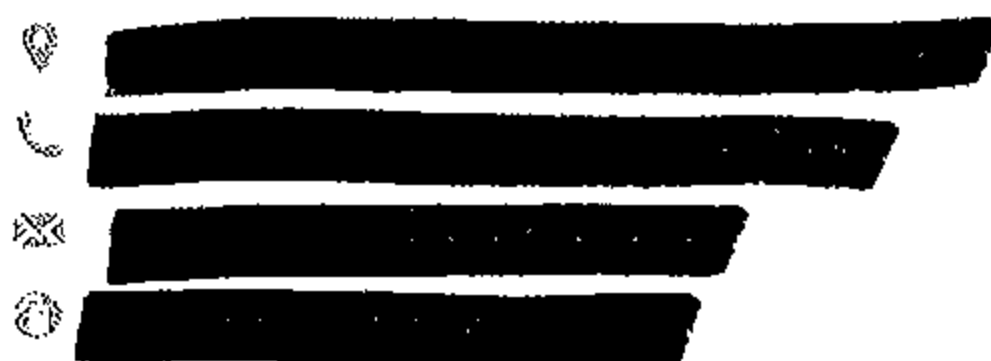


OSOBNOSTNE INFORMACIJE

Gordana Rusak rođ. Horvat



Titula: Redovita profesorica Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu

Godina i ustanova stjecanja doktorata: 1995., Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

Spol: Ženski Datum rođenja: Državljanstvo:

RADNO ISKUSTVO

ZNANSTVENU KARIJERU PREKINULA JE NA ČETIRI GODINE ZBOG PORODILJNOG DOPUSTA ROĐENJEM BLIZANACA

Datumi (od – do)	2013.-danas
Ustanova zaposlenja	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Naziv radnog mjesta	redovita profesorica
Područje rada	Botanika/molekularna biologija/"food science"
Datumi (od – do)	2009.-2013.
Ustanova zaposlenja	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Naziv radnog mjesta	izvanredna profesorica
Područje rada	Botanika/molekularna biologija/"food science"
Datumi (od – do)	2004.-2009.
Ustanova zaposlenja	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Naziv radnog mjesta	docentica
Područje rada	Botanika/molekularna biologija/"food science"
Datumi (od – do)	2001.-2002. (jedna godina)
Ustanova zaposlenja	Technische Universität Dresden
Naziv radnog mjesta	znanstvena suradnica
Područje rada	Botanika/fiziologija čovjeka/molekularna biologija
Datumi (od – do)	1995.-1999.
Ustanova zaposlenja	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Naziv radnog mjesta	Porodiljni dopust (asistent)
Datumi (od – do)	1988.-2004.
Ustanova zaposlenja	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Naziv radnog mjesta	asistent
Područje rada	Botanika/molekularna biologija/"food science"

OBRAZOVANJE

Datum	1995.
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

Zvanje Doktorat prirodnih znanosti (polje biologija)

Godina 1991.
Mjesto Zagreb
Ustanova Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet
Područje Magistra prirodnih znanosti (molekularna biologija i stanična biologija)

Godina 1987.
Mjesto Zagreb
Ustanova Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, paralelno stekla dvije diplome
Područje Diplomirani inženjer biologije (eksperimentalna biologija)
Profesorica biologije

OSPOSOBLJAVANJE (USAVRŠAVANJE)

UKUPNO USAVRŠAVANJE U INOZEMSTVU PREMAŠUJE 2 GODINE (GODINU DANA U KONTINUITETU)

Godina 2012.-2015. (više jednotjednih boravaka)
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Transport i metabolizam salicilne i indol-3-octene kiseline u zdravom i inficiranom tkivu
Vještine: unaprijeđenje metoda ekstrakcije biljnih bioaktivnih tvari i razvoj metoda za njihovo razdvajanje i kvalitativnu i kvantitativnu analizu pomoću GC-MS i HPLC, real time PCR

Godina veljača - studeni 2011. (više jednotjednih boravaka)
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Endogeni antimikrobni spojevi u biljnom tkivu
Vještine: kromatografske metode GC-MS i HPLC, i druge analitičke metode u analizi biljnih bioaktivnih tvari

Godina studeni 2010.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Endogeni antimikrobni spojevi u biljnom tkivu
Vještine: razvoj metoda za izolaciju, identifikaciju i kvantifikaciju bioaktivnih tvari iz biljaka i metoda za utvrđivanje njihovih bioloških učinaka

Godina listopad 2010.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Endogeni antimikrobni spojevi u biljnom tkivu
Vještine: razvoj metoda za izolaciju, identifikaciju i kvantifikaciju bioaktivnih tvari iz biljaka i metoda za utvrđivanje njihovih bioloških učinaka

Godina lipanj 2010.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Endogeni antimikrobni spojevi u biljnom tkivu
Vještine: razvoj metoda za izolaciju, identifikaciju i kvantifikaciju bioaktivnih tvari iz biljaka i metoda za utvrđivanje njihovih bioloških učinaka

Godina studeni 2009.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Uloga fenolnih tvari u direktnom i sistemskom odgovoru biljke na infekciju
Vještine: razvoj kromatografskih metoda analize fenola, analiza ekspresije gena metodom real time PCR

Godina lipanj 2009.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Uloga fenolnih tvari u direktnom i sistemskom odgovoru biljke na infekciju
Vještine: razvoj histokemijskih i fluorimetrijskih metoda analize

Godina siječanj 2008.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Uloga fenolnih tvari u direktnom i sistemskom odgovoru biljke na infekciju
Vještine: razvoj histokemijskih i fluorimetrijskih metoda analize

Godina srpanj 2007.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Biljni hormoni i flavonoidi u interakciji virus-biljka domaćin
Vještine: razvoj metoda za kvantitativnu analizu biljnih hormona

Godina veljača 2007
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Biljni hormoni i flavonoidi u interakciji virus-biljka domaćin
Vještine: razvoj histokemijskih metoda za praćenje distribucije flavonoida

Godina prosinac 2006.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Biljni hormoni i flavonoidi u interakciji virus-biljka domaćin
Vještine: razvoj histokemijskih metoda za praćenje distribucije flavonoida

Godina listopad 2006.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Biljni hormoni i flavonoidi u interakciji virus-biljka domaćin
Vještine: razvijanje test sistema za praćenje interakcije virus-biljka domaćin (kultura tkiva, kultura stanica, „in vivo“)

Godina kolovoz 2005.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Biljni hormoni i flavonoidi u interakciji virus-biljka domaćin
Utvrdjivanje najbolje metode za detekciju i praćenje razvoja virusne infekcije
Vještine: izolacija i analiza nukleinskih kiselina, ELISA metoda

Godina studeni 2004.

