

OSNOVNI PODACI:

IME	ANA
PREZIME	LUCIĆ VRDOLJAK
GODINA ROĐENJA	1965.
ZVANJE STEČENO OBRAZOVANJEM	Prof. dr. sc.; znanstveni savjetnik u trajnom zvanju
TREKUTNO ZAPOSLENJE (radno mjesto i poslodavac)	Ravnateljica Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada
KANDIDATURA NA PRIJEDLOG (osobna ili na prijedlog, navesti ime/naziv svih predlagatelja)	Upravno vijeće Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada: prof. dr. sc. Stipan Jonjić, predsjednik UV; prof. dr. sc. Nada Čikeš, zamjenica predsjednika UV; Božo Pavićin, član UV; dr. sc. Nevenka Kopjar, član UV; Branka Roić, dipl. oec., član UV

RADNO TIJELO U KOJE SE KANDIDIRAM:

Označiti tijelo za koje se kandidirate, ako ih je više označiti sve

<input type="checkbox"/> Odbor za Ustav, Poslovnik i politički sustav	<input type="checkbox"/> Odbor za zakonodavstvo
<input type="checkbox"/> Odbor za europske poslove	<input type="checkbox"/> Odbor za vanjsku politiku
<input type="checkbox"/> Odbor za financije i državni proračun	<input type="checkbox"/> Odbor za obranu
<input type="checkbox"/> Odbor za turizam	<input type="checkbox"/> Odbor za gospodarstvo
<input type="checkbox"/> Odbor za pravosuđe	<input type="checkbox"/> Odbor za ljudska prava i prava nacionalnih manjina
<input type="checkbox"/> Odbor za zdravstvo i socijalnu politiku	<input type="checkbox"/> Odbor za rad, mirovinski sustav i socijalno partnerstvo
<input type="checkbox"/> Odbor za Hrvate izvan Republike Hrvatske	<input type="checkbox"/> Odbor za obitelj, mlade i sport
<input type="checkbox"/> Odbor za prostorno uređenje i graditeljstvo	<input type="checkbox"/> Odbor za ratne veterane
<input checked="" type="checkbox"/> Odbor za obrazovanje, znanost i kulturu	<input type="checkbox"/> Odbor za zaštitu okoliša i prirode
<input type="checkbox"/> Odbor za regionalni razvoj i fondove Europske unije	<input type="checkbox"/> Odbor za poljoprivredu
<input type="checkbox"/> Odbor za pomorstvo, promet i infrastrukturu	<input type="checkbox"/> Odbor za informiranje, informatizaciju i medije
<input type="checkbox"/> Odbor za ravnopravnost spolova	<input type="checkbox"/> Odbor za lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu

RADNO ISKUSTVO:

Navesti u dolje zadanoj formi (za svako radno mjesto)

DATUMI / RADNO MJESTO /
POSLODAVAC

[npr. 2005. - 2008.
Savjetnik za pravne poslove
Tvrtka ABC d.d. Zagreb, Ulica 1]

2008. – 2012; 2012. – 2016.; 2016. – 2020.; 2020. – .
Ravnateljica Instituta u više mandata. Znanstveni
savjetnik / znanstveni savjetnik u trajnom zvanju.
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada,
Zagreb, Ksaverska c. 2.

2013. –
Naslovno znanstveno-nastavno zvanje redoviti
profesor za interdisciplinarno područje znanosti,
znanstveno polje biotehnologija u biomedicini.
Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, Ul.
Radmile Matejčić 2.

2004. – 2008.
Znanstveni suradnik / viši znanstveni suradnik;
zamjenica ravnateljice Instituta (od 1. prosinca 2004.);
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada,
Zagreb, Ksaverska c. 2.

1993. – 2003.
Znanstveni novak- asistent; viši asistent – istraživač;
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada,
Zagreb, Ksaverska c. 2.

1989. – 1990.
Pripravnik za zanimanje dipl. ing. medicinske
biokemije.
Klinika za infektivne bolesti Dr. Fran Mihaljević, Zagreb,
Mirogojska 8.

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE:

Navesti u dolje zadanoj formi (za svako obrazovanje/osposobljavanje)

DATUMI / STEČENA KVALIFIKACIJA /
NAZIV PRUŽATELJA OBRAZOVANJA

[npr. 2000. - 2004.
VSS - diplomirani pravnik
Pravni fakultet u Zagrebu]

1984. – 1989.
VSS, dipl. ing. medicinske biokemije
Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u
Zagrebu

1993. – 1995.

Magistar znanosti

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1996. – 2001.

Doktor znanosti

Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2000.

