

OBJECTIU

La problemàtica de la contaminació per micro i nanoplàstics (MNPs) és cada vegada més evident, tot i això, encara se sap poc sobre l'impacte que tenen en la salut humana. El projecte AURORA està desenvolupant un full de ruta implementable a nivell europeu per l'avaluació dels riscos dels MNPs en les primeres etapes de la vida.

DADES PRINCIPALS

DADES PRINCIPALS

Actionable eUropean ROadmap for early-life health Risk Assessment of micro- and nanoplastics (AURORA)

OBJECTIU

Impacte de l'exposició a micro y nanoplàstics (MNPs) sobre la salut humana en les primeres etapes de la vida

CALENDARI

Abril 2021 - Març 2026

FINANÇAMENT

,9 milions d'euros aportats per la Unió Europea en el marc del [programa](#) d'investigació i innovació Horizon 2020

GRUP D'INVESTIGACIÓ

AURORA forma part de [CUSP](#), el clúster europeu d'investigació sobre l'impacte dels MNPs en la salut, que inclou un total de 5 projectes

ORGANIZACIÓ DEL TREBALL

Les tasques d'investigació, comunicació i gestió del projecte AURORA estan organitzades en 7 grups de treball.

LOS 7 OBJECTIUS D'AURORA

OBJECTIU 1

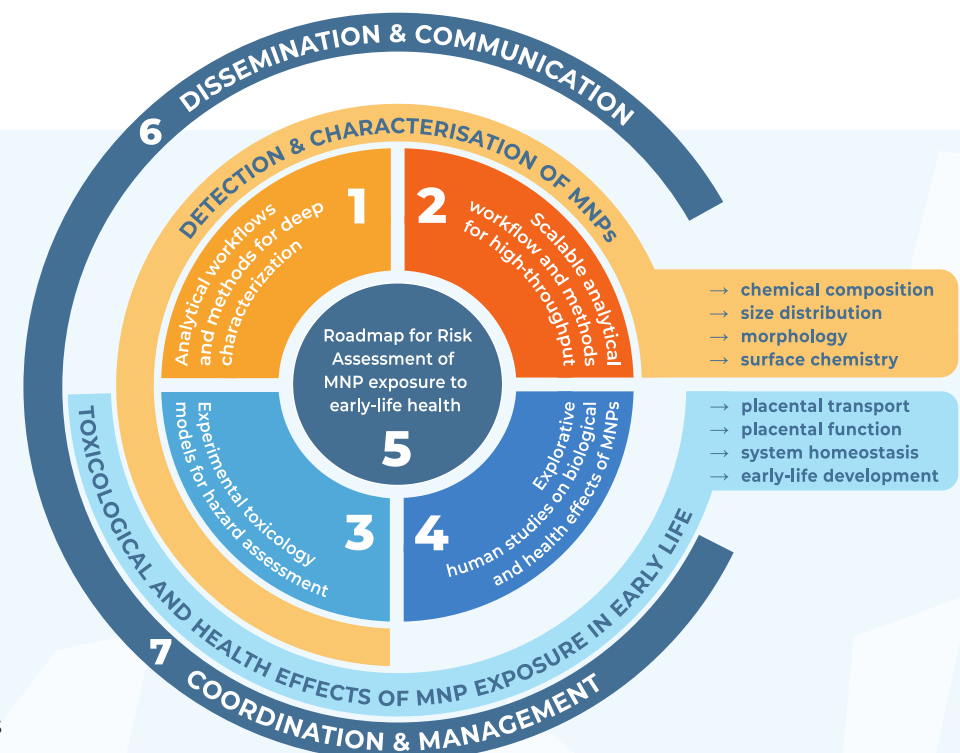
desenvolupar nous MÈTODES de baix rendiment per la caracterització en profunditat dels MNPs en matrius complexes (per exemple, teixits humans i aliments)

OBJECTIU 2

innovar en MÈTODES d'alt rendiment pel seu ús en estudis a gran escala de diverses poblacions humanes

OBJECTIU 3

avaluar els EFECTES dels MNPs en la placenta i en el fetus en desenvolupament



OBJECTIU 4

EPIDEMIOLOGIA - estudiar els efectes de l'exposició als MNPs en poblacions humanes (inclouent dos estudis de cohorts de naixement)

OBJECTIU 5

oferir un full de ruta implementable per l'AVALUACIÓ DEL RISC mitjançant la integració dels resultats dels altres objectius

OBJECTIU 6

COMUNICAR els resultats de la investigació, fer que els resultats siguin entenedors per les parts interessades, i promoure el diàleg entre aquestes parts

OBJECTIU 7

GESTIONAR el projecte i promoure la coordinació amb els altres projectes d'investigació de CUSP

PER QUÈ ÉS NECESSARI AURORA?

AURORA és necessari ja que sabem poc sobre l'impacte dels MNPs en l'embaràs i en el desenvolupament durant els primers anys de vida, períodes d'alta vulnerabilitat que són crítics per la salut futura. Estudis in vitro i in vivo, han mostrat que és probable que les nanopartícules traspassin la barrera placentària, fet que ressalta la necessitat urgent de realitzar estudis addicionals per entendre l'impacte de les nanopartícules en la salut reproductiva i en els primers anys de vida.

COM AYUDARÀ AURORA?

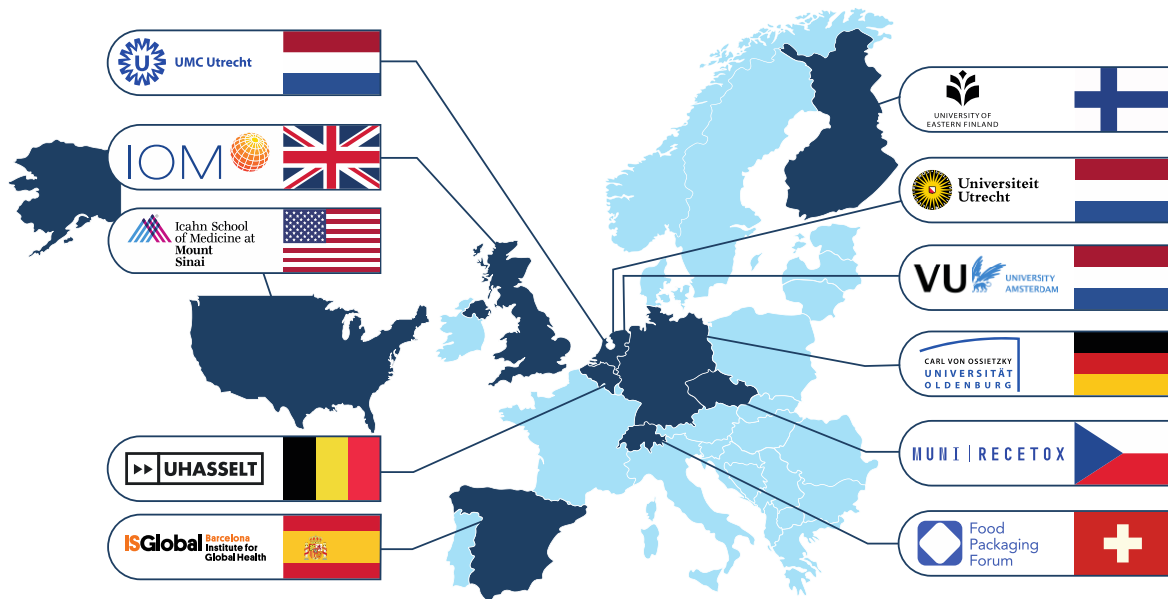
AURORA ajudarà a entendre millor l'impacte dels MNPs en la salut ja que millorarà considerablement la capacitat per mesurar l'exposició a MNPs i a substàncies químiques associades (per exemple, additius) en teixits rellevants per la biovigilància i per la primera etapa de la vida (per exemple, placenta, teixit fetal, sang).

QUÈ FA QUE AURORA SIGUI ÚNIC?

AURORA adoptarà un enfoc únic caracteritzant en profunditat els MNPs i aplicant tecnologies escalables amb l'objectiu de generar nous mètodes per a estudis toxicològics, d'avaluació de l'exposició i epidemiològics, detallats i a gran escala. Això es combinarà amb un nou enfoc d'assajos esglaonats/multi-nivell i investigacions epidemiològiques per tal de proporcionar la primera avaluació exhaustiva de les exposicions maternes i fetals a MNPs i els seus efectes en la salut, incloent l'avaluació de la funció placentària, la resposta immuno-inflamatòria, l'estrès oxidatiu, les alteracions endocrines i el desenvolupament infantil.

ORGANITZACIONS ASSOCIADES

AURORA és un consorci de 11 instituts de 9 països i està coordinat pel UMC d'Utrecht, en els Països Baixos.



APRENGUI MÉS I SEGUEIXI ELS NOSTRES PROGRESSOS

Obtingui més informació sobre AURORA, els membres de l'equip i els nostres últims avenços en la investigació. Visiti el nostre lloc web, segueixi els nostres canals en les xarxes socials i subscriu-vos al nostre butlletí:

- AuroraResearch.eu
- [@AuroraProjectEU](https://twitter.com/AuroraProjectEU)
- linkedin.com/company/AuroraResearch
- AuroraResearch.eu/newsletter

PREGUNTES? COMENTARIS?

Té preguntes sobre AURORA? Vol informar-se o establir una col·laboració? Llavors envii'ns un correu electrònic o posi's en contacte directe amb un dels membres de l'equip.

- info@AuroraResearch.eu
- AuroraResearch.eu/about/team

