



Čist zrak u školi!
Igrajte se i UČITE



Funded by
the European Union

O LEARNu

UPOZNAVANJE o stanju kvalitete zraka u zatvorenim prostorima u školama i njezinom utjecaju na svijest djece prioritet je ovog projekta koji financira EU. U tu svrhu, prevladat ćemo prepreke trenutnih tehnologija i poduzeti hrabar korak prema razvoju i implementaciji novih senzora za otkrivanje prisutnosti potencijalno štetnih zagađivača zraka, kao što su hlapljivi organski spojevi (VOC) i ultrafine čestice (PUF).

Mjerit ćemo i karakterizirati zagađivače zraka u zatvorenim i vanjskim prostorima te procijeniti prisutnost biomarkera izloženosti i njihov učinak na kogniciju djece, te dok ćemo pokušati sažeti te učinke koristeći C. elegans kao biosenzor. Uz to, koristit ćemo napredne in vitro modele ljudskih pluća i kože, zajedno s revolucionarnim multidetektorskim uređajem za istraživanje mehanizama toksičnosti u stvarnom vremenu. Također će se proučavati nove strategije sanacije kako bi se poboljšala kvaliteta unutarnjeg zraka u školama.

Znanstvena otkrića, za koje se nadamo da će biti postignuti s projektom LEARN, otključat će veliki tehnološki potencijal u kvaliteti zraka u zatvorenim prostorima u sljedećih nekoliko desetljeća, što će imati velike društvene i političke posljedice kao rezultat radikalnog poboljšanja kvalitete života djece u Europi i njihovog životnog vijeka.

Sve će to biti moguće zahvaljujući skupini istraživačkih timova, koji su u suradnji jedni s drugima, udružili stručnost iz različitih područja (od epidemiologa za okoliš do toksikologa, stručnjaka za kvalitetu zraka, sistemske biologe, inženjere, kao i znanstvenike društvenih područja).

LEARN je dio grupe IDEAL, inicijative EU koja uključuje projekte financirane od strane EU unutar okvira Obzor Europe, koji se odnose na kvalitetu zraka u zatvorenim prostorima i zdravlje.

Čist zrak u školi!

Igrajte se i UČITE



Funded by
the European Union

Financira Europska unija. Međutim, izraženi stavovi i mišljenja isključivo su stavovi i mišljenja autora i ne odražavaju nužno stavove Europske unije ili Europske izvršne istraživačke agencije (REA). Za njih se ne može smatrati odgovornom niti Europska unija niti tijelo koje dodjeljuje subvenciju.