Znanstveno usavršavanje - Toksikologija mikotoksina
Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSAT)
Toulouse, Francuska

OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE:

MATERINSKI JEZIK

Hrvatski jezik

DRUGI JEZICI

Engleski jezik – aktivno govori, čita i piše

(navesti jezik i stupanj znanja)

OSTALO:

Ovdje navesti podatke koje želite, a nisu obuhvaćeni prethodnim poljima

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Članstva u organizacijskim odborima kongresa

- Tajnica znanstvenog i organizacijskog odbora „Međunarodnog skupa o etiopatogenezi i ranoj dijagnostici endemske nefropatije“, Zagreb, Slavonski Brod, Hrvatska; 1996.
- Član organizacijskog odbora „Trećeg Međunarodnog sastanka o esterazama“, Dubrovnik, Hrvatska; 1998. Član organizacijskog odbora „Desetog Međunarodnog sastanka o kolinesterazama“, Šibenik, Hrvatska; 2009.
- Član Znanstvenog odbora Food Safety and Quality Congress with international participation “New Achievements and Future Challenges“, Opatija, Hrvatska 2017.
- Član Znanstvenog odbora 2nd International Congress on Food Safety and Quality “Food Life Cycle“, Opatija, Hrvatska 2018.

Ostala članstva

- Nacionalno povjerenstvo za provedbu Konvencije o zabrani razvijanja, proizvodnje, gomilanja i korištenja kemijskog oružja i o njegovu uništenju
- Hrvatsko-slovensko povjerenstvo za znanstveno tehnološku suradnju
- Hrvatsko-srpsko povjerenstvo za znanstveno tehnološku suradnju
- Hrvatsko-izraelsko povjerenstvo za znanstveno tehnološku suradnju
- Hrvatsko-indijsko povjerenstvo za znanstveno tehnološku suradnju
- Hrvatsko-kinesko povjerenstvo za znanstveno tehnološku suradnju

- Znanstveni savjet NP Plitvička jezera
- Povjerenstvo za izradu prijedloga programa diplomskog studija Farmacija Sveučilišta u Rijeci

Voditeljstvo kvalifikacijskih radova

6 diplomskih radova

3 doktorske disertacije

- Recenzent projekata Hrvatske zaklade za znanost (4)
- Recenzent projekata za Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta „Operativni program, konkurentnost i kohezija 2014.-2020.: Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (10)

NASTAVA

- Nositelj kolegija "Opća toksikologija" sveučilišnog preddiplomskog studija "Biotehnologija i istraživanje lijekova" Sveučilište u Rijeci.
- Specijalistički poslijediplomski studij "Toksikologija i analitička toksikologija", Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu;
- Kolegij: Biotransformacija, detoksikacija i bioaktivacija; Voditelji kolegija: dr. sc. Ana Lucić Vrdoljak i dr. sc. Jasna Jurasović
- Vođenje vježbi studentima Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u okviru predmeta Toksikološka kemija
- Specijalističko usavršavanje doktora medicine rada iz područja medicine rada i sporta iz profesionalnih bolesti, bolesti u svezi s radom i profesionalne toksikologije; Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb; Predavanja: Toksikologija pesticida

TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Koristi se MS Office programima

OSTALE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Publicistika

Objavila 61 znanstveni i 9 stručnih radova (ukupno 70). Prezentirala više od 90 sažetaka na domaćim i međunarodnim kongresima, od kojih je 36 objavljeno u časopisima koji se referiraju u CC-u.

U Current Contents Connect zastupljeno je 44 radova, u WoSCC SCI-Expanded 6 radova, u Scopus 3 rada te u MEDLINE 5 radova.

Citati

Radovi su citirani 1328 puta u Web of Science®, h-indeks:17, dok je u bazi Scopus broj citata 1385, h-indeks:17.

OPIS ZNANSTVENOG RADA

Područja mojeg znanstvenog interesa i istraživanja su toksikologija organofosfornih spojeva, posebice visoko toksičnih živčanih bojnih otrova (soman, sarin, tabun i VX), toksikologija karbamata, te otrova prirodnog podrijetla (mikotoksina), kao i istraživanje mehanizma djelovanja novosintetiziranih antidota pri otrovanju antikolinesteraznim spojevima. Navedeni spojevi inhibiraju aktivnost acetilkolinesteraze (AChE), butirilkolinesteraze (BuChE) i drugih serinskih esteraza u sisavaca i čovjeka.

Na tom području eksperimentalne toksikologije objavila sam znanstvene i stručne radove (ukupno 69) što se citiraju u svjetskoj znanstvenoj literaturi (više od 1200 citata). Istraživanja mehanizma djelovanja novosintetiziranih antidota pri otrovanju organofosfornim spojevima, kao i istraživanja izloženosti ljudi mikotoksinu okratoksinu A, doprinos su u okvirima svjetske znanosti.

