinger om forbedringer. Tabell 5 viser de enheter som har gjennomført slike møter frem til og med 2020.

Tabell 5: Enheter som har gjennomført ledelsens gjennomgåelse for perioden 2013-2020

| Ledelsens gjennomgang               | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Institutt for teoretisk astrofysikk |      | X    |      | X    | X    | X    | X    | (X)  |
| Institutt for biovitenskap          | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    |      |
| Farmasøytisk institutt*             | X    | X    | X    | X    | X    | x    | x    | (X)  |
| Fysisk institutt                    | X    | X    |      |      |      |      |      | (X)  |
| Institutt for geofag                |      | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    |
| Institutt for informatikk           |      |      |      |      |      |      |      |      |



|                                     |   |   |   |   |   |   |   |     |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| Kjemisk institutt**                 |   | X | X | X | X | X | X | -   |
| Matematisk institutt                |   |   |   |   |   |   |   |     |
| Institutt for teknologisystemer *** |   |   |   |   | x | x | x | (X) |
| Fakultetsadministrasjonen           | X | X | X | X | X | X | X | X   |

\* FAIs HMS-k sykemeldt i deler av 2019 og planlegger å gjennomføre møtet = (X). Har hatt jevnlig møter med ledelsen, HMS-k og VO i 2020

\*\*KI er i prosess med å tilsette ny HMS-k

\*\*\*ITS har informert ledelsen muntlig i møter i årene 2017-19 (indikert med liten «x»)

## CIM-avvik

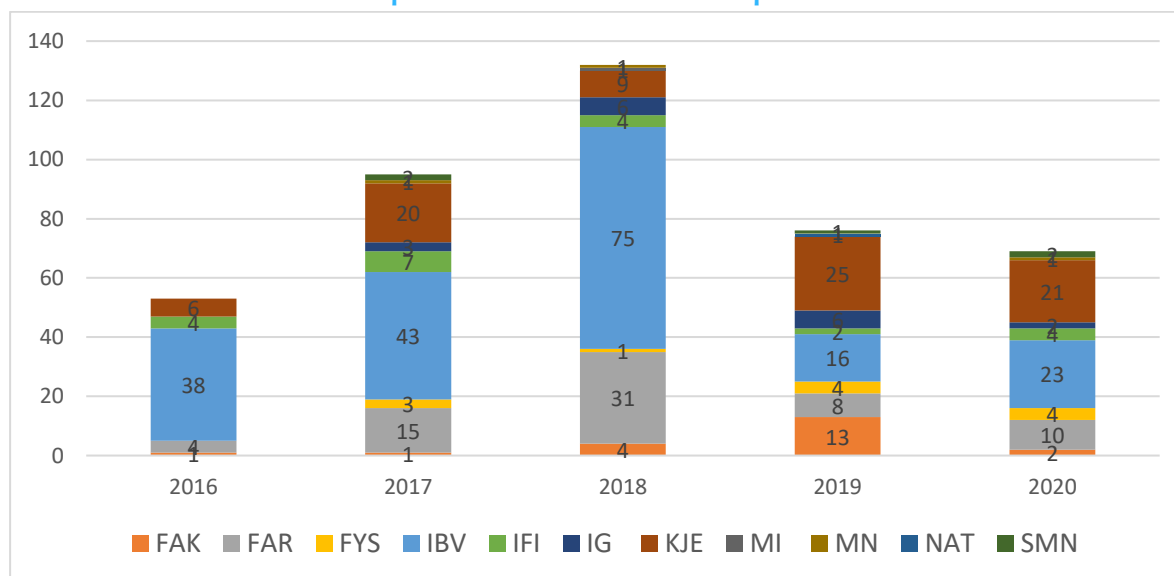
Etter innføring av nytt avvikssystem i 2016 har det vært en jevn økning i antall avvik meldt inn i systemet frem tom 2019. De 2 siste årene har antall avvik stabilisert seg noe over 70, se tabell 6.1. Nedstengingen har ikke medført en reduksjon i antall innmeldinger.

