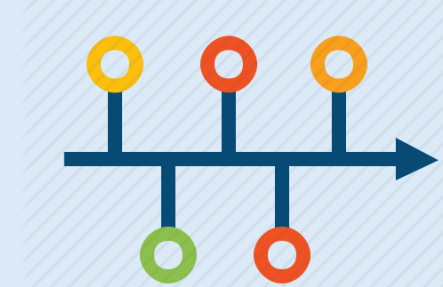
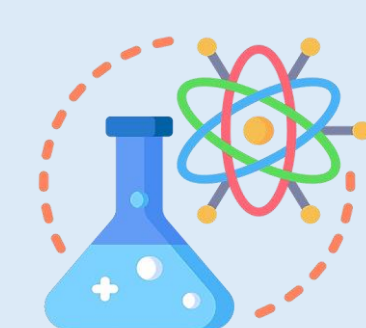
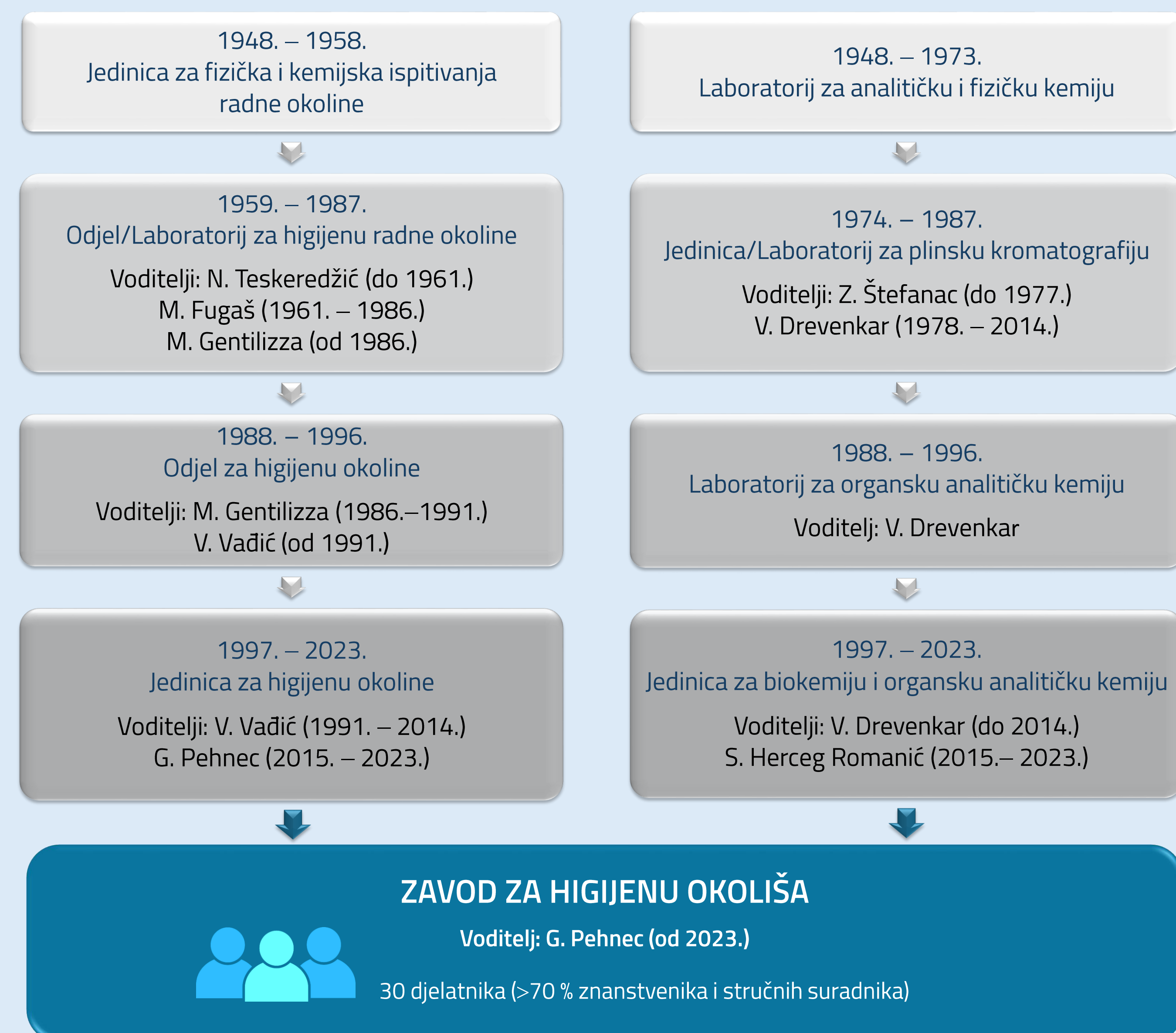




ZAVOD ZA HIGIJENU OKOLIŠA



KRONOLOGIJA RAZVOJA ZAVODA



ZNANSTVENA ISTRAŽIVANJA

OSNOVNA DJELATNOST ZAVODA

Praćenje i proučavanje onečišćujućih tvari u okolišnim i biološkim uzorcima te razvoj, validacija i standardizacija metoda za njihovo određivanje.