- Mjesto** Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Molekularni mehanizmi antitumorske aktivnosti strukturno sličnih flavonoida na stanice leukemije.
Vještine: rad s kulturom tumorskih stanica, rad s kulturom ribljih embrija, rad s kulturom biljnih stanica, karakterizacija i izolacija bioaktivnih tvari iz biljaka, procjena biološke aktivnosti flavonoida u odnosu na njihovu strukturu, PCR, protočna citometrija, fluorescencijska mikroskopija, fluorimetrija HPLC analize metabolita flavonoida.
- Godina** 2004. (nekoliko višetjednih boravaka)
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Molekularni mehanizmi antitumorske aktivnosti strukturno sličnih flavonoida na stanice leukemije.
Vještine: rad s kulturom tumorskih stanica, rad s kulturom ribljih embrija, rad s kulturom biljnih stanica, karakterizacija i izolacija bioaktivnih tvari iz biljaka, procjena biološke aktivnosti flavonoida u odnosu na njihovu strukturu, PCR, protočna citometrija, fluorescencijska mikroskopija, fluorimetrija HPLC analize metabolita flavonoida.
- Godina** 2004. (nekoliko višetjednih boravaka)
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Molekularni mehanizmi antitumorske aktivnosti strukturno sličnih flavonoida na stanice leukemije.
Vještine: rad s kulturom tumorskih stanica, rad s kulturom ribljih embrija, , rad s kulturom biljnih stanica ,karakterizacija i izolacija bioaktivnih tvari iz biljaka, procjena biološke aktivnosti flavonoida u odnosu na njihovu strukturu, PCR, protočna citometrija, fluorescencijska mikroskopija, fluorimetrija, HPLC analize metabolita flavonoida.
- Godina** svibanj 2003.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Molekularni mehanizmi antitumorske aktivnosti strukturno sličnih flavonoida na stanice leukemije.
Vještine: rad s kulturom tumorskih stanica, rad s kulturom ribljih embrija, rad s kulturom biljnih stanica, karakterizacija i izolacija bioaktivnih tvari iz biljaka, procjena aktivnosti flavonoida u odnosu na njihovu strukturu, PCR, protočna citometrija, fluorescencijska mikroskopija, fluorimetrija, HPLC analize metabolita flavonoida.
- Godina** studeni 2002.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Molekularni mehanizmi antitumorske aktivnosti strukturno sličnih flavonoida na stanice leukemije.
Vještine: rad s kulturom tumorskih stanica, rad s kulturom ribljih embrija, rad s kulturom biljnih stanica, karakterizacija i izolacija bioaktivnih tvari iz biljaka, procjena aktivnosti flavonoida u odnosu na njihovu strukturu, PCR, protočna citometrija, fluorescencijska mikroskopija, fluorimetrija, HPLC analize metabolita flavonoida.
- Godina** travanj 2001.- travanj 2002.
Mjesto Dresden
Ustanova TU Dresden, Institut für Botanik
Područje Molekularni mehanizmi protutumorskog djelovanja bioaktivnih tvari iz biljaka, njihova karakterizacija i izolacija iz biljnih izvora
Vještine: rad s kulturom tumorskih stanica, rad s kulturom ribljih embrija, rad s kulturom biljnih stanica, karakterizacija i izolacija bioaktivnih tvari iz biljaka, procjena aktivnosti flavonoida u odnosu na njihovu strukturu, PCR, protočna citometrija, fluorescencijska mikroskopija, fluorimetrija, HPLC analize metabolita flavonoida.

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik Hrvatski

Ostali jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Njemački jezik	C2	C2	C2	C2	C2
Engleski jezik	B1	B1	B1	B1	B1

Stupnjevi: A1/2: Temeljni korisnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2: Iskusni korisnik
Zajednički europski referentni okvir za jezike

Poznavanje rada na računalu Dobro poznavanje MS Office softverskog paketa, dobro poznavanje elektroničkih medija komunikacije

Vozačka dozvola Kategorija B

ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI

2015. – 2016. voditelj bilateralnog njemačko-hrvatskog projekta „The role of salicylic acid and auxins in defence responses of Brassica crop plants“ (financiran od strane njemačke DAAD zaklade i hrvatskog Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta).

2013. – 2014. voditelj na bilateralnog njemačko-hrvatskog projekta „Fenolni derivati u vrste *Physcomitrella patens* Hedw.: profil, hormonalna regulacija i uloga u biotičkom stresu“ (financiran od strane njemačke DAAD zaklade i hrvatskog Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta).

2011. – 2012. voditelj bilateralnog njemačko-hrvatskog projekta „Endogeni antimikrobni spojevi u kineskom zelju (*Brassica rapa* L.) uslijed infekcijom virusom ili bakterijom“ (financiran od strane njemačke DAAD zaklade i hrvatskog Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta).

2009. – 2010. voditelj projekta u sklopu programa „Program gosti“ pod nazivom „Uloga kolinesteraza u diferencijaciji stanice i njihova inhibicija flavonoidima i kompleksima flavonoid-metal“ financiran od strane hrvatske zaklade za znanost.

