

Gordana Matić - CURRICULUM VITAE

LIČNI PODACI I PODACI ZA KONTAKT

Adrese: Odeljenje za biohemiju, Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu, Bulevar despota Stefana 142, 11000 Beograd, Srbija. <http://www.ibiss.bg.ac.rs/>
Katedra za biohemiju i molekularnu biologiju, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, Studentski trg 16, 11000 Beograd, Srbija. <http://www.bio.bg.ac.rs/>

Tel.: +381 11 2078303; +381 63 8121713

Fax: +381 11 2761433

E-mails: gormatic@ibiss.bg.ac.rs ; gormatic@bio.bg.ac.rs

Nacionalnost: Srpska

Bračni status: Udata

Datum rođenja: 12. avgust 1953., Beograd.

JMBG: 1208953715094

OBRAZOVANJE

- 1990 - Doktor bioloških nauka, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu.
- 1984 - Magistar bioloških nauka, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu.
- 1977 - Diplomirani biolog, studijska grupa Molekularna biologija i fiziologija, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu.

SPECIJALIZACIJE U INOSTRANSTVU

- 2006 - Studijski boravak , Department of Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Life Sciences, University College London (UCL), London, U.K u okviru programa "Course Development" finansiranog od strane austrijske nevladine organizacije World University Service (WUS). Aktivnosti: (1) prisustvovanje predavanjima, vežbama, tutorijalima i drugim nastavnim aktivnostima vezanim za predmete Molekularna biologija, Biohemija i Čelijska biologija na UCL-u; (2) učestvovanje u različitim aktivnostima za nastavnike, UCL's Centre for the Advancement of Teaching and Learning; (3) trening, UCL's Learning Technologies Support Service.
- 1989 - Usavršavanje u laboratoriji profesora William B. Pratta, Department of Pharmacology, University of Michigan Medical School, Ann Arbor, MI, USA. Predmet usavršavanja bilo je istraživanje u oblasti biohemije i molekularne biologije steroidnih receptora sa posebnom pažnjom usmerenom na redoks regulaciju funkcije glukokortikoidnog receptora; usavršavanje je finansiralo Ministarstvo za nauku Republike Srbije.

KRETANJE U SLUŽBI

2017 -	Rukovodilac doktorskog modula Molekularna biologija eukariota, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
2006 - 2017	Rukovodilac doktorskog programa Molekularna biologija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
2004 - present	Redovni profesor, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
2001 - present	Naučni savetnik, Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu.
1998 - present	Rukovodilac Odeljenja za biohemiju, Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu.
1998 - 2004	Vanredni profesor, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu
1996 - 2001	Viši naučni saradnik, Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu.
1994 - 1998	Docent, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
1992 - 1998	Docent, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet Svetozar Marković, Kragujevac, Srbija
1991 - 1996	Naučni saradnik, Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu.
1978 - 1991	Istraživač saradnik, Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu.

NAUČNI INTERES

Oblasti: Molekularna endokrinologija; molekularna ćelijska biologija; biološka psihijatrija; nutricionarna biohemija; biomedicina.

Izučavani problemi: Molekularni mehanizmi delovanja steroidnih (glukokortikoidnih) hormona; Struktura i funkcija receptora za steroidne (glukokortikoidne) hormone; Proteini toplotnog stresa – struktura, funkcija i regulacija sinteze; Šaperonska uloga proteina toplotnog stresa u zaštiti strukture i regulaciji funkcije glukokortikoidnog receptora u patofiziološkim stanjima i stresu; Uloga signalnog puta glukokortikoida u patogenezi psihijatrijskih bolesti povezanih sa stresom (npr. velike depresije i posttraumatskog stresnog poremećaja) i u razvoju metaboličkih poremećaja koji čine metabolički sindrom.

Najznačajniji rezultati: (1) originalni doprinos upoznavanju modifikacija strukture i funkcije glukokortikoidnog receptora u stresu i različitim patofiziološkim stanjima, posebno objašnjenju mehanizama redoks regulacije receptora; (2) nova saznanja o ulozi proteina toplotnog stresa u održavanju strukture i funkcije glukokortikoidnog receptora i oblikovanju ćelijskog odgovora na glukokortikoidne hormone u različitim uslovima; (3) doprinos rasvetljavanju kompleksne uloge signalnog puta glukokortikoida u patogenezi psihijatrijskih poremećaja povezanih sa stresom i metaboličkih poremećaja izazvanih ishranom bogatom fruktozom.

PUBLIKACIJE I CITATI

Autor je 101 rada u naučnim časopisima, 14 predavanja po pozivu na domaćim i međunarodnim naučnim skupovima, 2 monografije nacionalnog značaja, 4 poglavlja u monografijama internacionalnog značaja, 3 revijska članka, 68 saopštenja na naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu, 2 univerzitetska i 5 srednjoškolskih udžbenika. Lista publikacija nalazi se u prilogu.

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-0142-1056>

Prema bazi Scopus broj citata je 737, a h-indeks=14. Broj citata bez autocitata je 599, od čega se 21 citat nalazi u knjigama, a 113 u revijskim člancima. Lista citata data je u prilogu.

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004010397>

RUKOVOĐENJE PROJEKTIMA

1. **Glavni istraživač u ime IBISS u projektu SCOPES IZ73Z0_152331:** Interactions between stress and dietary fructose in the development of the metabolic syndrome: role of glucocorticoids, Švajcarska nacionalna fondacija za nauku, 2014-2017.
2. **Rukovodilac projekta #41009:** Uloga steroidnih hormona u neuroendokrinoj adaptaciji na stres i patofiziologiji metaboličkog sindroma – molekularni mehanizmi i kliničke implikacije. Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, 2011-2018.
3. **Glavni istraživač u ime IBISS u projektu FP6-2002-INCO-WBC-1-509213:** Psychobiology of posttraumatic stress disorder (PBPTSD). Evropska Komisija, 2004-2008. Projekta realizovao internacionalni konzorcijum SPIN (Srbija, Holandija, Velika Britanija, Italija, Hrvatska).
4. **Rukovodilac projekta #143003:** Ekspresija i funkcija glukokortikoidnog receptora i proteina toplotnog stresa u patofiziološkim satnjima i stresu. Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, 2006-2010.
5. **Rukovodilac projekta #1654:** Modulacija funkcije glukokortikoidnog receptora tokom ćelijskog odgovora na stres. Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, 2002-2005.
6. **Rukovodilac potprojekta:** Receptori za steroidne: struktura i funkcija tokom ćelijskog odgovora na stres; Projekat #03E20, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije, 1996-2001.
7. **Rukovodilac potprojekta:** Receptori za steroidne: struktura i regulacija funkcije u fiziološkim i stresnim uslovima; Projekat #0316, funded by the Ministarstvo za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 1991-1995.

NAGRADE

- 2017- Prva nagrada Srpskog društva za molekularnu biologiju
- 2017- Zlatna plaketa za poseban doprinos naučnom razvoju i afirmaciji Instituta za biološka istraživanja "Siniša Stanković" Univerziteta u Beogradu
- 2017- Plaketa za rukovođenje naučnim projektom i organizaciju rada u Institutu za biološka istraživanja "Siniša Stanković" Univerziteta u Beogradu
- 2014 - Zlatna plaketa Srpskog biološkog društva.
- 2004 - A2 Award, Ministry for Science and Environmental Protection of the Republic of Serbia.
- 2002 - Allan Munck Prize, Dartmouth Medical School, Department of Physiology, New Hampshire, USA.

