

Znanost *in vivo* na PMF-u

TEMA: MIKROPLASTIKA



PREDAVAČI



**Aleksandra
Maršavelski**

PMF-KO



**Hana
Fajković**

PMF-GO



**Ana
Previšić**

PMF-BO

16:00, 30. studenoga 2023.
PMF, Horvatovac 102a
predavaonica P-1

[PMF.UNIZG.HR/ZNANOST/ZNANOST_IN_VIVO](https://pmf.unizg.hr/znanost/znanost_in_vivo)

Organizatori: izv. prof. dr. sc. Marijana Đaković, prof. dr. sc. Igor Pažanin,
prof. dr. sc. Vernesa Smolčić, dr. sc. Ivan Biočić, Paula Vulić, mag. phys.

Znanost *in vivo* na PMF-u

TEMA: MIKROPLASTIKA



Aleksandra
Maršavelski

PMF-KO

Mikroplastika: utjecaj na ekosustave i moguća rješenja

Tijekom predavanja prezentirat će se različiti aspekti mikroplastike, uključujući njezinu prisutnost i širenje u okolišu, njezin utjecaj na ekosustave i ljudsko zdravlje, kao i trenutna i potencijalna rješenja u borbi protiv mikroplastike. Poseban naglasak bit će stavljen na razvoj i primjenu novih (bio)plastičnih materijala i bioloških tehnologija za recikliranje i uklanjanje mikroplastike iz okoliša. Razmotrit će se najzastupljeniji biopolimer, polimljična kiselina, koja ima široku primjenu, ali ograničenu biorazgradivost. Što se tiče recikliranja, opisat će se uporaba enzima kao obećavajuće strategije za poboljšanje razgradivosti (bio)polimera.

16:00, 30. studenoga 2023.

PMF, Horvatovac 102a

predavaonica P-1

[PMF.UNIZG.HR/ZNANOST/ZNANOST_IN_VIVO](https://www.pmf.unizg.hr/znanost/znanost_in_vivo)

Organizatori: izv. prof. dr. sc. Marijana Đaković, prof. dr. sc. Igor Pažanin, prof. dr. sc. Vernesa Smolčić, dr. sc. Ivan Biočić, Paula Vulić, mag. phys.

Znanost *in vivo* na PMF-u

TEMA: MIKROPLASTIKA



Hana
Fajković
PMF-GO



Interdisciplinarnost u istraživanju mikroplastike

Zašto se danas toliko govori o mikroplastici? Kako i kada se započelo s istraživanjima mikroplastike i kamo nas vode nove spoznaje? Što je to plasti(s)fera, i možemo li pomoću plastike definirati novu epohu vremena, antropocen? Tko se bavi proučavanjem mikroplastike? Ovo su samo neka od pitanja kojima će biti posvećeno predavanje, ali će se i predstaviti kompleksnost i povezanost okoliša i njegovih sastavnica (voda, zrak, tlo, sediment, živi svijet) što neizostavno vodi k multidisciplinarnosti. Razumijevanje složenih interakcija okoliša i mikroplastike vodi do unaprijeđenja prediktivnih modela i procjene rizika, ali predstavlja i nužan alat potreban za stvaranje zakonodavnih okvira, te održivih rješenja.

16:00, 30. studenoga 2023.

PMF, Horvatovac 102a

predavaonica P-1

[PMF.UNIZG.HR/ZNANOST/ZNANOST_IN_VIVO](https://pmf.unizg.hr/znanost/znanost_in_vivo)

Organizatori: izv. prof. dr. sc. Marijana Đaković, prof. dr. sc. Igor Pažanin, prof. dr. sc. Vernesa Smolčić, dr. sc. Ivan Biočić, Paula Vulić, mag. phys.

Znanost *in vivo* na PMF-u

TEMA: MIKROPLASTIKA



Ana
Previšić
PMF-BO



Ekološki učinci mikroplastike u slatkovodnom okolišu

Sve je više istraživanja sudbine i ekoloških posljedica mikroplastike (MP) u slatkovodnim ekosustavima, međutim, učinci na živi svijet još su uvelike neistraženi. Osim toga, čestice MP mogu djelovati kao vektori različitih onečišćivala, te potencijalno pojačavati njihove toksične učinke na slatkovodne organizme. Predavanje će predstaviti rezultate laboratorijskog pokusa u kojem je pojednostavljen slatkovodni ekosustav izložen onečišćenju česticama MP, farmaceuticima i endokrinim disruptorima, te njihovoj kombinaciji. Istraživanje naglašava ulogu vodenog bilja u transportu čestica MP kroz slatkovodne hranidbene mreže, kao i njihove negativne učinke na slatkovodne beskralješnjake.

16:00, 30. studenoga 2023.

PMF, Horvatovac 102a

predavaonica P-1

[PMF.UNIZG.HR/ZNANOST/ZNANOST_IN_VIVO](https://pmf.unizg.hr/znanost/znanost_in_vivo)

Organizatori: izv. prof. dr. sc. Marijana Đaković, prof. dr. sc. Igor Pažanin, prof. dr. sc. Vernesa Smolčić, dr. sc. Ivan Biočić, Paula Vulić, mag. phys.