- Praćenje onečišćenja zraka radnih prostora i procjena izloženosti radnika
- Proučavanje interakcije metala i organskih liganada

- Početak suradnje sa Svjetskom zdravstvenom organizacijom – Suradni laboratorij za onečišćenje zraka
- Uvođenje kromatografskih metoda za određivanje organofosfornih spojeva u vodenom okolišu, u nastavku i za praćenje velikog broja različitih klasa pesticida u biološkim i okolišnim uzorcima
- Prva mjerenja postojećih organskih zagađivala (POPs) u majčinom mlijeku u Hrvatskoj

- Početak mjerenja onečišćujućih tvari u zraku zatvorenih prostora (domaćinstva, uredi, škole, vrtići,...)

1960.

1970.

1980.

SUVREMENA ISTRAŽIVANJA

- Prva mjerenja kvalitete vanjskog zraka u Zagrebu i Republici Hrvatskoj



- Kvaliteta vanjskog i unutarnjeg zraka s obzirom na prioritetne onečišćujuće tvari koje mogu štetno utjecati na okoliš i zdravlje ljudi:
 - policiklički aromatski ugljikovodici, dušikovi oksidi, sumporov dioksid, ozon, toksični metali, hlapljivi organski spojevi, lebdeće čestice (PM₁₀, PM_{2,5}, PM₁), ultrafine čestice, crni ugljik, mikroplastika
- Onečišćenje okoliša (voda, tlo, sediment, zrak, prašina, mahovine, pelud) i izloženost živih organizama zagađivalima:
 - postojana organska zagađivala (POPs) regulirana Stockholmskom konvencijom: poliklorirani bifenili, organoklorovi pesticidi, polibromirani difenil eteri, perfluoroalkilne tvari
 - elementi u trgovinama, pesticidi, tzv. novi usporivači gorenja, policiklički aromatski ugljikovodici i dr.



Velik dio istraživanja Zavoda odvija se u sklopu programskog projekta NextGenerationEU: EnvironPollutHealth (2024. – 2027.) s fokusom na:

- KVALITETU ZRAKA
- HUMANI BIOMONITORING
- OPTEREĆENJE SLATKOVODNOG I MORSKOG OKOLIŠA
- RAZVOJ I STANDARDIZACIJU NOVIH MJERNIH I ANALITIČKIH METODA



USLUGE MJERENJA KVALITETE ZRAKA UKLJUČUJU TVARI:

- SO₂, NO₂, CO, O₃, benzen, amonijak, sumporovodik i merkaptani u vanjskom zraku
- lebdeće čestice PM₁₀ i PM_{2,5} u vanjskom zraku
- policiklički aromatski ugljikovodici, anioni i kationi, metali te organski i elementni ugljik u lebdećim česticama
- ukupna taložna tvar (UTT) i sadržaj metala u UTT



Zavod za higijenu okoliša akreditirani je ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 od strane Hrvatske akreditacijske agencije (HAA) u području opisanom u prilogu potvrde o akreditaciji broj 1288.



STRUČNE USLUGE

- 1960 – danas
2003. – danas
- Mjerenja na postajama mjerne mreže za praćenje kvalitete zraka Grada Zagreba
- Mjerenja lebdećih čestica na nekim postajama državne mreže RH za trajno praćenje kvalitete zraka
- 2014.
- Zakonom o zaštiti zraka IMI je zadužen za provedbu mjerenja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka, u dijelu koji se odnosi na određivanje fizikalno-kemijskog sastava lebdećih čestica i izradu studija ekvivalencije nereferentnih metoda mjerenja lebdećih čestica

PRATIMO
KVALITETU
ZRAKA



ZAGREB



EKO ZAGREB



HRVATSKA

Temeljna i primijenjena znanstvena istraživanja u području **biomedicine i zdravstva, biotehničkih znanosti i prirodnih znanosti** provode se u sklopu znanstvenoistraživačkih projekata financiranih sredstvima europskih i nacionalnih fondova te vladinih tijela:

- Europski plan ekonomskog oporavka NextGenerationEU
- Europski fond za istraživanje i inovacije Obzor Europa
- Europski fond za regionalni razvoj
- Zajednički istraživački centar (JRC) Europske komisije
- Program UN-a za okoliš: Međunarodna agencija za atomsku energiju (IAEA)
- Program Nacionalnog plana oporavka i otpornosti: Ciljana znanstvena istraživanja
- Hrvatska zaklada za znanost (istraživački i uspostavni projekti)
- Zaklada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti
- Bilateralne i multilateralne suradnje u području znanosti i tehnologije
- Resorna ministarstva i nacionalne agencije