Svi dobiveni rezultati istraživanja služe boljem razumijevanju akutnih i kroničnih oštećenja organa djelovanjem organofosfornih ili drugih antikolinesteraznih spojeva, a eksperimentalni pristup liječenju otrovanja takvim spojevima važan je doprinos za medicinu i nacionalnu obranu. U tom smislu, svijest o potrebi kvalitetnih i svrhovitih istraživanja potvrđena je kroz projekte na kojima sam bila suradnik ili voditelj:

1. „Biolška istraživanja antidota od otrovanja visokotoksičnim OPS“ Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, br. 3-01-509 (voditelj B. Radić) 1993.-1996.
2. „Mikotoksini i njihov utjecaj na zdravlje ljudi i životinja“ Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, br. 3-01-137 (voditelj R. Fuchs) 1993.-1996.
3. „Pristupi terapiji pri otrovanju organofosfornim spojevima“ u okviru programa „Eksperimentalna toksikologija“ Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, br. 00220105 (voditelj B. Radić) 1996.-2002.
4. „Mikotoksini i njihov utjecaj na čovjeka i životinje“ Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, br. 00220106 (voditelj R. Fuchs) 1996.-2002.
5. „Antikolinesterazni otrovi – biološki učinci novih antidota“ Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH, br. 0022015 (voditelj B. Radić) 2003.-2007.
6. „Antidotes for the treatment of nerve gas agents poisoning“ NATO – Reintegration Grant (voditelj Z. Kovarik) 2005.-2008.
7. „Terapijski učinak novosintetiziranih spojeva pri otrovanju organofosfatima“ Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH (voditelj B. Radić) 2007.-2010. Istom projektu voditelj sam od 1. siječnja 2011.
8. „Organska zagađivača u okolišu – markeri i biomarkeri toksičnosti“ (OPENTOX) Hrvatska zaklada za znanost (voditelj D. Želježić) 2014.-2018.
9. „Dizajn, sinteza i evaluacija novih protuotrova kod trovanja živčanim bojnim otrovima i pesticidima“ (CHOLINESTERASE) Hrvatska zaklada za znanost (voditelj Z. Kovarik) 2014.-2018.
10. „European Concerted Program on Radiation Protection Research“ (CONCERT) European Joint Programme (EJP) Cofound action Horizon 2020 EURATOM (voditelj za Hrvatsku I. Prlić) 2015.-2020.
11. „Priprema dokumentacije za Istraživačko-edukacijski centar za zdravstvenu i medicinsku ekologiju i zaštitu od zračenja – Rekonstrukcija i dogradnja Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu“, RC.2.2.10 „Priprema zalihe infrastrukturnih projekata za EFRR 2014.-2020. – Treći poziv“, Europski fond za regionalni razvoj, (voditelj Z. Franić) 2015.-2016.
12. „Istraživačko-edukacijski centar za zdravstvenu i medicinsku ekologiju i zaštitu od zračenja – Rekonstrukcija i dogradnja Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu“ (KK.01.1.1.02.0007), Europski fond za regionalni razvoj Operativni program Konkurentnost i kohezija, (voditelj: R. Fuchs) 2017.-2021.
13. „Istraživanja međudjelovanja irinotekana i tetrahidrokanabinola na laboratorijskim glodavcima integriranjem biokemijskih, molekularno-biolških, patohistoloških i analitičkih metoda“, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada i Sveučilište Sjever, (voditelj: A. Lucić Vrdoljak) 2016.-2020.

OPIS NASTAVNOG RADA

Moje sudjelovanje u nastavnoj djelatnosti vezano je uz Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu te uz sveučilišni preddiplomski studij „Biotehnologija i istraživanje lijekova“ pri Sveučilištu u Rijeci.

U okviru predmeta „Toksikološka kemija“ vodila sam vježbe (6 sati) studentima Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2002. do 2006. godine. Vježbe su obuhvaćale testove toksičnosti – akutnu, subakutnu i kroničnu toksičnost i procjenu rizika, toksikološke analize, te testove odnosa doza – odgovor. U sklopu vježbi držala sam i seminare (3 sata) na temu „Toksikologija organofosfornih spojeva i karbamata“ i „Antidoti“.

Pri Specijalističkom poslijediplomskom studiju „Toksikologija i analitička toksikologija“, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; Kolegij: „Biotransformacija, detoksikacija i bioaktivacija“ bila sam suvoditelj kolegija te držala predavanja „Organofosforni spojevi, karbamati i njihovi antidoti“ (3 sata; 2011. god.).

Od akademske godine 2011./2012. nositelj sam predmeta „Opća toksikologija“ sveučilišnog preddiplomskog studija „Biotehnologija i istraživanje lijekova“ pri Sveučilištu u Rijeci. Moja nastavna obveza utvrđena prema norma satima je 6 sati predavanja i 6 sati vježbi, što sam održala u svakom ljetnom semestru počevši od 2011./2012. Teme predavanja obuhvatile su: principe kinetike vezane uz apsorpciju, raspodjelu, biotransformaciju i izlučivanje otrova; biokemijske i molekularne mehanizme toksičnosti; toksikologiju organofosfornih spojeva i karbamata i antidote.

