

### CÍL

Rozsah znečištění mikro- a nanoplasty (MNP) je stále zřetelnější, přesto se ví jen málo, jaký má toto znečištění dopad na zdraví. V rámci projektu AURORA se vyvíjí akční evropský plán pro hodnocení zdravotních rizik MNP v raném věku.

### STRČNÁ FAKTA

#### NÁZEV PROJEKTU

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

#### ZAMĚŘENÍ

Vliv expozice mikroplastům a nanoplastům (MNP) na lidské zdraví v raném věku

#### FINANCOVÁNÍ

5,9 milionu EUR poskytnutých Evropskou unií v rámci [programu](#) pro výzkum a inovace Horizon 2020

#### VÝZKUMNÝ KLASTR

AURORA je součástí evropského výzkumného klastru [CUSP](#), jehož cílem je porozumět dopadům MNP na zdraví, a který zahrnuje pět projektů

#### ČASOVÝ HARMONOGRAM

Duben 2021 - březen 2026

### ORGANIZACE PRÁCE

Úkoly v oblasti výzkumu, komunikace a řízení projektu AURORA jsou rozděleny do sedmi pracovních balíčků.

### 7 CÍLŮ PROGRAMU AURORA

#### CÍL 1

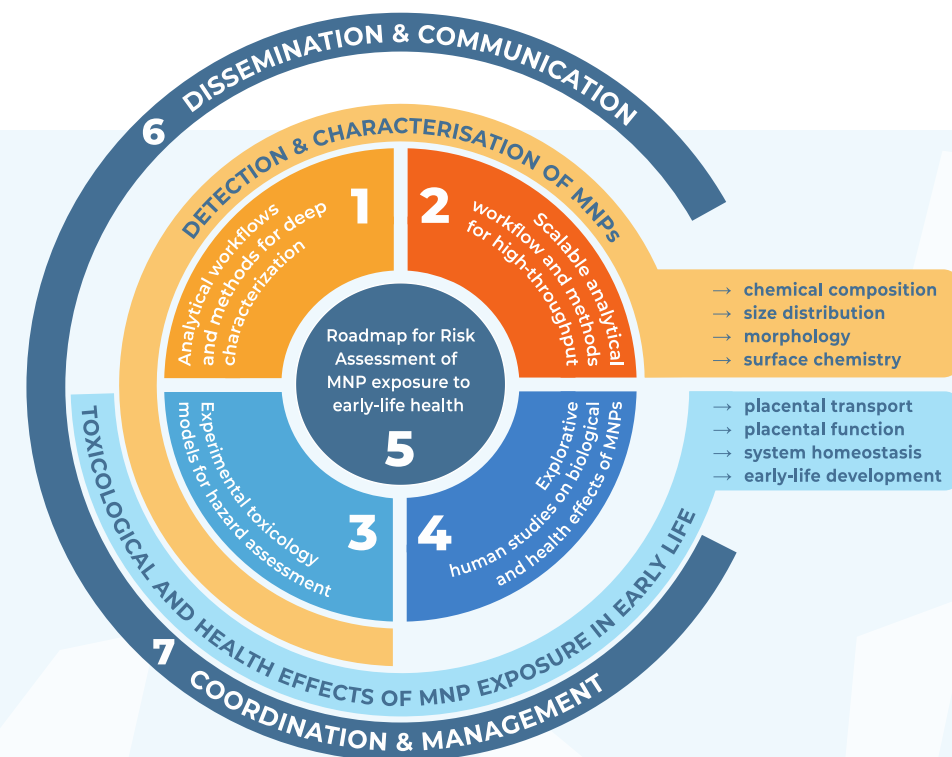
vyvinout nové, nízkoprůchodové METODY pro hloubkovou charakterizaci MNP v komplexních maticích (např. v lidských tkáních, potravinách)

#### CÍL 2

inovovat vysokoprůchodné METODY pro použití v rozsáhlých zdravotních studiích různých lidských populací

#### CÍL 3

posoudit zdravotní ÚČINKY v placentě a na vyvíjejícím se plodu



#### CÍL 4

EPIDEMIOLOGY – studium účinků expozice MNP v lidské populaci (včetně dvou studií porodních kohort)

#### CÍL 5

Vytvoření akčního plánu pro POSOUZENÍ RIZIKA prostřednictvím integrace výsledků z ostatních cílů

#### CÍL 6

KOMUNIKOVAT výsledky výzkumu, poskytnout výsledky zúčastněným stranám, podpořit dialog se zúčastněnými stranami

#### CÍL 7

ŘÍZENÍ projektu, koordinace s ostatními projekty výzkumného klastru CUSP

## PROČ JE AURORA POTŘEBA?

AURORA je potřebná, protože víme jen málo, jak MNP ovlivňují těhotenství a vývoj v raném věku, což jsou zranitelná období, která jsou kritická i pro zdraví v pozdějším věku. Bylo prokázáno, že MNP pravděpodobně procházejí placentární bariérou in-vitro i in-vivo, což je vede k naléhavé potřebě dalšího výzkumu, který umožní pochopit dopad MNP na reprodukční zdraví a zdraví v raném věku.

