

Svenska Läkare mot Kärnvapens Vetenskapliga råd har under verksamhetsåret bestått av 8 ledamöter inom olika vetenskapsområden. Vetenskapliga rådet innefattar följande personer och kompetensområden:

Elisabet Södersten

Master of Science i psykologi, psykolog

Gunilla Svensson

professor i meteorologi

Gunnar Westberg

pensionerad överläkare och professor i medicin

Inge Axelsson

Specialistläkare i barn- och ungdomsmedicin, professor emeritus i medicinsk vetenskap

Lars Ingelstam

professor emeritus i Teknik och social förändring

Kåre Axell

PhD i fysik

Lars Rydén

professor, Baltic University

Stefan Björnson

civilingenjör i Teknisk fysik

- Psykologiska aspekter på hotbilder och nedrustning
- Klimat
- Klimatförändringar
- Medicinska effekter
- Påverkan på sjukvård
- Kontaktperson ICAN
- pediatrik och barnhälsovård
- infektionsmedicin
- medicinsk kemi
- Aktuellt: Mortalitet i Norden vid nukleär vinter; risken för kärnvapenkrig före 2100
- Teknik, samhälle och system (generellt)
- Säkerhets- och försvarspolitik
- Forskningspolitik
- Kontaktperson Pugwash
- Kärnfysik
- Kärnavfall
- Icke-spridning
- Biokemi, hållbar utveckling och miljö
- Teknik
- Kärnfysik

Rådets uppgift är att följa utvecklingen inom kärnvapenområdet och dess ömsesidiga beroende av samhällsutvecklingen samt bidra med information baserad på de kunskaper som ledamöterna har som specialister inom respektive fält. Ledamöterna söker bidra regelbundet med artiklar i tidskriften Läkare mot kärnvapen. Det vetenskapliga rådet har kontakter med Pugwash och ordnar gemensamma aktiviteter med dem.

Under verksamhetsåret har rådets medlemmar, i likhet med tidigare år, hållit två möten, den 20 oktober 2023 (Uppsala samt telemöte) respektive 16 maj 2024 (telemöte). Ett arbetsutskott bestående av tre ledamöter (Kåre Axell, Stefan Björnson och Lars Rydén) organiserar verksamheten. För händelser mellan mötena som anses viktiga skriver någon medlem av rådet korta notiser som granskas av rådet och distribueras till Svenska Läkare mot Kärnvapens kansli och styrelse. Vetenskapliga Rådet har under verksamhetsperioden vidarebefordrat ett par sådana notiser.

Vid Vetenskapliga rådets möten har följande frågor tagits upp:

- Rekrytering av nya medlemmar till rådet
- Läget i Ukraina beträffande hot om ryskt kärnvapenangrepp
- Kinas tilltagande maktspel och USA:s reaktioner på detta

- Psykologiska aspekter på hot om kärnvapenkrig
- Svenskt skydd mot effekterna av kärnvapenangrepp
- Läget för ratificering av TPNW
- Natoanslutningen och kärnvapenfrågan för Sverige
- Civilsamhällets motstånd mot utplacering av kärnvapen
- Risk för att den ryska regimen ska sätta in kärnvapen i Ukrainakriget
- Kan AI leda till ökad risk för kärnvapenkrig av misstag?
- Aktuellt kärnvapenläge och Sveriges samarbete med USA
- Elisabeth berättar om kursen "The Nuclear 20th Century", som hon deltagit i på distans

Artikel i tidskriften Läkare mot Kärnvapen nr 174: "Kärnvapenvansinnet fortgår" om USA:s satsning på förnyande av landbaserade missiler.

Insändare av Inge Axelsson [Sverige måste som Natoland försöka utrota kärnvapen - DN.se](#)

Närmare utveckling av de mest aktuella frågorna:

Icke-spridning har varit en huvudstrategi för att begränsa innehav av kärnvapen. Icke-spridningsavtalet är ett av de avtal som har högst anslutning, 191 stater har anslutit sig idag.

Minskad utplacering av kärnvapen. Kärnvapenstaterna USA och Ryssland, tidigare Sovjetunionen, har som en del av sin säkerhetsstrategi placerat ut kärnvapen i allierade stater med totalt ca 100 amerikanska kärnvapen.

Nedrustningsavtal har varit en huvudstrategi för att minska risken för att kärnvapen kommer till användning avsiktligt eller av misstag. I hela världen idag finns ca 12 500 kärnvapen.

Vapenutveckling. Kärnvapnen har inte bara först ökat och sedan minskat i antal utan också utvecklats. Med denna utveckling måste man fråga sig vilka för- och nackdelar kärnvapen har i jämförelsen med konventionella vapen. Både förstaslags och andraslags förmåga som man tidigare utvecklat för kärnvapen torde kunna uppnås med konventionella vapen.

Sårbarhet. Idag är ett industrisamhälles infrastruktur sårbart på många fler sätt än när kärnvapen utvecklades för snart 80 år sedan.

De medicinska effekterna av kärnvapenangrepp är förödande för varje modernt samhälle.