Tabell 6.1: Viser utviklingen i antall avvik meldt inn i perioden 2016 -2020.

| Kategori/År | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |  |  |
|-------------|------|------|------|------|------|--|--|
| Totalt      | 52   | 96   | 129  | 74   | 73   |  |  |

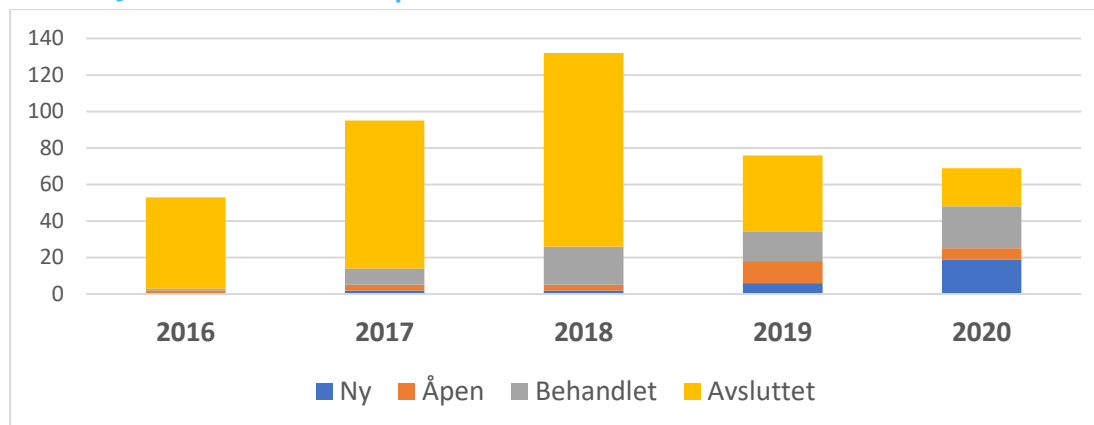
Sentral enhet for HMSB foretar uttrekk fra rapportdatabasen av nøkkeldata fra CIM. Når det gjelder kvaliteten på tallgrunnlaget avhenger dette av hvorvidt avvikene er fulgt opp av saksbehandler i systemet. Det viser seg at hendelser i varierende grad er kategorisert. Det er de største enhetene som melder inn flest avvik slik som IBV, KI og FAI, se tabell 6.2.

Tabell 6.2: Antall avvik meldt i perioden 2016 – 2020 fordelt på enhetene



Det er tatt ut statistikk som illustrerer status på avvikene meldt inn ved MN fakultetet, se tabell 6.3. Det sees en stigning av antall avvik som ble «Avsluttet» i systemet frem tom 2018. I 2019 og 2020 er dette antallet redusert. Her sees en økning i antall avvik i status «Ny» og «Behandlet». Det er disse avvikene som i varierende grad er kategorisert.

Tabell 6.3: Status avvik meldt i perioden 2016 – 2020



### Stoffkartotek – ECO online

Ny klassifisering, merking og emballering etter den internasjonale standard (CLP) ble innført i 2010. Fra 1. juni 2017 skal ikke farlige kjemikalier med gammel merking være i handel eller brukes. MN fakultetet har en omfattende laboratorie-basert virksomhet. Nye krav har resultert i et stort arbeid for å oppdatere stoffkartoteket ved enhetene. Det er fortsatt etterslep av kjemikalier med gammel merking i databasen (ECO-online).

Det er en uttalt ambisjon ved EHMSB sentralt at ingen datablad skal være eldre enn tre år og være registrert i versjonen ECO Plus. Viktig styrings-informasjon ligger da i å følge med på antall og alder til databladene i ECO-online. ECO Plus er en oppdateringstjeneste UiO kjøper fra ECO online. Dette gir UiO tilgang til et utvidet stoffkartotek.