ČLANSTVO U NAUČNIM DRUŠTVIMA

- 2015 - Predsednik Srpskog društva za molekularnu biologiju
- 2011 - član Srpskog biohemijskog društva
- 1988 - član Društva medicinskih biohemičara Srbije
- 1980 - član Srpskog biološkog društva

NASTAVNE AKTIVNOSTI

- 2011 - present MOLEKULARNI MEHANIZMI PRENOSA SIGNALA KROZ ĆELIJU, izborni predmet na osnovnim studijama Molekularne biologije i fiziologije, i Biologije, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu; G. Matić kreirala program i uvela kurs.
- 2008 - present OSNOVI MOLEKULARNE BIOLOGIJE, obavezan predmet na osnovnim studijama Molekularne biologije i fiziologije, Biologije i Ekologije, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu; G. Matić inovirala i adaptirala program kursa u saradnji sa prof. Dušankom Savić Pavićević.
- 2006 - present MOLEKULARNA BIOLOGIJA ĆELIJE I, obavezan predmet na doktorskom programu Molekularna biologija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu; G. Matić kreirala program i uvela kurs.
- 2006 - present MOLEKULARNA BIOLOGIJA ĆELIJE II, obavezan predmet na doktorskom programu Molekularna biologija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu; G. Matić kreirala program i uvela kurs.
- 1998 - 2008 OSNOVI MOLEKULARNE BIOLOGIJE, obavezan predmet na osnovnim studijama Molekularne biologije i fiziologije, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu; G. Matić inovirala i adaptirala program kursa.
- 1993 – 1998 BIOHEMIJA II, obavezan predmet na osnovnim studijama Biohemije, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu; G. Matić inovirala i adaptirala program kursa.
- 1992 – 1995 OSNOVI MOLEKULARNE BIOLOGIJE, obavezan predmet na osnovnim studijama Biologije na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerzitet

Svetozar Marković, Kragujevac, Serbia; G. Matić preuzela i malo modifikovala program kursa.

MENTORSTVA

Bila je mentor prilikom izrade 14 do sada odbranijenih doktorskih disertacija, 8 magistarskih teza i većeg broja diplomskih i master radova.

Doktorske disertacije:

1. Sanja Kovačević: "Razvoj metaboličkog sindroma izazvanog kombinacijom stresa i ishrane obogaćene fruktozom - doprinos glukokortikoida u visceralnom masnom tkivu i hipotalamusu ženke pacova". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2017.
2. Alhadi Mohamed Ali Glban: "Expression and activity of antioxidant enzymes in the liver of male and female fructose-fed rats". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2017.
3. Marina Nikolić: "Metaboličke karakteristike sindroma policističnih jajnika u visceralnom masnom tkivu i leptinska rezistencija u hipotalamusu pacova tretiranog 5 α -dihidrotestosteronom: uloga glukokortikoida". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2016.
4. Biljana Bursać: "Metabolički sindrom izazvan ishranom bogatom fruktozom: uloga signalnih puteva regulisanih glukokortikoidnim hormonima u visceralnom masnom tkivu i hipotalamusu pacova", Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2014.
5. Ana Vasiljević: "Uloga glukokortikoidnih hormona u regulaciji energetskeg metabolizma i inflamacije u jetri pacova nakon ishrane obogaćene fruktozom". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2014.
6. Younis Elzaedi: "The role of extracellular heat shock proteins in post-traumatic stress disorder-related inflammation". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2014.
7. Jelena Nestorov: "Analiza ekspresije i funkcije glukokortikoidnog receptora u posttraumatskom stresnom poremećaju". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2011.
8. Danijela Vojnović Milutinović: "Analiza funkcije i ekspresije glukokortikoidnog receptora kod žena obolelih od sindroma policističnih jajnika". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2010.
9. Sanja Manitašević Jovanović: "Ekološko-evolucionni aspekti ekspresije proteina toplotnog stresa Hsp70 i Hsp90 u prirodnim populacijama *Iris pumila* L.". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2010.
10. Ivana Elaković: "Polne razlike u odgovoru glukokortikoidnog sistema pacova na hronični tretman fluoksetinom i stres izazvan dugotrajnom izolacijom". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2009.
11. Nataša Veličković: "Efekat jonizujućeg zračenja na aktivnost hipotalamo-hipofizno-adrenokortikalnog sistema i ekspresiju kortikosteroidnih receptora u hipokampusu pacova". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2009.
12. Aleksandra Čvoro: "Uloga proteina iz sastava heterokompleksa glukokortikoidnog receptora jetre pacova u odgovoru na hipertermijski stres". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2000.

