

# CBRNE-seminar for leger, helse- og beredskapspersonell - Foreløpig program



CBRNE-senteret (OUS), Forsvarets ABC-skole og Forsvarets sanitet inviterer til kurs 27. -29. november 2023

Sted: Oslo universitetssykehus.

Forsvarets ABC-skole, Forsvarets sanitet og CBRNE-senteret ved Oslo universitetssykehus ønsker velkommen til:

## CBRNE-seminar for leger, helse- og beredskapspersonell 27. – 29. nov 2022

Sted: Oslo universitetssykehus.

Seminaret tar for seg aktørenes roller, trusler, symptomer og behandling ved hendelser med kjemiske, radioaktive og biologiske trusselstoffer.

### Nytt utfordringsbilde etter pandemien - Hva gjør vi, hvem gjør hva og hvordan gjør vi det?

Vi har samlet noen av Norges ledende eksperter for å svare på disse spørsmålene, i tillegg til internasjonale gjesteforelesere.

Seminaret er åpent for alle, men målgruppen er leger, helse-, beredskaps- og sanitetspersonell.

Seminaret er godkjent av Legeforeningen som videre- og etterutdanning innen flere spesialiteter. **Ingen kursavgift.**

**Påmelding innen 19. november til [cbrne@ous-hf.no](mailto:cbrne@ous-hf.no) eller [hijuul@mil.no](mailto:hijuul@mil.no) eller mobil 47 957 47 010**

Kursledere: Oona Dunlop, Dag Jacobsen og Espen Nakstad (CBRNE-senteret, OUS), Hilde Magda Juul Søndrol (Forsvarets ABC-skole), FSAN.

### Gjesteforelesere:

- **Toxicity and treatment of organophosphate pesticide poisoning – and similarities to nerve gas poisoning.** *Michael Eddleston, Professor of Clinical Toxicology at University of Edinburgh, Lister Research Prize Fellow in the Pharmacology, Toxicology and Therapeutics Unit of the University/BHF Centre for Cardiovascular Science, University of Edinburgh, and Consultant Physician at the National Poisons Information Service - Edinburgh unit and Royal Infirmary of Edinburgh.*
- **The Litvinenko case and Polonium- 210; symptoms, diagnosis and investigation** – *Paul Dargan, MBBS, Prof of Clinical Toxicology at King's College London and clinical toxicologist at Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, London, UK*
- **Principles of CBRN medical management and cases** – *Lt Col Kate Clay, Spec in Infect Diseases & Internal Medicine, Defence CBRN Centre UK*

Torsdag 30. november kl 08.30-15.00 blir det en praktisk kursdag som tar for seg behandling og triage av CBRN-pasienter. Praktisk dag vil være på Sessvollmoen leir, Forsvarsvegen 75, 2058 Sessvollmoen. Deltakere må selv sørge for transport til Sessvollmoen. Bindende påmelding til [hijuul@mil.no](mailto:hijuul@mil.no). MAX 20 plasser!

<p style="text-align: center;"><b>Mandag 27. november 2023</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Overordnet og dekontaminering</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Tirsdag 28. november 2023</b></p> <p style="text-align: center;"><b>B &amp; RN</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Onsdag 29. november 2023</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Praktisk og C</b></p>
<p><b>08:30 - 08:35 5 min Intro –</b></p> <p><b>08:35 - 09:05 – 30 min Internasjonal beredskap og nye trusler.</b> Bjørn-Inge Larsen, spesialrådgiver for internasjonal helse, Helse- og omsorgsdepartementet.</p> <p><b>09:05 - 09:35 –30 min Nasjonale perspektiv på CBRNE-utfordringer. Erfaringer fra Covid-19.</b> Espen Rostrup Nakstad, assisterende helsedirektør, Helsedirektoratet.</p> <p><i>15 minutter pause</i></p> <p><b>09:50 – 10:20 – 30 min Trusler, beredskap og ansvarsområder for Forsvaret.</b> Lt Col Espen Jargren, Norwegian Armed Forces CBRN and IP School (FABCs)</p> <p><b>10:20 – 10:40 – 20 min CBRNE-senteret</b> Overlege, PhD Mari Asphjell Bjørnaas, fung. leder CBRNE-senteret</p> <p><i>15 minutter pause</i></p> <p><b>10:55 – 11:25 – 30 min Oljeinstallasjoner og CBRNE-<b>risiko.</b></b> Leading Advisor Medical Services Fredrik Jervell, Equinor</p> <p><b>11:25 – 11:45 – 20 min Antidotberedskap</b> Farmasøyt Yvonne Lao, CBRNE-senteret, OUS</p> <p><b>11:45 - 12:30 Lunsj</b></p> <p><b>12:30 – 14:00 – 90 min - Tema kommer</b></p> <p><i>15 minutter pause</i></p> <p><b>14:15 – 14:45 30 min Dekontaminering av pasienter – gjennomgang og demo</b></p> <p>Emilie Hemma og spes. sykepl Anders Dybwad CBRNE-senteret; Veterinær, maj Hilde Juul Søndrol, FABCS</p> <p><i>15 minutter pause</i></p> <p><b>15:00 - 16:00 – 60 min CBRN medical management and cases.</b> Lt Col Kate Clay, Spec in Infect Diseases &amp; Internal Medicine, Defence CBRN Centre UK</p>	<p><b>08:30 – 09:30 - 60 min Spesielle biologiske hendelser.</b> Overlege, PhD, Arne Broch Brantsæter, CBRNE-senteret OUS</p> <p><i>15 minutter pause</i></p> <p><b>09:45 – 10:00 – 15 min Transport av høyriskopasienter I Norge og Europa.</b> Arne Broch Brantsæter, CBRNE-senteret</p> <p><b>10:00 – 10:15 – 15 min «Pulver brev».</b> Overlege, PhD, Oona Dunlop, CBRNE-senteret OUS</p> <p><b>10:15 – 10:45 – 30 min Mikroskopiske mysterier i internasjonale operasjoner, RDOIT-team.</b> Oblt Harald Wiik, sjefsveterinær, Hærens våpenskole</p> <p><i>15 minutter pause</i></p> <p><b>11:00 - 11:45 – 45 min Strålefysikk og dosevurderinger. Ukraina.</b> Ingrid Dypvik Landmark, DSA</p> <p><b>11:45 - 12:30 – Lunsj med Epishuttle</b></p> <p><b>12:30 - 13:15 – 45 min Akuttbehandling ved atomhendelser</b> Overlege, PhD Mari Asphjell Bjørnaas, CBRNE-senteret,</p> <p><b>13:15 - 13:30 – 15 min RN - Tabletop</b> Oona Dunlop</p> <p><i>15 minutter pause</i></p> <p><b>13:45 – 14:45 – 60 min Litvinenko Po-210 case: a clinical overview.</b> Prof Paul Dargan, Guy’s and St Thomas’ NHS Foundation Trust and King’s College, London UK</p> <p><i>15 minutter pause</i></p> <p><b>15:00 – 16:00 – 60 min Erfaringer fra Ukraina.</b> Prof Morten Rostrup, Akuttmedisinsk avdeling, OUS og Leger uten grenser. Overlege dr. med. Fridtjof Heyerdahl, Luftambulanseavdelingen/Røde kors.</p> <p style="background-color: yellow;"><b>MED FORBEHOLD OM ENDRINGER</b></p>	<p><b>08:30 - 10:00 – 90 min Praktisk Demo av nødetatene. Påkledningsmanøver &amp; bruk av geigerteller</b></p> <p><b>TA PÅ VARME KLÆR, VI SKAL VÆRE UTE (!)</b></p> <p>Anders Dybwad &amp; Emilie Hemma, Hilde Juul Søndrol FABCS, OBRE, prehospital og Politiet.</p> <p><b>10:00 – 10:15 – 15 min Oversikt over C-agens</b> Overlege, PhD Knut Erik Hovda, CBRNE-senteret, OUS</p> <p><b>10:15 – 10:45 – 30 min Industrihendelser KE?</b></p> <p><i>15 minutter pause</i></p> <p><b>11:00 – 11:45 - 45 min Aktuelle C-stridsmidler</b> Seniorforsker Janne Tønsager, Forsvarets forskningsinstitutt</p> <p><b>11:45 - 12:00 – 15 min Antidoter og behandling ved C-stridsmidler</b> Knut Erik Hovda, CBRNE-senteret, OUS</p> <p><b>12:00 – 12:45 Lunsj</b></p> <p><b>12:45-13:45 – 60 min Organophosphate pesticide poisoning and similarities to nerve gas poisoning.</b> Prof Michael Eddleston, University of Edinburgh</p> <p><i>15 minutter pause</i></p> <p><b>14:00 – 14:30 30 min Metanolutbrudd</b> Knut Erik Hovda, ,</p> <p><b>14:30 – 15:00 — 30 min Røygasser, inkludert cyanid</b> Overlege, PhD Espen Nakstad, CBRNE-senteret, OUS</p> <p><i>15 minutter pause</i></p> <p><b>15:15 – 15:45 – 30 min Moskvoteateret</b> Prof Morten Rostrup, Akuttmedisinsk avdeling og Leger uten grenser</p> <p><b>15:45 – 16:00 Oppsummering og avslutning</b></p>