Uz navedenu nastavu, aktivno sudjelujem u edukaciji studenata i znanstvenih novaka kroz izradu njihovih diplomskih radova i disertacija.

Do danas sam bila voditelj šest diplomskih radova i mentor pri izradi tri doktorske disertacije:

1. Tkalec M. „Ispitivanje *in vivo* djelotvornosti oksima imidazola i kinuklidina pri otrovanju tabunom“. Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 1998. (Diplomski rad).
2. Velikić G. „Terapijska djelotvornost derivata piridin klorida pri trovanju somanom“. Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2006. (Diplomski rad).
3. Petek M.J. „Procjena biološke učinkovitosti tenociklidina i adamantanskog derivata TAMORF-a u uvjetima *in vitro* i *in vivo*“. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2008. (Doktorska disertacija).
4. Berend S. „Učinkovitost bispiridinijevih oksima u terapiji trovanja tabunom i somanom“. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb 2012. (Doktorska disertacija).
5. Šrajbek M. „Biokemijski markeri subkronične toksičnosti klorpirifosa u štakora“. Diplomski sveučilišni studij Biotehnologija u medicini Sveučilišta u Rijeci, Rijeka 2016. (Diplomski rad).
6. Jelača T. „Analiza opijata u hrani za konje vezanim sustavom plinska kromatografija-spektrometrija masa“. Diplomski sveučilišni studij Istraživanje i razvoj lijekova, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, Rijeka 2018. (Diplomski rad).

7. Mendelski M. „Određivanje imidakloprida i njegovih metabolita u urinu ekstrakcijom na čvrstoj fazi i tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti“. Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, Rijeka 2018. (Diplomski rad).
8. Miljanić A. „Optimiranje uvjeta analize tetrahidrokanabinola i metabolita u urinu štakora primjenom vezanog sustava plinski kromatograf-spektrometar masa“. Diplomski sveučilišni studij Medicinska kemija, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, Rijeka 2018. (Diplomski rad).
9. Fuchs N. „Učinci irinotekana i Δ -9-tetrahidrokanabinola na biokemijske, hematološke i molekularno-biološke markere u Wistar štakora“. Poslijediplomski studij Medicinska kemija Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, Rijeka 2020. (Doktorska disertacija).

OPIS STRUČNOG RADA

Moj stručni rad i organizacijske vještine iskazala sam kao član organizacijskih odbora različitih znanstvenih simpozija. Vlada RH imenovala me je članom nacionalnog povjerenstva za provedbu Konvencije o zabrani razvijanja, proizvodnje, gomilanja i korištenja kemijskog oružja i o njegovu uništenju. Kao pozvani ekspert sudjelovala sam u radu Saborskog odbora za zaštitu okoliša na temu zbrinjavanja opasnog otpada. Aktivno sam sudjelovala u radu povjerenstava za znanstveno tehnološku suradnju pri MZOS (hrvatsko-slovensko, hrvatsko-srpsko, hrvatsko-izraelsko, hrvatsko-indijsko i hrvatsko-kinesko povjerenstvo). Bila sam član povjerenstva MZOS za izradu nacrtu Zakona o znanosti i visokom obrazovanju i Zakona o Sveučilištu, član znanstvenog savjeta NP Plitvička jezera te sam imenovana članom povjerenstva za izradu Sveučilišnog studija farmacije pri Sveučilištu u Rijeci.

Od 3. kolovoza 2020. voditeljica sam infrastrukturnog projekta „Istraživačko-edukacijski centar za zdravstvenu i medicinsku ekologiju i zaštitu od zračenja – rekonstrukcija i dogradnja IMI“ nakon što je dr.sc. R. Fuchs dužnost ministra Znanosti i obrazovanja. Ukupna vrijednost projekta je cc 232.000.000,00 mil. kuna; izvor financiranja Europski strukturni i investicijski fondovi.

Od 2004. godine uključena sam u sve oblike rukovodećih poslova Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu, u početku kao zamjenica ravnateljice, a od 2008. godine do danas kao ravnateljica Instituta.

Član sam Upravnog vijeća Instituta za jadranske kulture i melioraciju krša od kolovoza 2020.

Tijekom Domovinskog rata bila sam dragovoljni član Toksikološke službe Glavnog Sanitetskog stožera RH (kolovoz 1991. - prosinac 1993.). Odlikovana sam Spomenicom domovinske zahvalnosti.

Prof. dr. sc. Ana Lucić Vrdoljak, dipl. ing. med. biokem.

KRAJ