



## ŽIVOTOPIS – prof. dr. sc. Mirjana Pavlica

Ime i prezime: Mirjana Pavlica

Kontakt adresa: Biološki odsjek, Zavod za molekularnu biologiju, Prirodoslovno-matematički fakultet  
Sveučilišta u Zagrebu, Horvatovac 102a, 10000 Zagreb

Tel: +385 1 46 06 266

Fax: +385 1 46 06 286

E-mail: [mpavlica@biol.pmf.hr](mailto:mpavlica@biol.pmf.hr)

### OBRAZOVANJE

- 1993. - doktor prirodnih znanosti iz područja biologije, smjer molekularna i stanična biologija, PMF Sveučilišta u Zagrebu
- 1990. - magistar prirodnih znanosti iz područja biologije, smjer molekularna i stanična biologija, PMF Sveučilišta u Zagrebu
- 1986. - inženjer eksperimentalne biologije, PMF Sveučilišta u Zagrebu

### POZNAVANJE STRANIH JEZIKA

- aktivno znanje engleskog jezika; pasivno znanje francuskog jezika

### ZAPOSLENJE

- 2016. – redoviti profesor (trajno zvanje)
- 2011.- redoviti profesor (prvi izbor), ZMB, Biološki odsjek PMF
- 2008.- izvanredni profesor (reizbor), ZMB, Biološki odsjek PMF
- 2003. – izvanredni profesor (prvi izbor), ZMB BO
- 1997.- docent, ZMB BO
- 1994.-1997. viši asistent, ZMB BO
- 1991.-1994. istraživač-suradnik, ZMB BO
- 1991. znanstveni asistent, ZMB BO
- 1989.-1991. pripravnik u Zavodu za molekularnu biologiju BO
- 1987.-1989. pripravnik u Botaničkom zavodu Biološkog odsjeka



## ZNANSTVENO USAVRŠAVANJE

- 1998. Department of Plant Cytology and Embriology, Jagellonian University, Krakow, Poljska u okviru programa CEEPUS
- 1997. sudjelovanje na tečaju: Cytogenetics in Genetic Toxicology, University Innovation Centre, Swansea, UK
- 1996. Institute of Cell biology, Komensko University, Bratislava, Slovačka (CEEPUS program)
- 1995. sudjelovanje na tečaju ICGEB-a: Practical Course «Human Genome Diversity» u Trstu
- 1993. Laboratorij za biologiju stanice, Hilleshög AB, Landskrona, Švedska (stipendist Švedskog Instituta)
- 1992. Laboratorij za biologiju stanice, Hilleshög AB, Landskrona, Švedska
- 1991. Laboratorij za biologiju stanice, Hilleshög AB, Landskrona, Švedska

## ČLANSTVA U DRUŠTVIMA I FUNKCIJE

- Hrvatsko Biološko društvo 1885 (član Malog vijeća od 2002)
- Hrvatsko genetičko društvo
- Hrvatsko toksikološko društvo
- Hrvatsko društvo za biljnu fiziologiju (tajnica od 1994-1996)

## ZNANSTVENA DJELATNOST

**Područje znanstvenog istraživanja: genetička toksikologija; ekotoksikologija i biomonitoring; biologija stresa**

### Znanstveni radovi:

31 u časopisima indeksiranim u bazi Current Contents  
10 u časopisima s međunarodnom recenzijom  
6 sažetaka u CC časopisima

Citiranost 741, h-indeks 16 (WoS)

### Projekti:

- 2007-: Učinak onečišćenja na genetičku strukturu organizama u vodenom okolišu (voditelj: doc. dr. sc. Goran Klobučar) br. 119-0982934-3110
- 2002-2006: Raznolikost, struktura i evolucija genoma viših biljaka i nekih životinja (voditeljica: prof. dr.sc. Dražena Papeš), br. 0119112
- 2002-2005: Istraživač na bilateralnom hrvatsko-norveškom projektu "CROWAT – An integrated environmental monitoring system for Croatian freshwater, estuarine and coastal marine areas". Projekt je financiran od Norveškog Istraživačkog Vijeća (Norges forskningsråd) No. 150-463: u okviru "Cooperation programme with South-East Europe".
- 1997-2000: Biljni test sistemi u istraživanju genotoksičnosti u sklopu projekta Raznolikost u organizaciji kromatina u viših biljaka
- 1996-2002: Raznolikost u organizaciji kromatina u viših biljaka (voditeljica: prof. dr.sc. Dražena Papeš), br. 119 112
- 1991-1996: Organizacija kromatina i ekspresija gena u razvojnim procesima (voditeljica: prof. dr. sc. Dražena Papeš)