13. Stojko Vidović: "Interakcija receptora za glukokortikoide sa ligandom i proteinom Hsp70 u jetri pacova pod uslovima toplotnog stresa različitog intenziteta". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2000.
14. Jadranka Dunderski: "Promene glukokortikoidnog receptora jetre pacova pri trovanju kadmijumom i uloga metalotioneina u detoksifikaciji". Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1993.

M.Sc. theses:

1. Tatjana Perišić: "Hronična inflamacija u astmi utiče na promjenu funkcije i ekspresije glukokortikoidnog receptora i proteina toplotnog stresa u mononuklearnim ćelijama krvi čovjeka". Magistarska teza, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2007.
2. Ivana Elaković: "Antidepresivni lek imipramin utiče na ekspresiju i aktivnost glukokortikoidnog receptora mužjaka i ženki pacova na tkivno specifičan način". Magistarska teza, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2006.
3. Jelena Brkljačić: "Promene funkcije glukokortikoidnog receptora u toku ćelijskog odgovora na stres izazvan živom". Magistarska teza, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2004.
4. Danko Elez: "Uticaj toplotnog i hemijskog stresa na redoks status glukokortikoidnog receptora jetre pacova". Magistarska teza, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1999.
5. Aleksandra Čvoro: "Proteini toplotnog stresa kao modulatori funkcija glukokortikoidnog receptora". Magistarska teza, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1996.
6. Stojko Vidović: "Uticaj toplotnog stresa na ulogu glukokortikoidnog receptora u regulaciji aktivnosti tirozin aminotransferaze". Magistarska teza, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1995.
7. Jasmina Stanošević: "Interakcija glukokortikoidnog receptora jetre pacova sa dnk: uticaj toplotnog stresa i uloga hormona". Magistarska teza, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1994.
8. Biljana Ristić: "Regulacija funkcije glukokortikoidnog receptora u hipertermijskom stresu". Magistarska teza, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1993.

DOPRINOS UNIVERZITETU I ŠIROJ DRUŠTVENOJ ZAJEDNICI

2011 – 2016	Član Matičnog naučnog odbora za biomedicinu, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
2005 - 2014	Član uređivačkog odbora časopisa <i>Archives of Biological Sciences Beograd</i>
2004 - present	Član uređivačkog odbora časopisa <i>Journal of Medical Biochemistry</i>
2002 - present	Recenzent za časopise <i>Psychoneuroendocrinology, European Journal of Pharmacology, Molecular and Cellular Biochemistry, American Journal of Physiology, Clinical Biochemistry, Archives of Biological Sciences Beograd, Journal of Medical Biochemistry, etc.</i>
2002 - present	Recenzent 3 monografije domaćih autora
2002 - 2004	Član Komisije za sticanje naučnih zvanja, Ministarstvo za nauku Republike Srbije
2001 - 2003	Predsednik Naučnog veća Instituta za biološka istraživanja "Siniša Stanković" Univerziteta u Beogradu

- 2001 - 2006 Predsednik Komisije za biologiju, Ministarstvo za nauku Republike Srbije
- 1998 - 2000 - Predsednik Naučnog veća Instituta za biološka istraživanja "Siniša Stanković" Univerziteta u Beogradu
- 1998 - present Rukovodilac Odeljenja za biohemiju, Instituta za biološka istraživanja "Siniša Stanković" Univerziteta u Beogradu
- 1996 - 1998 - Član Saveta Univerziteta u Beogradu
- 1993 – 2007 - Član Nastavno-naučnog veća Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu