

ASSOC. /PROF. DR. ASLI BAYSAL

MICRONCON RESEARCH GROUP



MIKRO(NANO)KONTAMİNANTLAR, FARKLI KAYNAKLARDAN BULK, ESER YA DA ULTRA-ESER MİKTARDA MIKRO YA DA NANO BOYUTTA SALINARAK, ÇEVRE VE YASAYAN SİSTEMLERİ KONTAMİNE EDEN YAPILARDIR.

MİKROPLASTİKLER, ESER ELEMENTLER, HORMONLAR-ENDOKRİNE DİSRUPTOR'LER, PERSONAL CARE PRODUCT'LAR, PESTİSİD'LER, ORGANİK KİRLİTİCİ'LER VB YAPILAR MIKRO(NANO)KONTAMİNANTLAR OLARAK SINIFLANDIRILMAKTADIR.

Mikro(nano)plastiklerin, *in vitro*, *ex-situ* ve (bio)molekuler etkileşim mekanizmaları, toksisite ve modelleme-risk değerlendirme ile ilgili üç yüksek lisans öğrencisi ile çalışmaktan memnuniyet duyarım.

asli.baysal@itu.edu.tr

<https://www.researchgate.net/profile/Asli-Baysal-2>

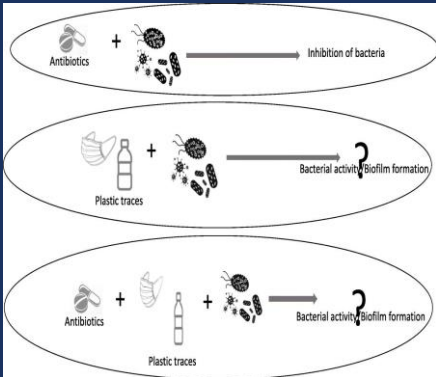
<https://scholar.google.com.tr/citations?user=cSTTYEoAAAAJ>

MIKRO(NANO)KONTAMİNANTLARIN TAYİNİ VE KARAKTERİZASYONU

Multispektroskopik yöntemlerle farklı ortamlardaki kontaminantların kalitatif ve kantitatif tayini ve karakterizasyonu;

MIKRO(NANO)KONTAMİNANTLARIN TOKSİSİTELERİ ve RİSK DEĞERLENDİRMELERİ

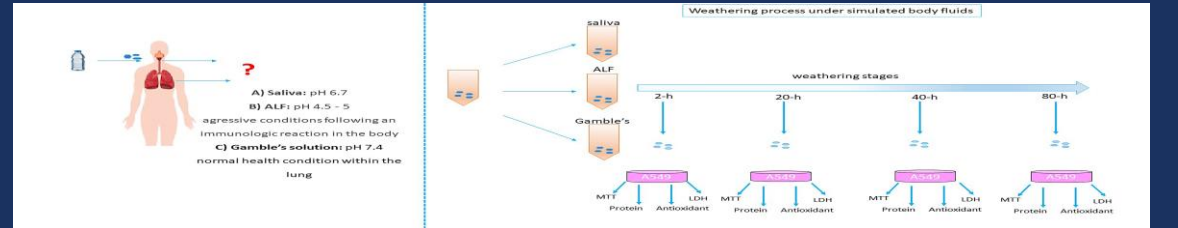
Mikro(nano)kontaminantların kontrollü, *in vitro*, *ex-situ* olarak proselendirilmesi, toksisitelerinin kimyasal, biyolojik ve hesaplamalı yöntemlerle incelenmesi çalışma alanlarımızı oluşturmaktadır.



Single and combined effects of antibiotics and nanoplastics from surgical masks and plastic bottles on pathogens. H. Saygin, A. Baysal. *Comp. Biochem. Physiol. C: Toxicol. Pharmacol.*, 257, 109340(2022)

Microplastic Occurrences in Sediments Collected from Marmara Sea-Istanbul, Turkey. Baysal A, Saygin H, Ustabasi GS *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 105:522–529 (2020)

Occurrence and risk assessment of microplastics from various toothpastes. *Environ Monit Assess.* Ustabasi, G.S., Baysal, A. 191, 438 (2019).



Interaction of nanoplastics with simulated biological fluids and their effect on the biofilm formation. *Environ Sci Pollut Res.* Saygin, H., Baysal, A. 29, 80775–80786 (2022).

Bacterial interactions of microplastics extracted from toothpaste under controlled conditions and the influence of seawater. G.S. Ustabasi and A. Baysal. *Sci. Total Environ.*, 703, 135024, (2020)