Tabell 7.1 viser ulike typer sikkerhets datablad (SDS) som finnes i databasen slik som forkortet versjoner, 16-punkts SDS og ECO Plus. (rapport tatt ut i januar 2020).

Tabell 7.1 viser også antall datablad ved våre enheter. Fleste datablad har KI med totalt 16113 av 30158 totalt ved MN fakultetet. Dette utgjør 53% av det totale antall SDS registrert. FAI og IBV utgjør til sammen 42% av databasen med hhv 7530 og 5094 sikkerhetsdatablad. Antall datablad ved FI, GEO, IFI og MI utgjør bare 4% av databasen med henholdsvis 1047, 220, 95 og 59.

Tabell 7.1 Antall ulike typer datablad i forkortet, ECO plus og 16-pkt ved ulike enhetene (01/2021)

| Type datablad        | FAI         | FI          | GEO        | IBV         | IFI       | KI           | MI        | SUM          |
|----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| Forkortet versjon    | 2879        | 820         | 182        | 700         | 75        | 9560         | 44        | 14260        |
| Eco Plus             | 4589        | 76          | 8          | 4292        | 11        | 5893         | 2         | 14871        |
| 16-punkts SDS        | 62          | 151         | 30         | 102         | 9         | 660          | 13        | 1027         |
| <b>Sum (Antall)</b>  | <b>7530</b> | <b>1047</b> | <b>220</b> | <b>5094</b> | <b>95</b> | <b>16113</b> | <b>59</b> | <b>30158</b> |
| <b>% av MN total</b> | <b>25%</b>  | <b>3%</b>   | <b>1%</b>  | <b>17%</b>  | <b>0%</b> | <b>53%</b>   | <b>0%</b> | <b>100%</b>  |

Tabell 7.2 nedenfor viser at det fortsatt foreligger en del datablad i databasen som er eldre enn 2012, står som utgått eller er gamle. Enheter med færrest datablad har den høyeste andel

datablad i % som ikke er i henhold til standard. FAI og IBV fremheves som de enheter som har en oppdatert database med hhv bare 1% og 2% som ikke er iht standard.

**Tabell 7.2 Antall datablad eldre enn (<) 2012 (rapport fra 01/2021)**

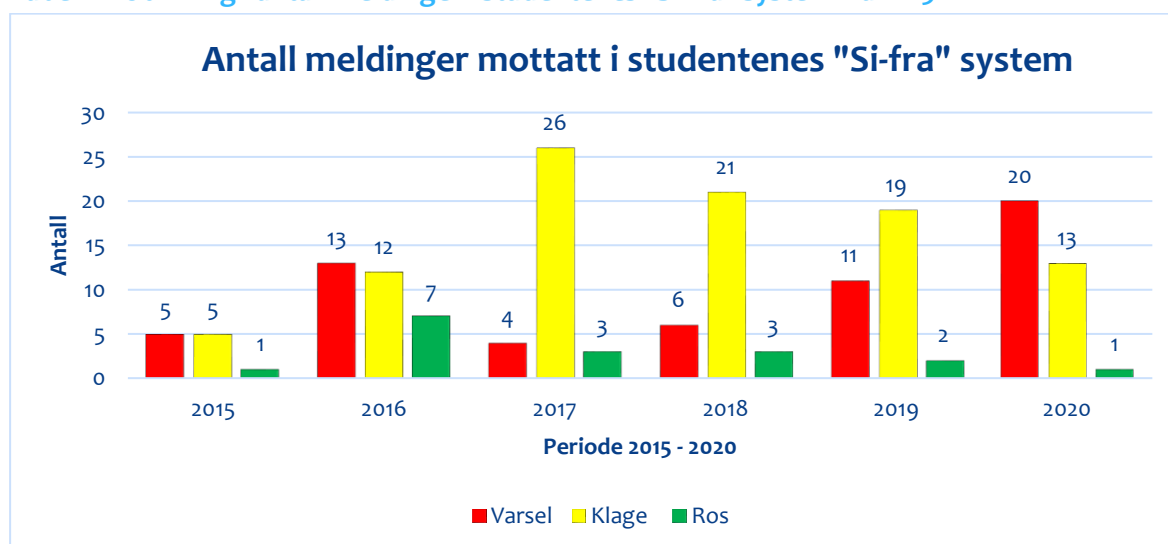
| Type datablad                     | FAI       | FI         | GEO        | IBV        | IFI       | KI          | MI         |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|
| UTGÅTT                            | 33        | 324        | 101        | 113        | 6         | 2951        | 25         |
| ELDRE ENN 2012                    | 28        | 135        | 55         | 67         | 53        | 1279        | 17         |
| GML                               | 4         | 115        | 23         | 9          | 2         | 976         | 10         |
| <b>Sum MSDS ikke iht standard</b> | <b>65</b> | <b>439</b> | <b>124</b> | <b>122</b> | <b>8</b>  | <b>3927</b> | <b>35</b>  |
| <b>%</b>                          | <b>1%</b> | <b>42%</b> | <b>56%</b> | <b>2%</b>  | <b>8%</b> | <b>24%</b>  | <b>59%</b> |

### Si fra systemet

UiO varslingsystem «Si- fra» benyttes av studentene til å melde fra når de er fornøyde eller når de mener noe må forbedres ved læringsmiljøet. Spesielt om særlig kritikkverdige forhold blir studenten bedt å varsle.

I 2020 ble det meldt inn totalt 45 forhold. Etter gjennomgang av sakene ble 34 viderebehandlet. Disse fordelte seg med hele 20 varsler (rødt), 13 klager (gult) og en ros (grønn). To av inn-meldingene på rødt gjaldt forhold om seksuell trakassering eller annen uønsket seksuell oppmerksomhet. Klagen på bygningsmessige forhold summerte seg til seks. En utfyllende rapport lages og sendes fra studieseksjonen ved fakultetet.

**Tabell 8: Utvikling i antall meldinger i studentenes «Si-fra» system fra 2015 – 2020**



## Tallgrunnlag til tabell 8

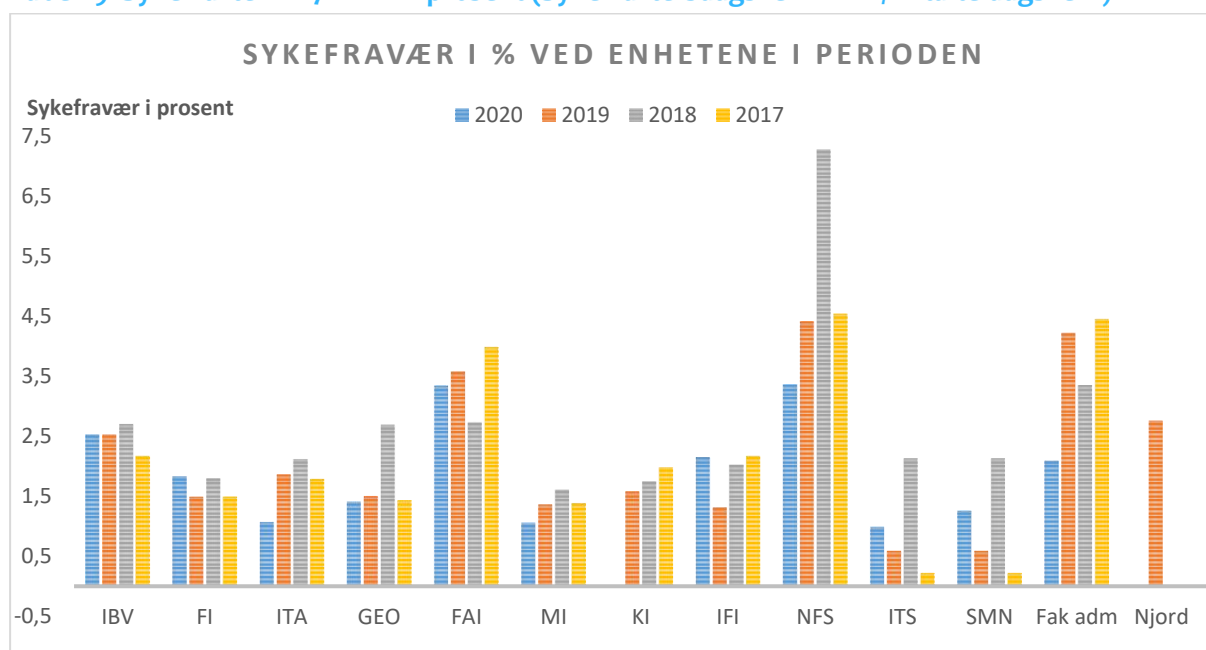
| Type meldinger | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Varsel         | 5         | 13        | 4         | 6         | 11        | 20        |
| Klage          | 5         | 12        | 26        | 21        | 19        | 13        |
| Ros            | 1         | 7         | 3         | 3         | 2         | 1         |
| <b>Totalt</b>  | <b>11</b> | <b>32</b> | <b>33</b> | <b>30</b> | <b>32</b> | <b>34</b> |

## Sykefravær

Ny avtale er signert mellom partene som skal gjelde for perioden 2019-2022, se lenke her [IA-avtalen](#). Målet er at sykefravær på nasjonalt nivå skal være under 5,6 %. For UiO er dette måltallet justert ned til 5%.

Sykefraværsprosent totalt ved MN fakultetet for 2020 er på 1,93%<sup>1</sup>. Dette er en liten nedgang fra 2019 som var på 2,12. Sykefraværet varierer til dels mye mellom de ulike enhetene fra 0,99 for ITS til 3,36 for Naturfagsenteret (NFS), se tabell 9. Noe av det høye sykefraværet ved NFS kan tilbakeføres ansatte med langtidsfravær Mer om UiO sykefravær, [her](#).

Tabell 9: Sykefravær 2017 - 2020 i prosent (Sykefraværsdagsverk x 100/Avtalte dagsverk)



| ÅR   | IBV  | FI   | ITA  | GEO  | FAI  | MI   | KI   | IFI  | NFS  | ITS  | SMN  | Fakadm | Njord |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-------|
| 2020 | 2,53 | 1,83 | 1,07 | 1,41 | 3,34 | 1,06 |      | 2,15 | 3,36 | 0,99 | 1,26 | 2,09   | 0     |
| 2019 | 2,53 | 1,49 | 1,86 | 1,5  | 3,58 | 1,36 | 1,58 | 1,32 | 4,41 | 0,59 | 0,59 | 4,22   | 2,76  |
| 2018 | 2,7  | 1,8  | 2,12 | 2,69 | 2,73 | 1,61 | 1,75 | 2,03 | 7,27 | 2,13 | 2,13 | 3,35   | 0     |
| 2017 | 2,17 | 1,49 | 1,79 | 1,43 | 3,98 | 1,39 | 1,98 | 2,17 | 4,53 | 0,22 | 0,22 | 4,44   | 0     |

<sup>1</sup> Sykefraværsstatistikk for UiO – 2020 GINAKB

## Strålevern

Målet om at det ikke skjer unødvendig eksponering av strålekilder skal oppnås ved bruk av risikovurdering, korrekte vernetiltak samt tilstrekkelig opplæring. Sentral stråleverns-kordinator følger opp de lokale enheter og deres bruk av strålekilder med bl.a. en mer utfyllende rapport til myndighetene.

Enheter som håndterer strålekilder, har i tråd med UiOs policy utpekt lokale stråleverns-kordinatorer (i fet skrift), se tabell 10. Det utføres arbeid med strålekilder ved 5 enheter: FAI, FI, IBV, GEO og KI.

