

Program

CBRNE-medisin (AMM)

Dato 24.-27. november 2025 (28. november: begrenset deltakelse via FABCs. **Fullbooket.**)

Sted 24.-27. november: Store Auditorium, Oslo universitetssykehus. (28. november: Sessvollmoen)

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	Skadestedsvurdering: 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, UK
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	Spesialsykepleier Anders Dybwad CBRNE-senteret, Jan Vidar Tofteberg
13.30-13.45	Hendelse i Bergen	Megha Singh Tveit, seksjonsoverlege Akuttmottak, Haukeland Universitetssykehus, Spesialist i Akutt- og Mottaksmedisin
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, Kongsberg	Fridtjof Heyerdahl og Linda Sandbæk, spesialsykepleier/fagutvikling i akuttmedisin, akuttmottak og beredskap, Kongsberg sykehus.
15.00-15.15	Pause	-
15.15-15.45	Masseskade –hendelser, Rave Cave	Overlege Emilie Hemma, CBRNE senteret
15.45-16.00	Scenario gjennomgang	Irene Teslo

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

Tidspunkt	Tema	Underviser
10.15-10.45	Kasuistikker RN	Mari Asphjell Bjørnaas/Oona Dunlop og Ingrid Dypvik Landmark
10.45-11.00	Pause	-
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, Anders Dybwad og CBRNE-bilen
13.45-14.00	Pause	-
14.00-14.15	Dekontaminering - våt og tørr!	Hilde Juul Søndrol, Anders Dybwad
14.15-14.45	Secondary chemical exposure	Toxicoloog Ronald de Groot, Nationaal Vergiftigen Informatie Centrum, Universitair Medisch Centrum Utrecht, NL
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
08.35-08.55	Aktuelle C-stridsmidler I felten	Seniorforsker Janne Tønsager, Forsvarets forskningsinstitutt
08.55-09.25	Nervestridsmidler	Janne Tønsager og Yvonne Lao
09.25-09.40	Pause	-

Tidspunkt	Tema	Underviser
09.40-10.40	Organophosphate pesticide poisoning and similarities to nerve gas poisoning	Prof Michael Eddleston, Professor of Clinical Toxicology, Pharmacology, Toxicology and Therapeutics University of Edinburgh, UK
10.40-10.55	Pause	-
10.55-11.25	Biologiske hendelser fra pandemi til bioterror	Overlege, PhD, Arne Broch Brantsæter, CBRNE-senteret
11.25-11.55	Aktuelle biologiske agens	Overlege PhD Aleksander Holten CBRNE-senteret og Oona Dunlop,
11.55-12.45	Lunsj med Epishuttle	-
12.45-13.15	Viral hemorrhagisk feber. NMUH og nytt nettverk	Arne Broch Brantsæter
13.15-13.45	Medevac og Nojahip. Norske bidrag til EU-beredskap	Overlege Anders Holtan, nasjonal koordinator Medevac og Traumeavdelingen, OUS
13.45-14.00	Pause	-
14.00-14.15	Scenario med høyrisikosmitte. Fra legevakt til Høysikkerhetsisolat	Oona Dunlop og Arne Broch Brantsæter.
14.15-14.45	Mikroskopiske mysterier i internasjonale operasjoner	Obit Harald Wiik, veterinær, FLO Stab
14.45-15.00	Pause	-
15.00-15.30	Hvordan lage en god øvelse? Eksempel på øvelse	Overlege Ingvild Balstad Pedersen, Akutt- og mottaksmedisin CBRNE-overlege Helse Nord, UNN. Arne Broch Brantsæter
15.30-15.45	To be announced!	-
15.45-16.00	Scenario – gjennomgang	Oona Dunlop

Dag 4 – Torsdag 27. november 2025 – C

Tidspunkt	Tema	Underviser
08.30-08.35	Scenario uten skadested I Tsjekkia	Prof Knut Erik Hovda, Akuttmedisinsk avd OUS
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.
10.50-11.00	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, 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, SE
13.45-14.00	Pause	-
14.00-14.15	Bhopal-hendelsen	LIS Gren Joseph Malone, Lungemedisinsk avd., OUS
14.15-14.40	Røykgasser, inkludert cyanid	Espen Rostrup Nakstad
14.40-15.05	Hendelser uten skadested – metanolutbrudd og toksiske alkoholer	Knut Erik Hovda, The Methanol initiative
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	-