




Maja Kesić

• VIŠI STRUČNI SURADNIK •

Matični broj znanstvenika: 320165

OSOBNI PODACI

 (+385) 95 901 8205

 mkesic@irb.hr

 https://www.linkedin.com/in/maja-kesi%C4%87-71238a113/?original_referer=

<https://www.irb.hr/Ljudi/Maja-Kesic>

<https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=320165&lang=HR>

O MENI

Kao viši stručni suradnik s 13-godišnjim iskustvom u polju neuroznanosti, te tijekom svoga obrazovanja, razvila sam različite istraživačke vještine, počevši od dizajniranja pa sve do provođenja eksperimenata. Sposobna sam samostalno raditi jednako učinkovito kao i u timu. Područja mog interesa su istraživanja povezana s poremećajem serotoninske homeostaze, s naglaskom na translacijskim istraživanjima, genskoj regulaciji, genotipizaciji, te animalnim modelima u neurobiologiji. Kontinuirano sudjelujem u stručnom obrazovanju mlađih suradnika, te stečeno znanje i iskustvo prenosim na mlađe suradnike.

Izrazito sam motivirana učiti nove tehnike i stjecati nove vještine te primijeniti već usvojeno znanje u bilo koju radnu okolinu. Sposobna sam organizirati svoj rad, ali i pokazati vodstvo kada je potrebno.

VJEŠTINE

Hrvatski Engleski



Microsoft Office™ tools

GraphPad Prism

Javno dostupne baze podataka

RADNO ISKUSTVO

2023 - danas: Viši stručni suradnik

Institut Ruđer Bošković, Laboratorij za neurokemiju i molekularnu neurobiologiju, Zagreb

- Istraživanja patofiziologije centralnog i perifernog serotoninskog sustava, provođenje eksperimenata

2014 - 2023: Stručni suradnik

Institut Ruđer Bošković, Laboratorij za neurokemiju i molekularnu neurobiologiju, Zagreb

- Istraživanja patofiziologije centralnog i perifernog serotoninskog sustava, provođenje eksperimenata

2010 - 2014: Znanstveni novak/asistent

Institut Ruđer Bošković, Laboratorij za neurokemiju i molekularnu neurobiologiju, Zagreb

- Istraživanja patofiziologije centralnog i perifernog serotoninskog sustava, provođenje eksperimenata

OBRAZOVANJE

2010 - 2016 Doktorica znanosti, iz znanstvenog područja prirodne znanosti, znanstveno polje biologija

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

- Doktorska disertacija: Neurokemijski, molekularni i bihevioralni odgovor na farmakološku aktivaciju serotoninskoga sustava u štakora s promijenjenom homeostazom serotonina

2006 - 2009 Dipl.inž.biologije: Molekularna biologija

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2002 - 2009 Profesor biologije i kemije

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

- Diplomski rad: Cjelovitost DNA u stanicama lista i korijena boba kao pokazatelj genotoksičnosti talijeva(I) acetata

TEČAJEVI

2017 Intenzivni tečaj iz protočne citometrije "Od osnovnih principa do polikromatske citometrije"

Dječja bolnica Srebrnjak, Odjel za translacijsku medicinu, Zagreb

2012 Tečaj za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama Kategorija 3 (FELASA cat. C equivalent)

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2012 Dopunska izobrazba o primjeni mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja

Institut Ruđer Bošković, Zagreb

2010 Metodološki tečajevi u biologiji i medicini (DNA i RNA)

Institut Ruđer Bošković, Zagreb

ZNANSTVENO USAVRŠAVANJE U INOZEMNIM LABORATORIJIMA

2013: Institut za patofiziologiju i imunologiju, Medicinsko sveučilište u Grazu, Graz, Austrija (3 mjeseca)

2012: Institut za patofiziologiju i imunologiju, Medicinsko sveučilište u Grazu, Graz, Austrija (3 tjedna)

PUBLIKACIJE

- koautorica 9 originalnih znanstvenih radova, od kojih je na 6 prvi ili dijeljeni prvi autor
- koautorica 27 kongresnih priopćenja

POSLOVNE VJEŠTINE

Biokemijsko/molekularne tehnike:

- izolacija i određivanje kvalitete i kvantitete izolirane DNA i RNA; RT-qPCR
- agarozna i SDS-PAGE gel elektroforeza
- izolacija proteina; imunoenzimski ELISA metoda (eng. Enzyme-Linked Immunosorbent Assay); Western analiza
- kinetika vezivanja receptora i membranskih prijenosnika

In vivo tehnike i funkcionalna mjerenja na laboratorijskim životinjama (miševi i štakori):

