

## OSOBNJE INFORMACIJE

Biljana Blažeković

## ZVANJE

magistra farmacije

## TITULA

Izv. prof. dr. sc.

## RADNO ISKUSTVO

09.2019 -

## Izvanredna profesorica

Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Zavod za farmakognoziju, Marulićev trg 20, Zagreb

Nastavni i istraživački rad u području farmacije – specijalnost farmakognozija  
- suvoditeljica predmeta Farmakognozija 1, voditeljica predmeta Farmaceutski aspekt tradicionalne kineske medicine te suradnica na predmetima Farmakognozija 2 i Izolacija bioaktivnih prirodnih produkata na integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju farmacije;  
- sudjelovanje u izvođenju nastave poslijediplomskih specijalističkih studija Razvoj lijekova, na predmetu Prirodni produkti u otkrivanju i razvoju lijekova te na više predmeta studija Fitofarmacija s dijetoterapijom: Toksikološki aspekti u fitofarmaciji (voditeljica), Fitoterapija u tradicionalnim sustavima liječenja (voditeljica), Zakonodavstvo za biljne lijekove, dodatke prehrani, medicinske i kozmetičke proizvode (voditeljica), Kontrola kakvoće biljnih droga i pripravaka (suvoditeljica) te Racionalna fitoterapija (suradnica) i Eterična ulja u farmaciji: kakvoća, učinkovitost i sigurnost primjene (suradnica);  
- znanstveno-stručni rad vezan za identifikaciju, kemijski sastav i kontrolu kakvoće prirodnih ljekovitih sirovina, izolaciju bioaktivnih prirodnih produkata, istraživanje in vitro i in vivo bioloških učinaka prirodnih produkata i izoliranih prirodnih spojeva.

07.2013 - 09.2019

## Docentica

Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet

11.2011 - 07.2013

## Viša asistentica

Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet

02.2003 - 11.2011

## Asistentica

Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet

OBRAZOVANJE I  
OSPOSOBLJAVANJE

10.2004 - 11.2011

Doktorica znanosti (područje biomedicine i zdravstva, polje farmacija, grana farmacija)

Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet

10.1996 - 09.2002

## Magistra farmacije

Sveučilište u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijski fakultet

## OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik hrvatski

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski jezik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik
Njemački jezik	B1/2: Samostalni korisnik	B1/2: Samostalni korisnik	A1/2: Početnik	A1/2: Početnik	B1/2: Samostalni korisnik

**Komunikacijske vještine** Dobre komunikacijske vještine stečene prilikom izvođenja svih oblika nastave (predavanja, seminari, vježbe) na integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju farmacije i poslijediplomskim specijalističkim studijima na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu.

Dobre prezentacijske vještine usavršene kroz održavanje nastave na Fakultetu, predavanja na tečajevima trajnog usavršavanja magistara farmacije i javnim predavanjima u okviru Festivala znanosti i dr.

### Organizacijske / rukovoditeljske vještine

Iskustvo u planiranju i vođenju međunarodnog znanstveno-istraživačkog projekta; Iskustvo u vođenju diplomskih (24) i poslijediplomskih specijalističkih (4) radova; Iskustvo u pripremi i provedbi različitih kemijskih i bioloških istraživanja ljekovitog bilja; Organizacija studentskog praktikuma; Predsjedanje Sekcijom za fitofarmaciju i dodatke prehrani Hrvatskog farmaceutskog društva; Organizacija tečajeva i skupova trajnog stručnog usavršavanja za magistre farmacije; Sudjelovanje u radu Upravnog odbora Hrvatskog farmaceutskog društva.

