

Program

CBRNE-medisin (AMM)

Dato 24.-28. november 2025 | **Sted** Oslo, mer info kommer (28. november: Sessvollmoen, begrenset deltakelse via FABCs. Kontakt Jan Vidar Tofteberg <mailto:mjankristianse@mil.no>)

Programmet er foreløpig

Dag 1 – Mandag 24. november 2025 – Introduksjon og generelt

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.30-08.35	Velkommen	Kursledere stabssjersant Jan Vidar Tofteberg Forsvarets ABC-skole (FABCs). Overlege, PhD, Oona Dunlop, CBRNE-senteret OUS
08.35-08.40	Intro – Scenario ukjent agens fra Oslo	Bydelsoverlege Irene Teslo, Oslo
08.40-09.10	Hva er CBRNE? Organisering av helse-Norge: fra Forsvar til sivile sykehus	Overlege, PhD, Espen Rostrup Nakstad, leder CBRNE-senteret
09.10-09.30	Castorbønner og ricin – selvmord eller terror?	Overlege, PhD Henning Wimmer, CBRNE-senteret
09.30-09.45	Pause	-
09.45-10.15	CBRNE-utfordringer i Forsvaret og totalforsvaret	Oblt Anders Kildal, FABCs
10.15-10.45	Internasjonal beredskap og nye trusler.	Bjørn-Inge Larsen, spesialrådgiver for internasjonal helse, Helse- og omsorgsdepartementet.
10.45-11.00	Pause	-
11.00-12.00	CBRN medical management and cases. Salisbury and Ukraine war incidents	Lt col Andrew Johnston, Defence Consultant Advisor in CBRN Medicine / Respir Med & Critical Care, Royal Centre Defence Medicine, Queen Elizabeth Hosp, Birmingham
12.00-12.45	Lunsj	-
12.45-13.15	Oljeinstallasjoner og CBRNE-risiko	Leading Advisor Medical Services Janne Dahle-Melhus, Equinor

Tidspunkt	Tema	Underviser
13.15-13.30	Personal protection equipment - PPE	Anders Dybwad, Jan Vidar Tofteberg
13.30-13.45	Hendelse i Bergen	Mottaksklinikken, Haukeland universitetssjukehus. CBRNE-senteret
13.45-14.00	Pause	-
14.00-14.20	Hjelp – jeg trenger antidot! Fra skadested til utlandet	PhD, provisorfarmasøyt, master i klinisk farmasi Yvonne Lao, CBRNE-senteret
14.20-14.35	Masseskade – masseskadetrige	Overlege, PhD Fridtjof Heyerdahl, Leder Pre luftambulansetjenesten OUS
14.35-15.00	Masseskade – hendelser, Rave Cave	Kommer
15.00-15.15	Pause	-
15.15-15.45	Masseskade – hendelser, del 2	Kommer
15.45-16.00	Scenario gjennomgang	Kommer

Dag 2 – Tirsdag 25. november 2025 – RN og generelt

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.30-08.45	Scenario. ukjent agens	Mari Asphjell Bjørnaas
08.45-09.00	Hypotermi	Overlege PhD Henning Wimmer CBRNE-senteret
09.00-09.30	Radioaktiv stråling og trusler	Seniorrådgiver fysiker, Ingrid Dypvik Landmark, Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA)
09.30-09.45	Pause	-
09.45-10.15	Behandling av akutt strålesyndrom	Overlege PhD Mari Asphjell Bjørnaas, CBRNE senteret
10.15-10.45	Kasuistikker RN	Mari Asphjell Bjørnaas og Ingrid Dypvik Landmark
10.45-11.00	Pause	-

Tidspunkt	Tema	Underviser
11.00-12.00	Litvinenko Po-210 case: a clinical overview	Prof Paul Dargan, Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust and King's College, London UK
12.00-12.45	Lunsj	-
12.45-13.15	7. scenario og norsk beredskap.	Mari Asphjell Bjørnaas
13.15-13.45	Målemetoder for radioaktivitet	Jan Vidar, Tofteberg, Mari Asphjell Bjørnaas, Ståle Ølberg medisinsk fysiker OUS; maj Hilde Juul Søndrol, FABCs veterinær, Tobias, Anders Dybwad spesialsykepleier CBRNE-senteret, og CBRNE-bilen
13.45-14.00	Pause	-
14.00-14.15	Dekontaminering	Hilde Juul Søndrol, Anders Dybwad
14.15-14.45	Sekundærkontaminering	Kommer
14.45-15.00	Pause	-
15.00-16.00	Masseskadescenario med hele salen	Mari Asphjell Bjørnaas