- 1987-1990: Evolucija genoma nukleusa u procesima rasta i razvitka (SIZ i GIBIT - voditeljica: prof.dr.sc. Dražena Papeš)

#### **ČLAN UREDNIČKOG ODBORA**

- Arhiv za toksikologiju i higijenu rada (2008-)
- Acta Botanica Croatica (2009-); urednik područja genetička toksikologija, ekotoksikologija

#### **NASTAVNA DJELATNOST**

- 1987-1997: praktikum iz kolegija GENETIKA (nositeljica: prof. dr. sc. D. Papeš)
- 1998/99 povjera predavanja iz kolegija GENETIKA
- 1998/1999 povjera predavanja iz kolegija BIOLOGIJA STANICE
- 1997-2005: obavezni kolegij GENETIKA na dodiplomskom studiju za studente II godine smjera profesor biologije i kemije i profesor biologije
- 2006 – obavezni kolegij GENETIKA za studente:
  - cjelovitog preddiplomskog i diplomskog studija profesor biologije i kemije
  - preddiplomskog studija biologije
- 2007 – obavezni kolegij GENETIKA za studente preddiplomskog studija Znanosti o okolišu
- 2007 – izborni kolegij BIOTESTOVI za studente preddiplomskog studija molekularne biologije
- 2007 – izborni kolegij BIOMONITORING za studente diplomskog studija Znanosti o okolišu
- 2009 – kolegij "BIOMARKERI U BIOMONITORINGU ONEČIŠĆENJA OKOLIŠA" na poslijediplomskom doktorskom studiju biologije

#### **NASTAVNI MATERIJALI**

- koautorica internih skripata: Papeš, Pavlica i Besendorfer: PRAKTIKUM IZ GENETIKE, 1995.
- autorica internih skripata iz kolegija Genetika (predavanja), 2005.
- koautorica internih skripata: Pavlica Mirjana i sur. Genetika, 2013., na web stranici <http://www.pmf.unizg.hr/biol/predmet/gen>
- nastavni materijali za kolegij Genetika i Biotestovi na web stranici <http://www.pmf.unizg.hr/biol/predmet/>
- autorica Mrežnog udžbenika Genetika Sveučilišta u Zagrebu (*Manualia Universitatis studiorum Zagrabensis*; <http://www.genetika.biol.pmf.unizg.hr/>), 2012.

#### **VODITELJSTVO ZAVRŠNIH, DIPLOMSKIH, MAGISTARSKIH I DOKTORSKIH RADOVA**

- Voditeljica 8 završnih radova preddiplomskog studijskog programa
- Voditeljica 18 diplomskih radova
- Voditeljica 1 magistarskog rada
- Voditeljica 3 doktorske disertacije

#### **RAD U STRUKTURAMA ODSJEKA, FAKULTETA I SVEUČILIŠTA**

2014 – 2016 pročelnica Biološkog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu

2012-2014 zamjenica pročelnika Biološkog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu

2002-2004 - pomoćnica Pročelnika BO za financije

2004 – 2009 - članica Vijeća prirodoslovnih područja Sveučilišta u Zagrebu



2005 - 2009 - predstojnica Zavoda za molekularnu biologiju

2007 – 2009 - članica Područnog znanstvenog vijeća za prirodne znanosti

2008 – 2009 - pomoćnica Pročelnika BO za financije

### **RAD U PROSUDBENIM SKUPINAMA I DRŽAVNIM ODBORIMA**

2013 – predsjednica Matičnog odbora za biologiju AZVO

2006 – 2007 članica Prosudbene skupine MZOŠ-a za ocjenu prijedloga znanstvenih programa i projekata –  
Biologija

### **STRUČNA DJELATNOST**

- Koautorica udžbenika Genetika i Evolucija (Pavlica i Balabanić) za četvrti razred gimnazije 2014., izdavač Školska knjiga Zagreb
- Koautorica priručnika za pripremu državne mature BIOLOGIJA ZA Maturu (Pavlica, Kuhar i Đikić) 2011., izdavač Element Zagreb
- Autorica udžbenika Čovjek i nasljeđivanje za srednje strukovne škole 2007., izdavač Školska knjiga Zagreb
- Koautorica udžbenika Genetika i Evolucija (Pavlica i Balabanić) za četvrti razred gimnazije 2004., izdavač Školska knjiga Zagreb

### **Rad na popularizaciji struke:**

- 1994-1995 članica Državnog povjerenstva za pokret Znanost mladima
- 2000-2009 članica Državnog povjerenstva za natjecanje iz biologije;
- 2002-2006 predsjednica Državnog povjerenstva natjecanje iz biologije
- 2015 - članica Državnog povjerenstva za natjecanje iz biologije