Tabell 10: Lokale stråleverns-kordinatorer

| Institutt/seksjon/<br>gruppe/avdeling | Bygg/Gruppe                       | Navn                                 | Strålekilde  |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>Farmasi</b>                        | Farmasibygget, 1 etg              | Tove Larsen                          | Laser kl 1   |
| <b>Farmasøytisk<br/>biovitenskap</b>  | STAMI-bygget, Gydasv              | <b>Camilla Stensrud</b> <sup>2</sup> | Åpne radioaktive   |
|                                       | STAMI-bygget, Gydasv              | Camilla Stensrud                     | UVC, 1 stk   |
|                                       | ZEB-bygget                        | Camilla Stensrud                     | Laser klasse 3   |
|                                       | ZEB-bygget                        | Camilla Stensrud                     | UVC, 4 stk   |
| <b>Fysisk institutt</b>               | BMN/Cellelab,<br>Undervisningslab | <b>Nina J. Edin</b>                  | Røntgen, UVC, Åpne<br>radioaktive                              |
|                                       | BMN/EPR                           | Eli Olaug Hole                       | Magnetfelt, Røntgen,<br>UVC                                    |
|                                       | Strukturfysikk                    | Øystein Prytz                        | Elektronmikroskop,<br>Røntgen                                  |
|                                       | MiNaLab                           | Christoph Seiffert                   | Elektronmikroskop,<br>Laser kl 4, Magnet-<br>felt, Røntgen     |
|                                       | SMN                               | Viktor Bobal                         | Akseleratorer  |
|                                       | Skolelab.                         | Ellen Henriksen                      | Åpne radioaktive   |
|                                       | Kvanteoptisk lab                  | Arnt Inge Vistnes                    | Laser kl 4   |
|                                       | HEP                               | Jon Wikne                            | Kapslede radio-aktive  |
|                                       | KEF                               | Andreas Görge                        | Akseleratorer, Kapslede-<br>og åpne radioaktive,<br>Magnetfelt |
|                                       | PoreLab                           | Knut Jørgen Måløy                    |  |
| <b>Biovitenskap</b>                   | Kr. Bonnevis hus                  | <b>Bård E. Mathiesen</b>             |  |
| <b>Institutt for geofag</b>           | Laboratoriekordinator             | <b>Thor A. Thorsen</b> <sup>3</sup>  |  |
|                                       | Lab gruppen                       | Thanusha Naidoo                      | Røntgeninstrument –<br>XRF og XRD                              |
|                                       | Lab gruppen                       | Magnus Kristoffersen                 | Laser  |
|                                       | Lab gruppen                       | Siri Simonsen                        | Elektronmikroskop  |
|                                       | Geologi og geofysikk              | Tom Andersen                         | Mineralprøver  |

<sup>2</sup> Lokal stråleverns-kordinator ved Farmasøytisk institutt

<sup>3</sup> Laboratorieansvarlig koordinerer de lokale stråleverns-kordinatorene

|                                      |                                   |                              |                                |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Kjemisk institutt<sup>4</sup></b> | Kjernekjemi gruppe                | <b>Zeljka Raskovic-Lovre</b> | Åpne og forseglede radioaktive |
|                                      | Uorganisk materialkjemi           | Anja Olafsen Sjøstad         | Elektronmikroskop              |
|                                      | Uorganisk materialkjemi           | David Wragg                  | Røntgenapparater               |
|                                      | Teoretisk kjemi                   | Niels Højmark Andersen       | Laser kl 4                     |
|                                      | Organisk kjemi                    | Frode Rise                   | Magnetfelt                     |
|                                      | Seksjon for kjemisk livsvitenskap | Ute Krengel                  | Røntgenapparater               |
|                                      | Miljøvitenskap                    | Eddy Walther Hansen          | Magnetfelt                     |
|                                      | Teoretisk kjemi                   | Einar Uggerud                | Magnetfelt                     |

### Dosimetri

Ved Farmasøytisk institutts lokaler i Gydas vei finnes det en kapslet kilde i et instrument type TriCARB 1600 TR i et merket rom (meldt inn i 2017). Det brukes ikke dosimetri på denne kilden. Det arbeides med C14 og H3 på samme sted.