Dag 3 – Onsdag 26. november 2025 - Praktisk og B

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.30-08.35	Scenario – ukjent agens	Oona Dunlop
08.35-09.35	Skadestedsorganisering	Politiet, OBRE, Prehospital
09.35-09.50	Pause	-
09.50-10.50	1) Praktisk Demo av nødetatene. 2) Påkledningsmanøver TA PÅ VARME KLÆR, VI SKAL VÆRE UTE (!).	Anders Dybwad, Emilie Hemma, Hilde Juul Søndrol, Jan Vidar Tofteberg, OBRE, prehospital, Politiet m fl.
10.50-11.05	Pause	-
11.05-11.35	Biologiske hendelser fra pandemi til bioterror	Overlege, PhD, Arne Broch Brantsæter, CBRNE-senteret
11.35-12.05	Aktuelle biologiske agens	Overlege PhD Aleksander Holten CBRNE-senteret og Oona Dunlop,
12.05-12.45	Lunsj med Epishuttle	-

Tidspunkt	Tema	Underviser
12.45-13.15	Viral hemorrahgisk feber. NMUH og nytt nettverk	Arne Broch Brantsæter
13.15-13.45	Medevac og Nojahip. Norske bidrag til EU-beredskap	Kommer
14.45-14.00	Pause	-
14.00-14.15	Scenario med høyriskosmitte. Fra legevakt til Høysikkerhetsisolat	Oona Dunlop og Arne Broch Brantsæter.
14.15-14.45	Mikroskopiske mysterier i internasjonale operasjoner	Oblt Harald Wiik, veterinær, FLO Stab
14.45-15.00	Pause	-
15.00-15.30	Hvordan lage en god øvelse? Eksempel på øvelse	Kommer
15.30-15.45	Kommer	Kommer
15.45-16.00	Scenario – pulverbrev gjennomgang	Oona Dunlop

Dag 4 – Torsdag 27. november 2025 - C

08.30-08.40	Scenario uten skadested I Tsjekkia	Knut Erik Hovda
08.40-09.00	Aktuelle C-stridsmidler I felten	Kommer
09.00-09.30	Nervestridsmidler	Seniorforsker Janne Tønsager, Forsvarets forskningsinstitutt og flere fra CBRNE-senteret
09.30-09.45	Pause	-
09.45-10.45	Organophosphate pesticide poisoning and similarities to nerve gas poisoning	Prof Michael Eddleston, Professor of Clinical Toxicology, Pharmacology, Toxicology and Therapeutics University of Edinburgh
10.45-11.00	Pause	-
11.00-11.15	Toksiske industrikjemikalier – hva bør man vite?	Espen Rostrup Nakstad
11.15-11.35	Hendelse i norsk industri - industrivern	Spesialistrådgiver CBRNE Lars Tveiten, +47 97 69 66 05
		Næringslivets sikkerhetsorganisasjon
11.35-12.00	Irriterende gasser – ammoniakk og klor. Om Giftinformasjonen	Giftinformasjonen

12.00-12.45	Lunsj	-
12.45-13.00	Flussyre	Yvonne Lao
13.00-13.45	A Swedish Poisoning Mystery and Its Solution	Överläkare specialist inom Anestesi och intensivvård Erik Lindeman, Giftinformationscentralen, Stockholm
13.45-14.00	Pause	-
14.00-14.15	Bhupal-hendelsen	LIS Joseph Malone
14.15-14.40	Røykgasser, inkludert cyanid	Espen Rostrup Nakstad
14.40-15.05	Hendelser uten skadested – metanolutbrudd og toksiske alkoholer	Knut Erik Hovda/Yvonne Lao
15.05-15.20	Pause	-
15.20-15.50	Novel threats - Moskvateateret	Prof Morten Rostrup, Akuttmedisinsk avdeling OUS og Leger uten grenser
15.50-16.00	Oppsummering	-