### Poslovne vještine

Nastavni i znanstveno-istraživački rad u području farmakognozije - rad u fitokemijskom laboratoriju (UV-Vis spektrofotometar, TLC-denzitometar, HPLC-DAD, GC-MS) i u in vitro (mikro)biološkom laboratoriju

### Računalne vještine

Izvršno poznavanje Microsoft Office programa (Word, Excel, PowerPoint)

### Vozačka dozvola

kategorija B

## DODATNE INFORMACIJE

## Izdanja

### Originalni znanstveni radovi

1. Yang W, Cui K, Tong Q, Ma S, Sun Y, He G, Li D, Lin L, Blazekovic B, Chevalier S, Wang Y, Wei Q, Wang Y. Traditional Chinese medicine Tanreqing targets both cell division and virulence in *Staphylococcus aureus*. *Front Cell Infect Microbiol* 2022; 12: 884045.
2. Mervić M, Bival Štefan M, Kindl M, Blažeković B, Marijan M, Vladimir-Knežević S. Comparative antioxidant, anti-acetylcholinesterase and anti- $\alpha$ -glucosidase activities of Mediterranean *Salvia* species. *Plants* 2022; 11(5): 625.
3. Kindl M, Bucar F, Jelić D, Brajša K, Blažeković B, Vladimir-Knežević S. Comparative study of polyphenolic composition and anti-inflammatory activity of *Thymus* species. *Eur Food Res Technol* 2019; 245: 1951–1962.
4. Blažeković B, Yang WF, Wang Y, Li C, Kindl M, Pepeljnjak S, Vladimir-Knežević S. Chemical composition, antimicrobial and antioxidant activities of essential oils of *Lavandula x intermedia* 'Budrovka' and *L. angustifolia* cultivated in Croatia. *Ind Crops Prod* 2018; 123: 173–182.
5. Yang WF, Liu J, Blažeković B, Sun Y, Ma S, Vladimir-Knežević S, Li C, Xing Y, Tian G, Wang Y. In vitro antibacterial effects of Tanreqing injection combined with vancomycin or linezolid against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *BMC Complement Altern Med* 2018; 18: 169, 10 stranica
6. Jelić D, Lower-Nedza AD, Brantner AH, Blažeković B, Bian B, Yang J, Brajša K, Vladimir-Knežević S. Baicalin and baicalein inhibit Src tyrosine kinase and production of IL-6. *J Chem* 2016; ID 2510621, 6 stranica
7. Kindl M, Blažeković B, Bucar F, Vladimir-Knežević S. Antioxidant and anticholinesterase potential of six *Thymus* species. *Evid Based Complement Alternat Med* 2015; ID 403950, 10 stranica
8. Vladimir-Knežević S, Cvijanović O, Blažeković B, Kindl M, Bival Štefan M, Domitrović R. Hepatoprotective effects of *Micromeria croatica* ethanolic extract against CCl<sub>4</sub> –induced liver injury in mice. *BMC Complement Altern Med* 2015; 15: 233, 12 stranica
9. Vladimir-Knežević S, Blažeković B, Kindl M, Vladić J, Lower-Nedza AD, Brantner AH. Acetylcholinesterase inhibitory, antioxidant and phytochemical properties of selected medicinal plants of the Lamiaceae family. *Molecules* 2014; 191: 767-782.
10. Bival Štefan M, Vuković Rodriguez J, Blažeković B, Kindl M, Vladimir-Knežević S. Total hydroxycinnamic acids assay: Prevalidation and application on Lamiaceae species. *Food Anal Method* 2014; 7: 326-336.
11. Domitrović R, Jakovac H, Vasiljev Marchesi V, Blažeković B. Resolution of liver fibrosis by isoquinoline alkaloid berberine in CCl<sub>4</sub>-intoxicated mice is mediated by suppression of oxidative stress and upregulation of MMP-2 expression. *J Med Food* 2013; 16: 518-528.
12. Blažeković B, Stabentheiner E, Brantner A, Vladimir-Knežević S. A comparative study on glandular trichomes of *Lavandula x intermedia* 'Budrovka' and *L. angustifolia*. *Phyton* 2012; 52: 227-244.
13. Vladimir-Knežević S, Kosalec I, Babac M, Petrović M, Ralić J, Matica B, Blažeković B. Antimicrobial activity of *Thymus longicaulis* C. Presl essential oil against respiratory pathogens. *Cent Eur J Biol* 2012; 7: 1109-1115.
14. Blazekovic B, Stanic G, Pepeljnjak S, Vladimir-Knezevic S. In vitro antibacterial and antifungal activity of *Lavandula x intermedia* Emeric ex Loisel. 'Budrovka'. *Molecules* 2011; 16: 4241-4253.
15. Vladimir-Knežević S, Blažeković B, Bival Štefan M, Alegro A, Koszegi T, Petrik J. Antioxidant activities and polyphenolic contents of three selected *Micromeria* species from Croatia. *Molecules* 2011; 16: 1454-1470.
16. Amat N, Upur H, Blažeković B. In vivo hepatoprotective activity of the aqueous extract of *Artemisia absinthium* L. against chemically and immunologically induced liver injuries in mice. *J Ethnopharmacol* 2010; 131: 478-484.
17. Blažeković B, Vladimir-Knežević S, Brantner A, Bival Štefan M. Evaluation of antioxidant potential of *Lavandula x intermedia* Emeric ex Loisel. 'Budrovka': A comparative study with *L. angustifolia* Mill.. *Molecules* 2010; 15: 5971-5987.
18. Upur H, Amat N, Blažeković B, Talip A. Protective effect of *Cichorium glandulosum* root extract on carbon tetrachloride-induced and galactosamine-induced hepatotoxicity in mice. *Food Chem Toxicol* 2009; 47: 2022-2030.
19. Blažeković B, Stanić G, Vladimir-Knežević S. Morphology, anatomy and phytochemistry of *Thymus vulgaris* L. and *Thymus pulegioides* L.. *Farm Glas* 2006; 62: 121-130.
20. Stanić G, Blažeković B, Vladimir-Knežević S. Anatomical and phytochemical characterization of *Satureja montana* L. subsp. *montana* and *Satureja subspicata* Bartl. ex Vis. subsp. *liburnica*. *Farm Glas* 2004; 60: 593-602.
21. Blažeković B, Stanić G. Thin-layer chromatographic analysis of bioactive constituents in chamomile (*Matricaria recutita* L.). *Farm Glas* 2004; 60: 243-254.
22. Stanić G, Vladimir-Knežević S, Blažeković B, Gotovac V. TLC characterization