Ved Fysisk institutt har 60 personer blitt monitorert med personlig dosimeter (TLD type) i 2020. Ingen ble registrert med fullkroppsdose. De individuelle avlesningen ga totalt 0.0 mSv for hele året. Bare en person ble registrert med overflatedose med totalt 0.23 mSv. Dette er signifikant i forhold til dose-grense satt av myndighetene som er 20 mSv pr år for helkroppsbestråling. (Dosegrense for hud, hender og føtter har en grense på 500 mSv pr år).

Institutt for geofag har monitorert eksponering i XRF-laboratoriet uten at det har blitt registrert noen dose.

Ved Kjemisk institutt har 17 personer ved Kjernekjemi blitt monitoreres med personlig dosimeter. To av disse personene har fått målbar helkroppsdose på 1,5 og 0,19mSv, med overflatedose registrerte dose på 1,68mSv og 0,56mSv, henholdsvis. En annen person har fått overflatedose registrerte på 0,21mSv. Helkropps dosen hos resten av de monitorerte personene målte 0,00mSv<sup>5</sup>. Dette betyr at alle målinger ligger betydelig under dosegrensen satt av myndighetene. Dose-grensen for helkroppsbestråling er 20mSv pr år og for hud, hender og føtter 500mSv<sup>6</sup> pr år. I tillegg er det blitt benyttet 6 ikke-personspesifikke dosimetre for besøkende og korttids-gjester (mindre enn en ukes varighet) som ikke ga noen registrert dose.

I 2020 ble følgende kurs relatert til strålevern gjennomført:

#### **3-dagers praktisk brukerkurs i strålevern**

Januar: 7 interne og 13 eksterne deltagere

September 1: 9 interne og 4 eksterne deltagere

September 2: 4 interne, 6 eksterne deltagere

<sup>4</sup> Hver gruppe har sin lokale strålevernskoordinator

<sup>5</sup> Målingsperioden refererte til januar-oktober 2020. Siste rapporten (november-desember) fra DSA mangler

<sup>6</sup> millisivert

## Strålevernskurs for oljeindustrien

Januar 2020: 3 eksterne deltagere (2 dagers kurs)

Oktober 2020: 10 eksterne deltagere (1 dagskurs)

## KJM5903/9903 - 5 studiepoengkurs i strålevern

4 deltagere H2019, alle besto eksamen

## HMS opplæring av ansatte - kvalifikasjoner

Oversikter om HMS-kompetanse hentes ut fra HR-portalen. For 2020 er også registrert de som har fulgt obligatorisk smittevernkurs. Opplæringstilbudet var redusert eller ble avlyst i 2020.

## E-læring i HMS for studenter

De totalt syv e-læringsmodulene som tilbys i HMS for studenter (HMS 0501 - 0507) er obligatoriske for våre studenter. Hver modul avsluttes med en test. Riktige besvarelser gir studenten «bestått» på modulen, se tabell 11. Studenter fra emner ved det medisinske- og odontologiske fakultet er også talt inn.

Det er bare Brannsikkerhet HMS0507 som gis i form av klasseromsundervisning og som avsluttes med en praktisk slukke-del. Grunnet strenge krav til smittevern har bare de som følger laboratorie-fag og skal ha undervisning i felt, gjennomført kursene høsten 2020 (336).

