

**Izv. prof. dr. sc. Mirta Tkalec**  
Sveučilište u Zagrebu  
Prirodoslovno-matematički fakultet  
Biološki odsjek  
Rooseveltove trg 6, Zagreb

## ŽIVOTOPIS

### OSOBNE INFORMACIJE

Ime i prezime: Mirta Tkalec

Zvanje: Izvanredni profesor  
Adresa: Rooseveltov trg 6, Zagreb; Hrvatska

Matični broj istraživača: 221854  
Mrežna stranica: <http://www.pmf.unizg.hr/biol>

### OBRAZOVANJE

2005. dr. sc. iz prirodnih znanosti (Prirodoslovno-matematički fakultet - PMF, Sveučilište u Zagrebu)  
2001. mr. sc. iz molekularne i stanične biologije (PMF, Sveučilište u Zagrebu)  
1996. dipl. ing. molekularne biologije (PMF, Sveučilište u Zagrebu)

### ZAPOSLENJE

2014.- danas izvanredni profesor, Biološki odsjek, PMF, Sveučilište u Zagrebu  
2008–2014. docent, Biološki odsjek, PMF, Sveučilište u Zagrebu  
2005–2008. viši asistent, Biološki odsjek, PMF, Sveučilište u Zagrebu  
1998-2005. asistent, Biološki odsjek, PMF, Sveučilište u Zagrebu

### ZNANSTVENA AKTIVNOST

**Ukupan broj znanstvenih radova (WoS, SCI-E): 44**

**Ukupan broj citata i h-index (WoS): 687; 13**

**Sudjelovanje na konferencijama:** 77 (50 međunarodnih, 23 kao prezentirajući autor)

**Poveznica na CROSBİ profil:** <https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=221854>

**Usavršavanje:** 2008. Analiza molekularne raznolikosti, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet.

### Znanstveni projekti:

2015.-danas - istraživač na projektu HRZZ: Fitotoksičnost nanosrebra: mehanizmi akcije i Interakcije u stanicama duhana  
2015.-2016. - voditelj/mentor na istraživačkom projektu Europskog socijalnog fonda: Lišajevi kao bioindikatori zagađenja u okolišu (Okoliš)  
2014.-2017. - istraživač na projektu HRZZ: "Diversity and interactions of chestnut, chestnut blight fungus and biocontrol agent – virus: implications on chestnut recovery"  
2007.-2013. - istraživač na projektu Ministarstva Znanosti, obrazovanja i sporta RH (MZOS): "Molekularni odgovori hrvatskih endemičnih i rijetkih biljaka na stres"  
2002.-2006. - istraživač na projektu MZOS: "Učinci stresnih uvjeta na hrvatske endemične i ugrožene biljne svojte"  
1998.-2002. - istraživač na projektu MZOS: "Učinak kemijskih tvari na fiziološke procese u biljkama"

### NASTAVNE AKTIVNOSTI

Preddiplomski i integrirani studij (PMF, Sveučilište u Zagrebu)

Nositeljica obaveznog kolegija *Fiziologija bilja*

Nositeljica izbornog kolegija *Metabolizam biljaka u stresnim uvjetima*

Diplomski studij (PMF, Sveučilište u Zagrebu)

Nositeljica izbornih kolegija *Fiziologija stresa i obrambeni mehanizmi biljaka i Regulacijski mehanizmi u fotosintezi*

Doktorski studij

Nositeljica izbornog kolegija Interakcije biljaka i okoliša

#### **Mentorstva:**

u izradi – Mentorstvo doktorske disertacije studentice (doktorski studij Biologije, Biološki odsjek, PMF, Sveučilište u Zagrebu)

2012. – Mentorstvo doktorske disertacije studenta (doktorski studij Biologije, Biološki odsjek, PMF, Sveučilište u Zagrebu)

2008.-2019. – Mentorstvo 33 završnih i diplomskih radova studenata preddiplomskih i diplomskih studija koji se izvode na Biološkom odsjeku, PMF, Sveučilište u Zagrebu)

#### **STRUČNA AKTIVNOST**

**Koautor sveučilišnog udžbenika** Metode u molekularnoj biologiji (ur. Andreja Ambriović Ristov), Institut Ruđer Bošković, Zagreb, 2007.

**Uredništvo zbornika sažetaka** 10. Hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem; Osijek, 14.-20. rujna 2009. V. Besendorfer, N. Kopjar, Ž. Vidaković-Cifrek, M. Tkalec, N. Bauer, Ž. Lukša (urednice).

**Glavni tehnički urednik** znanstvenog časopisa Acta Botanica Croatica (2013.-2019.)

#### **Funkcija u strukovnim društvima**

Dopredsjednica Hrvatskog društva za biljnu biologiju HDBB (2011.-2013.)

Tajnica Hrvatskog društva za biljnu fiziologiju (poslije HDBB) (1999.-2003.)

Članica Organizacijskog odbora 10<sup>th</sup> Hrvatskog biološkog kongresa (2009.)

#### **Recenzent znanstvenih časopisa**

Acta Botanica Croatica, Acta Physiologiae Plantarum, Bioelectromagnetics, Chemosphere, Ecotoxicology and Environmental Safety, Science of Total Environment, Scientia Horticulturae, Journal of Agriculture and Allied Sciences, Environmental Science and Pollution Research, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science, Protoplasma, Scientific Reports, New Phytologist, Acta Biologica Slovenica, BioMed Research International, Periodicum Biologorum

**Recenzent Sveučilišnog priručnika:** Balen i sur. 2011. Elektroforetske tehnike istraživanja proteina

**Članstvo u znanstvenim društvima i tijelima:** HDBB, Hrvatsko biološko društvo

#### **Aktivnosti u sklopu ustanove (fakulteta, odsjeka, zavoda):**

2014.-danas - članica Povjerenstva za diplomske radove

2009.-danas - članica povjerenstva komisijskih ispita za studente BO koji se održavaju na Kemijskom odsjeku PMF-a

2012.-2017. - članica Stručnog povjerenstva za postupak dodjele nagrade „Srećko Jelenić“

2008. -2015. - studentska voditeljica diplomskog studija Eksperimentalna biologija na BO PMF

2002.-2009. - članica Državnoga povjerenstva za natjecanje i smotru učeničkih radova iz biologije koje organiziraju Agencija za odgoj o obrazovanje Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, Biološki odsjek i Hrvatsko biološko društvo

**Popularizacija znanosti:** Sudjelovanje u Noći biologije od 2010. - do danas