- bihevioralni testovi mjerenja: motoričke aktivnosti (test na žici, grip test), lokomocije, anksioznosti/istraživanja (test otvorenog prostora, ploča sa rupama, test uzdignutog križnog i kružnog labirinta), depresivnog ponašanja (test prisilnog plivanja, test pasivnog izbjegavanja, test preferencije saharoze), boli (Hargreaves plantarni test), procjena kognitivnih funkcija (Morrisov vodeni labirint, test prepoznavanja novog objekta)
- testove metaboličkih funkcija (test tolerancije glukoze, GTT, test tolerancije inzulina, ITT); praćenje unosa hrane/vode; testiranje sklonosti životinja pijeju alkohola
- vađenje uzoraka krvi iz jugularne i repne vene
- izolacija ciljanih regija mozga (hipokampus, hipotalamus, strijatum, različiti dijelovi moždane kore, druge regije prema potrebi)
- uzorkovanje cerebrospinalne tekućine
- uzorkovanje različitih drugih tkiva (bijelo i smeđe masno tkivo, sluznica crijeva, jetra, gušterača, posteljica, ostalo prema potrebi)
- priprema bioaktivnih supstanci za aplikaciju laboratorijskim životinjama te različite tehnike aplikacije (intraperitonealno i subkutano)

- uzorkovanje tkiva humane placentе
- vađenje uzoraka krvi iz umbilikalne vene

PRIJENOS ZNANJA

2016-danas: stručno obrazovanje mlađih suradnika, sudjelovanja u izravnom vođenju diplomskih radova i stručnih praksi studenata

2014-danas: obučavanje mlađih suradnika za provođenje pokusa koji uključuju radioizotope

2012-2020: vježbe u okviru kolegij Biološka psihologija I (Odjel za psihologiju, Hrvatsko katoličko sveučilište)

2011-2013: vježbe u okviru kolegija Animalni modeli u biološkoj psihijatriji (Doktorski studij Neuroznanost, Medicinski fakultet)

ZNANSTVENI PROJEKTI

2018 - danas: Suradnik na projektu "Utjecaj majčinog metaboličkog stanja na serotoninski sustav posteljice i neonatusa: od metilacije DNA do funkcije proteina" (HrZZ, RH, voditelj: J. Štefulj)

2015 - 2020: Suradnik na projektu "Serotonergična modulacija pretilosti: međuovisnost regulatornih molekula i puteva" (HrZZ, RH, voditelj: L. Čičin-Šain)

2017 - 2018: Suradnik na projektu "Povezanost majčinog emocionalnog stanja u trudnoći i placentalne metilacije DNA gena uključenih u regulaciju serotoninske signalizacije" (Hrvatsko katoličko sveučilište; voditelj: J. Štefulj)

2016: Suradnik na projektu "Regulacija gena za serotoninski prijenosnik u humanoj posteljici i uspostava biobanke za daljnja istraživanja" (Hrvatsko katoličko sveučilište; voditelj: J. Štefulj)

2013 - 2014: Suradnik na projektu "Epigenetika serotoninske signalizacije: istraživanja metilacije gena za serotoninski prijenosnik, monoamin oksidazu B i serotoninski receptor 2A" (potpora za mobilnost, MZOŠ, RH i DAAD, Njemačka; voditelji: J. Štefulj, P. Zill)

2012 - 2013: Suradnik na projektu "Prijenos serotonina preko placente: istraživanja na primarnim endotelnim stanicama humane placentalne barijere" (potpora za mobilnost, MZOŠ, RH i OeAD, Austrija; voditelji: J. Štefulj, U. Panzenboeck)

2012 - 2013: Suradnik na projektu "Identifikacija genskih puteva uključenih u serotonergičnu modulaciju tjelesne težine TANITA" (TANITA Healthy Weight Community Trust, istraživačka stipendija, voditelj: L. Čičin-Šain)

2010 - 2013: Suradnik na projektu "Serotoninska neurotransmisija: geni, proteini i ponašanje" (MZOŠ, RH; voditelj: 2006-2010: B. Jernej, 2010-2013: J. Štefulj)

NAGRADE I PRIZNANJA

2012: Austrian Pharmacological Society (APHAR) za sudjelovanje na kongresu: 18th Scientific Symp.of the APHAR, Graz, Austrija

2011: Hrvatskog društva za neuroznanost za sudjelovanje na kongresu: SiNAPSA Neuroscience Conference '11, Central Europaean FENS Featured Regional Meeting, Ljubljana, Slovenija

PREPORUKE

Dr. sc. Lipa Čičin-Šain, Zavod za molekularnu biologiju, Institut Ruđer Bošković, Zagreb (Lipa.Cicin.Sain@irb.hr, +385 1 456 1045).

Dr. sc. Jasminka Štefulj, Zavod za molekularnu biologiju, Institut Ruđer Bošković, Zagreb (stefulj@irb.hr, +385 1 457 1350).