Tabell 11: HMS E-læringsmoduler for studenter høsten 2015 -2020

| E-læringsmoduler                                    | H2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|-------|------|------|------|------|------|
| <a href="#">HMS0501</a> - Sikkerhet og fysisk miljø | 1154  | 1033 | 1122 | 1270 | 1319 | 1247 |
| <a href="#">HMS0502</a> - Utviklende læringsmiljø   | 1131  | 1081 | 1103 | 1250 | 1295 | 1213 |
| <a href="#">HMS0503</a> - Laboratoriesikkerhet      | 820   | 986  | 1029 | 1062 | 941  | 919  |
| <a href="#">HMS0504</a> - Feltsikkerhet             | 269   | 198  | 286  | 220  | 262  | 143  |
| <a href="#">HMS0505</a> - El-sikkerhet              | 581   | 873  | 821  | 843  | 711  | 725  |
| <a href="#">HMS0506</a> - Klinikksikkerhet *        | -     | 184  | 178  | 456  | 452  | 630  |
| <a href="#">HMS0507</a> - Brannsikkerhet            | 1268  | 1259 | 1148 | 1115 | 1061 | 336  |

\* første gang tilbudt i 2016

## Veiledning av studenter – For Vei

MN-fak tilbyr forberedende veiledning (ForVei) til studentene i form av samtaler. I oppstarten av høst semesteret arrangeres også programseminarer. Formålet er å legge grunnlaget for utvikling av et trygt og inkluderende læringsmiljø. Nærmere 1000 studenter deltar på dette tilbudet årlig. I 2020 ble seminarene ikke gjennomført grunnet Covid-19.

## Beredskap

Det er et uttalt mål at UiO skal arbeide for i all sin virksomhet å fremstå som fullt forsvarlig gjennom bl.a. å identifisere HMS-risikoer med tilpasset beredskap.

Grunnet Covid-19 pandemien ble den planlagte beredskapsøvelsen ikke gjennomført. En reell situasjon oppsto ved nedstenging 12. mars 2020. Da ble hele vår virksomhets beredskap satt på prøve. Det ble nedsatt et smittevernsutvalg på fakultetet i august. Det ble avholdt 2 møter (14. og 21. august).

## Oppsummering på HMS-området i 2020

Det gode – dog fortsatt varierende HMS arbeidet – har blitt opprettholdt i 2020 på tross av Covid-19. Hovedfokus har vært på smittevern og å tilpasse arbeidet til hjemmekontor, omlegging til digital undervisningen samt å opprettholde laboratorie- og forskningsaktivitet.

Brannvern opplæring for våre studenter ble tilbudt både vår og høst i 2020. Høstens opplæring ble begrenset til de studenter som skulle på laboratorier og i felt.

Hovedfokus i HMS-arbeidet vil fortsatt være på smittevern og tilpasset beredskap. Videre vil det bli lagt fokus på forsvarlig kjemikalie håndtering i 2021 i tråd med den internasjonale standarden (CLP). Dette vil bli ivaretatt gjennom et kjemikaliestygings-prosjekt etablert på fakultetet. Prosjektet vil følge opp at forskriftsmessig merking, bruk, oppbevaring og avhending av kjemikaliene ivaretas lokalt gjennom rapportering fra stoffkartoteket på alder og antall datablader.

Det planlegges gjennomført beredskapsøvelse på fakultetet høsten 2021.

Blindern, 7. juni 2021



## **Vedlegg: HMS kvalifikasjoner: Beskrivelse av HMS-modul grunnkurs ved UiO**

- Modul 1: Systematisk HMS-arbeid
- Modul 2: Arbeidsmiljølovgivningen
- Modul 3: Arbeidsmiljøfaktorer
- Modul 4: Roller
- Modul 5: HMS-system ved UiO
- Modul 6: Verneorganisasjonen ved UiO
- Modul 7: Organisatorisk og psykososialt arbeidsmiljø
- Modul 8: Arbeid i arbeidsmiljøutvalg
- Modul 9: Inneklima
- Modul 10: Ergonomi
- Modul 11: AKAN og rusforebyggende arbeid

**VO (verneombud) og LAMU medlemmer skal minimum ha modul 1-7. Ledere skal ha minimum modul 5.**