## JAK VÁM AURORA POMŮŽE?

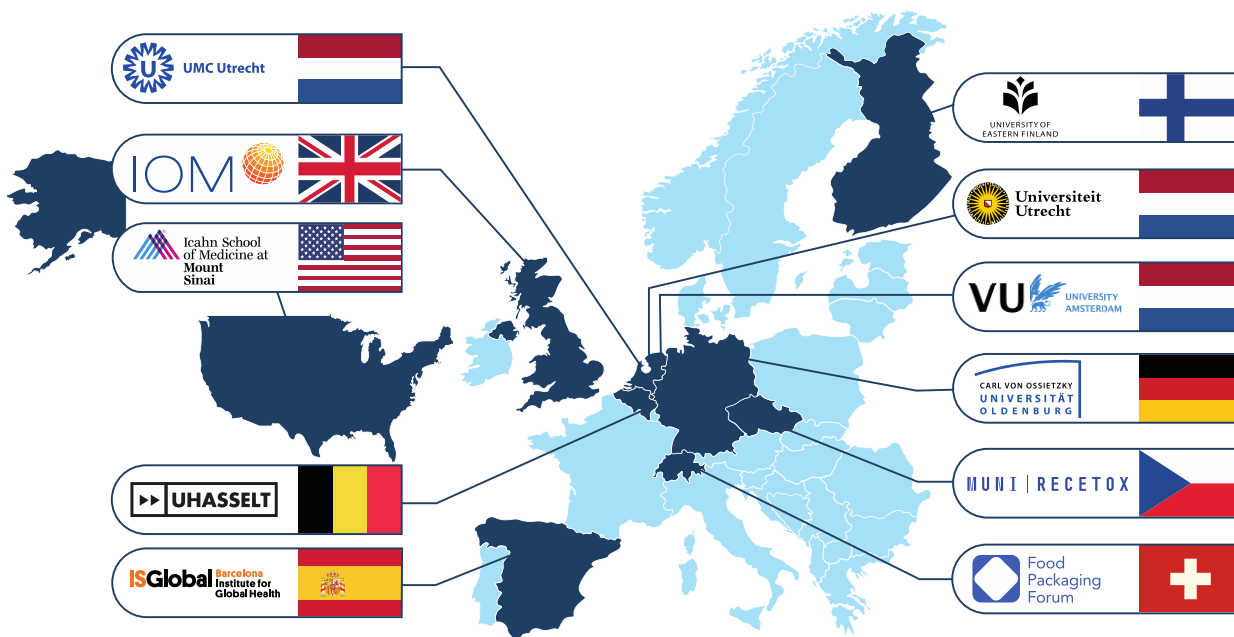
AURORA pomůže lépe pochopit tyto dopady tím, že významně rozšíří možnosti hodnocení expozice pro měření MNP a chemických látek souvisejících s MNP (např. přídatných látek) ve tkáních důležitých pro biomonitoring a pro hodnocení zdravotních účinků v raném věku (např. placenta, tkáň plodu, krev).

## V ČEM JE AURORA JEDINEČNA?

AURORA bude mít jedinečný přístup, protože bude využívat důslednou charakterizaci spolu se škálovatelnými technikami k rozvoji metod pro detailní i rozsáhlé toxikologické studie, hodnocení expozice a epidemiologické studie. To bude kombinováno s novým přístupem víceúrovňového testování a epidemiologickými šetřeními, které poskytnou první rozsáhlé hodnocení expozice matek a plodů MNP a zdravotních poruch, včetně funkce placenty, imunitně-zánětlivých reakcí, oxidačního stresu, endokrinních poruch a vývoje dětí.

## PARTNERSKÉ ORGANIZACE

AURORA je konsorcium 11 institucí z 9 zemí a je koordinováno UMC Utrecht v Nizozemsku.



## ZJISTĚTE VÍCE A SLEDUJTE NÁŠ POKROK

Zjistěte více o projektu AURORA, členech týmu a nejnovějším pokroku ve výzkumu. Navštivte naše webové stránky, sledujte naše kanály sociálních médií a přihlaste se k odběru našeho newsletteru:

 [AuroraResearch.eu](http://AuroraResearch.eu)

 [@AuroraProjectEU](https://twitter.com/AuroraProjectEU)

 [linkedin.com/company/AuroraResearch](https://linkedin.com/company/AuroraResearch)

 [AuroraResearch.eu/newsletter](http://AuroraResearch.eu/newsletter)

## MÁTE OTÁZKY? PŘIPOMÍNKY?

Máte dotazy k programu AURORA? Chcete se s námi spojit nebo se zeptat na možnost spolupráce? Pak nám pošlete e-mail nebo se obraťte přímo na odpovědného člena týmu!

 [info@AuroraResearch.eu](mailto:info@AuroraResearch.eu)

 [AuroraResearch.eu/about/team](http://AuroraResearch.eu/about/team)