2008. – 2009. voditelj bilateralnog njemačko-hrvatskog projektu „Uloga fenolnih tvari u direktnom i sustavnom obrambenom odgovoru vrste *Arabidopsis thaliana* L.“ (financiran od strane njemačke DAAD zaklade i hrvatskog Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta).

2007. – 2013. voditelj projekta „Flavonoidi i molekularni mehanizmi njihovih bioloških učinaka“ (financiran od strane hrvatskog Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta).

2007.- 2009. Suradnik na projektu „Molekularna varijabilnost biljnih patogena“ (financiran od strane hrvatskog Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, voditelj prof. dr. sc. Mladen Krajačić).

2006. – 2007. voditelj bilateralnog hrvatsko-njemačkog projekta „Plant hormones and

flavonoids in virus-plant host interactions" (financiran od strane njemačke DAAD zaklade i hrvatskog Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta).

2004.-2005. Suradnik na projektu „Ekološki prihvatljivi sustav uzgoja povrća na kršu“ (VI P projekt pri Ministarstvu poljoprivrede RH, voditelj dr. sc. Smiljana Goreta).

2003. – 2006. Suradnik na projektu "Biljni virusi, subviralni patogeni i fitoplazme" (financiran od strane hrvatskog Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, voditelj prof. dr. sc. Mladen Krajačić).

2003.-2004. voditelj bilateralnog hrvatsko-njemačkog projekta "Molekularni mehanizmi biološke aktivnosti flavonoida" (financiran od strane njemačke DAAD zaklade i hrvatskog Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta).

1997. – 2002. Suradnik na projektu "Biljni virusi, subviralni patogeni i fitoplazme" (financiran od strane hrvatskog Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, voditelj prof. dr. sc. Nikola Juretić).

NASTAVNA DJELATNOST

1993./94 i 2004./05 – do danas izvođenje nastave na Biološkom odsjeku PMF-a

Prediplomski studij: "Uvod u botaniku"
"Morfolologija i anatomija biljaka"
Diplomski studij: "Biljne bioaktivne tvari"
"Molekularna biologija biljaka"

Poslijediplomski studij: "Uloga fenolnih tvari u obrambenom odgovoru biljke"

Ak. god. 2002./03. izvođenje nastave i ispita iz kolegija Opća botanika (za smjer prof. biologije-kemije, I godina) na Sveučilištu J.J. Strossmayer u Osijeku

MENTORSTVO DOKTORSKIH DISERTACIJA I MAGISTARSKIH RADOVA I PODIZANJE ZNANSTVENOGA POMLATKA

Mentorstva: 5 doktorskih disertacija, jedan magistarski rad, 16 diplomskih radova i 6 završnih radova, 13 mentorstava stranim studentima

GOSTOVANJE NA STRANIM ZNANSTVENIM USTANOVAMA (BORAVCI DUŽI OD 3 MJESECA

2001.-2002. Zaposlena na Tehničkom Sveučilištu u Dresdenu, Njemačka u svojstvu znanstvenog suradnika u grupi prof.dr.sc. Herwiga O. Gutzeita i prof. dr. sc. Jutte Ludwig Mueller na projektu Molekularni mehanizmi protutumorskog djelovanja bioaktivnih tvari iz biljaka, njihova karakterizacija i izolacija iz biljnih izvora

NAGRADE I PRIZNANJA

Priznanje Dekana PMF-a za višegodišnji trud i angažman u organizaciji „Noći biologije“ te za promociju nastavne, znanstvene i stručne djelatnosti Biološkog odsjeka i Fakulteta

Posebno priznanje Rektora Zagrebačkog sveučilišta za dugogodišnji predan rad u Sveučilišnim tijelima, osobito za doprinos radu Odbora za upravljanje kvalitetom i unapređenju sustava kvalitete na Sveučilištu u Zagrebu