

SCIENTIFIC DIALOGUES AE-BKH FRONTIERS AND AGORA 2024-2025

September 24 to January 2025

Frontiers of Science and Technology in Society dialogues

Session 6: 25-09-2024 from 18.00 h to 19.30 h

Ecological collapse: the crisis due to the human footprint on environment

In recent decades, the rate at which human activities impact the environment has increased dramatically. As a result, climate change threatens many plant and animal species with displacement or extinction, alters and destroys ecosystems, triggers more extreme weather events, reduces agricultural productivity, and makes large areas of the globe uninhabitable. Unless humans drastically change their behaviour soon, environmental degradation will reach a point of no return, with catastrophic consequences. While individual nations may overhaul environmental practices, raise taxes on emissions, and develop eco-friendly technologies within their borders, their efforts will not be enough without the participation of the international community. Furthermore, since climate change mitigation takes time to yield results, it is difficult for some countries to willingly sacrifice short-term economic growth and prioritize long-term green policies.

Invited speakers:

Humbert Llavador, professor of Economics, UPF and Barcelona School of Economics

Ricard Solé, ICREA Research Professor, UPF, Barcelona

Moderator: Cristina Linares, Professor of Ecology, UB and ICREA

Session 7: 13-11-2024 from 18.00 h to 19.30 h

Technological disruption: social challenges of the Artificial Intelligence revolution

The simultaneous rise of both information technology and biotechnology threatens to transform the economy, particularly the labor market, as well as social and political powers, and even the biological makeup of humans. The future development of artificial intelligence (AI) will pose challenges that are currently difficult to imagine. As with climate change, policies restricting certain technological advancements in one country, such as the United States, do not prevent another, such as China, from pursuing them; soon thereafter, the international community begins developing the same technologies to avoid being left behind in a competitive world. Additionally, the wide range of opinions on the ethical implications of technological advancements in AI and bioengineering could lead to the adoption of different guidelines by different countries. To prevent a potentially dangerous snowball effect, nations need to agree internationally on ethical guidelines for technological advancements and innovations.

Invited speakers:

Ramon López de Mantáras, AIII-CSIC, Barcelona

Luc Steels, prof em. ICREA and VUB. Royal Flemish Academy of Sciences and Arts (KVAB), Belgium

Moderadora: Patricia Ventura, an expert in AI, communication, and ethics, Barcelona

Session 8: January 2025 from 18.00 h to 19.30 h

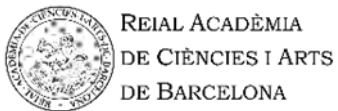
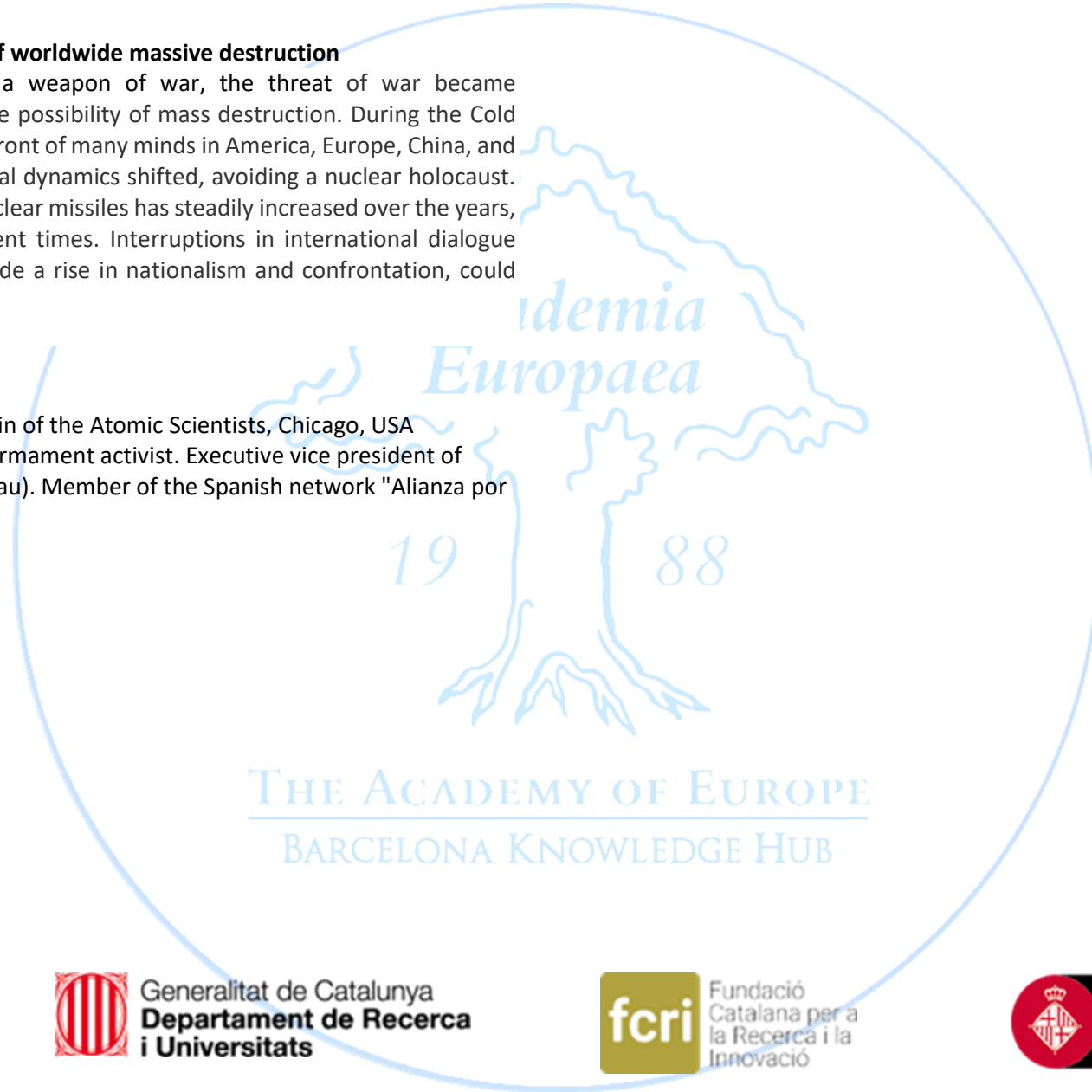
Nuclear Challenge: the threat of worldwide massive destruction

Once nuclear power became a weapon of war, the threat of war became intrinsically intertwined with the possibility of mass destruction. During the Cold War, this threat was at the forefront of many minds in America, Europe, China, and the Soviet Union, but geopolitical dynamics shifted, avoiding a nuclear holocaust. Nevertheless, the number of nuclear missiles has steadily increased over the years, re-emerging as a threat in recent times. Interruptions in international dialogue regarding disarmament, alongside a rise in nationalism and confrontation, could lead to nuclear war.

Invited speakers:

François Diaz Maurin, Bulletin of the Atomic Scientists, Chicago, USA
Carme Suñé, Peace and disarmament activist. Executive vice president of FundiPau (Fundació per la Pau). Member of the Spanish network "Alianza por el desarme Nuclear".

Moderator: pendent



Diàlegs Àgora Ciutadana

El seu principal objectiu és impulsar el compromís social i la inclusió de la participació ciutadana en la discussió científica, especialment dins de l'àrea de Barcelona. Aquestes sessions es duen a terme en **català i/o castellà** i tracten temes científics més propers als interessos de la ciutadania, a un nivell de discussió adequat per al públic en general. S'ofereix als assistents l'oportunitat d'expressar la seva veu i participar en el debat.

Sessió 6: 9 d'octubre de 2024, de 18.00 h a 19.30 h

La sobremedicació

La sobremedicació en la medicina és un fenomen preocupant que desafia l'equilibri entre el tractament efectiu i el risc d'efectes secundaris. En un món on la prescripció excessiva és comuna, el veritable valor de la medicina queda eclipsat. En lloc de recórrer a solucions ràpides i pastilles miracles, hauríem de centrar-nos a abordar les causes subjacents de les malalties i promoure condicions de vida saludables. Aquest enfocament no només redueix la dependència de medicaments, sinó que també reafirma el compromís dels professionals de la salut amb el benestar integral dels seus pacients. En última instància, el veritable **valor en la medicina** resideix en l'empoderament de l'individu per prendre el control de la seva salut i en la capacitat dels metges per guiar-los cap a una vida més saludable i equilibrada.

Ponents convidats:

Joan Ramon Laporte, farmacòleg, Barcelona, autor de *Crònica d'una societat intoxicada*. Columna 2024

Francesca Zapater, metgessa de família jubilada i membre del Fòrum Català d'Atenció Primària

Moderadora: Cristina Saez, periodista de ciència i salut

Sessió 7: 4 de desembre de 2024, de 18.00 h a 19.30 h

L'experimentació en animals

L'experimentació animal és un tema controvertit que planteja diversos pros i contres. D'una banda, la majoria de científics argumenten que és essencial per al progrés científic i mèdic. L'ús d'animals en experiments permet als investigadors estudiar processos biològics complexos, provar noves teràpies i avaluar la seguretat de productes farmacèutics abans de provar-los en humans. Això pot conduir al desenvolupament de tractaments mèdics més efectius i segurs, salvant vides humanes i millorant la salut pública. D'altra banda, els detractors de l'experimentació animal destaquen els aspectes ètics i de benestar animal involucrats. Així doncs, si bé l'experimentació animal pot proporcionar beneficis científics importants, també genera preocupacions ètiques i de benestar que han de ser tingudes en compte.

Ponents convidats:

Lluís Montoliu, Centre Nacional de Biotecnologia-CSIC

Núria Almirón, Co-Director, UPF Centre for Animal Ethics Director, MA in International Studies in Media, Power, and Difference; Director, COMPASS Research Project ; Member, CRITICC Research Group

Moderadora: Cristina Junyent , biòloga, redactora i divulgadora de ciència

Session 8: 19 de febrer de 18.00 a 19.30 hores

Com podem aspirar a una millor salut?

La teoria social ha demostrat que les societats viuen més i millor gràcies a la seva cultura solidària i als determinants que la fan possible. Els avenços en la pràctica clínica, fruit de tant treball, també són rellevants, però menys que els determinants socials, fins a l'extrem que el futur de la humanitat es juga, sobretot, en la reducció de les desigualtats, l'equitat en l'accés als serveis socials i sanitaris, la innovació sostenible, l'oferta de serveis valuosos i el respecte per al medi ambient. Els sistemes de salut, que han de millorar la nostra salut, estan donant senyals de debilitat davant la pressió del consumisme exacerbada del món d'avui, amb desigualtats d'accés als seus serveis, prescripcions exagerades de proves diagnòstiques que no aporten cap valor, medicacions inapropiades dels problemes ordinaris de la vida i polimediació abassegadora de les persones grans. Com hem de millorar la nostra salut?

Invited speakers:

Josep Maria Argimón, director de la Infraestructura Científica del Barcelonaβeta Brain Research Center, Barcelona
Jordi Varela, metge i gestor, autor de *vulnerables a poderosos*, Angle, 2024

Moderadora: Marta Aymerich, directora de l'eHealth Center de l'UOC, Barcelona

