

Niske doze ionizirajućeg zračenja-primjena i biološki učinci

Dr. sc. Ana Marija Marjanović Čermak
Institut za medicinska istraživanja
i medicinu rada,
Zagreb, Hrvatska

Predavaonica IMI-ja
4. rujna 2024.
u 10:00 sati



ReC-IMI



Kolokvij Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada

Naslov predavanja: Niske doze ionizirajućeg zračenja-primjena i biološki učinci

Predavač: dr. sc. Ana Marija Marjanović Čermak, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada

Vrijeme i mjesto: 4. rujna 2024. u 10:00 h, predavaonica Instituta

Sažetak

Tijekom svog života ljudi su konstantno izloženi različitim prirodnim i/ili umjetnim izvorima ionizirajućeg zračenja. I dok su posljedice i mehanizmi djelovanja zračenja pri visokim dozama ($> 1\text{Gy}$) dobro opisani i poznati, biološki učinci niskih doza zračenja ($<100\text{ mGy}$) posljednjih godina sve se intenzivnije istražuju. Zašto su upravo istraživanja vezana uz niske doze zračenja bitna, gdje ovo zračenje ima najveću primjenu, što se zna o njegovom mehanizmu djelovanja te koje su novije spoznaje na tom području bit će teme ovog predavanja.

Životopis

Dr. sc. Ana Marija Marjanović Čermak diplomirala je molekularnu biologiju 2009. god. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF), Sveučilišta u Zagrebu na kojemu je 2015. god. stekla stupanj doktora prirodnih znanosti iz polja biologije. Od 2019. zaposlena je u Zavodu za zaštitu od zračenja na radnom mjestu znanstvenog suradnika. U svom dosadašnjem znanstveno-istraživačkom radu usmjerena je na biološka istraživanja vezana uz ravnotežu unutar staničnih oksidacijsko-redukcijskih procesa te nastanak oksidacijskog stresa uzrokovanog različitim ksenobioticima i zračenjem.

Dr. sc. Marjanović Čermak bila je suradnica na 4 domaća i jednom bilateralnom projektu te je trenutno voditeljica projekta financiranog iz Programskog ugovora pod nazivom „Ekološki, biološki i dozimetrijski aspekti ionizirajućeg zračenja: izloženost i zaštita“. Autor ili koautor je 23 znanstvena rada koji su prema bazi Web of Science citirani ukupno 451 puta, h-index: 13. Rezultate svojih istraživanja predstavila je na više od 20 nacionalnih i međunarodnih skupova s ukupno 37 sažetka od kojih je 7 objavljeno u časopisima koji su indeksirani u bazi WoSCC te 3 predavanja. Recenzentica je nekoliko časopisa navedenih u WoSCC-u, dobitnica je stipendije za sudjelovanje na kongresu u Južnoafričkoj Republici te IMI nagrade za mladog istraživača s najvećim brojem objavljenih radova u 2018. god. Članica je Hrvatskog toksikološkog društva, Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju te The European Radiation Research Society.

T +385 1 4862 556

E tcadez@imi.hr

A Ksaverska cesta 2, 10 000 Zagreb

PO Box 291, Croatia

W www.imi.hr