of Callunae herba in comparison to Uvae ursi folium. Farm Glas 2003; 59: 185-192.

Poglavlja u znanstvenim knjigama

1. Vladimir-Knežević S, Blažeković B, Bival Štefan M, Kindl M. Phytochemical aspects and therapeutic perspective of cannabinoids in cancer treatment. U: Badria Farid A, ur. Natural Products and Cancer Drug Discovery. Rijeka: InTech; 2017., str. 111-139.
2. Vladimir-Knežević S, Blažeković B, Bival Štefan M, Babac M. Plant polyphenols as antioxidants influencing the human health. In: Venketeshwer Rao A, ed. Phytochemicals as nutraceuticals - global approaches to their role in nutrition and health. Rijeka: InTech; 2012, pp. 155-180.

#### Prezentacije

Održala dvadesetak javnih predavanja (Festivali znanosti, Dani otvorenih vrata FBF-a) i predavanja na znanstveno-stručnim skupovima i tečajevima trajne edukacije.

#### Projekti

2020.- 2023. suradnica na EU projektu u okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. "Razvoj funkcionalnog pića u održivoj ambalaži JamINNO+"

2015.–2017. voditeljica hrvatsko-kineskog znanstveno-istraživačkog projekta "Search for antimicrobial agents from traditional Chinese and Mediterranean medicinal plants"

2013. – 2016. suradnica na FP7 - RegPot projektu "Integrating research in molecular life sciences at the University of Zagreb (INTEGRA-Life, br: 315997)

2012. - 2013. suradnica na hrvatsko – austrijskom znanstveno-istraživačkom projektu "Investigations of herbal medicinal products and pure natural compounds for prevention and treatment of aging diseases"

2007. - 2013. suradnica na MZOŠ projektu 006-0061117-1238 - "Bioaktivne prirodne tvari: izolacija, karakterizacija i biološki učinci"

2003. - 2005. suradnica na MZOŠ projektu 0006541 "Biološki aktivni spojevi i QSAR"

#### Konferencije

Aktivno sudjelovanje na inozemnim i domaćim znanstveno-stručnim skupovima s više od 40 kongresnih priopćenja.

#### Priznanja i nagrade

Diploma Hrvatskog farmaceutskog društva za istaknut i aktivan rad u struci (2019. godine)

#### Članstva

Hrvatsko farmaceutsko društvo  
Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA)