

**Srpsko društvo za mitohondrijalnu i  
slobodno-radikalnu fiziologiju**

**Prvi Kongres**

**“Mitohondrije i slobodni radikali  
u biomedicini”**

*-perspektive-*



**KNJIGA SAŽETAKA**  
*Beograd, 24. septembar 2011.*

# **KNJIGA SAŽETAKA**

## **Prvi Kongres**

**“Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini”  
- perspektive -**

**24. septembar 2011.  
Beograd, Srbija**

**SDMSRF - 2011**

**Urednici:  
Bato Korać  
Vesna Otašević**

**P 41**

**KONCENTRACIJA VITAMINA E I SH GRUPA  
U NEKIM TKIVIMA REČNE MRENE *Barbus Barbus* IZ REKE DUNAV**

Tijana Radovanović<sup>1</sup>, Branka Perendija<sup>1</sup>, Svetlana Despotović<sup>1</sup>, Jelena Gavrić<sup>1</sup>,  
Slavica Borković-Mitić<sup>1</sup>, Slađan Pavlović<sup>1</sup>, Predrag Cakić<sup>2</sup>, Snežana B Pajović<sup>3</sup>  
i Zorica S Saičić<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Univerzitet u Beogradu, Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Odeljenje za fiziologiju, Bulevar Despota Stefana 142, 11060 Beograd, Srbija;

<sup>2</sup>Univerzitet u Beogradu, Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Odeljenje za hidroekologiju i zaštitu voda, Bulevar Despota Stefana 142, 11060 Beograd, Srbija;

<sup>3</sup>Univerzitet u Beogradu, Institut za nuklearne nauke „Vinča“, Mike Petrovića Alasa 12-14, 11001 Beograd, Srbija.

U našoj studiji određivali smo sezonski zavisnu promenu u koncentraciji vitamina E i SH grupa u škragama, bubregu i crevu rečne mrene (*Barbus barbus*) iz Dunava, koja predstavlja bentosnu ribu široke geografske distribucije. Istraživanja su izvedena u prigradskom području Beograda, između Višnjice i Grocke, u prolećnoj i letnjoj sezoni. Koncentracije ispitivanih parametara merene su standardnim spektrofotometrijskim metodama.

Rezultati dobijeni za koncentraciju SH grupa u u škragama, bubregu i crevu mrene pokazuju statistički značajno povećanje u letnjoj sezoni u poređenju sa prolećnom sezonom. Koncentracija vitamina E pokazuje statistički značajno smanjenje u letnjoj sezoni u odnosu na proleće i ovaj trend zabeležen je u svim ispitivanim tkivima. Naša studija predstavlja prvu procenu koncentracije vitamina E i SH grupa u škragama, bubregu i crevu rečne mrene u srpskom delu Dunava.

Zaključuje se da je sezonska fluktuacija ispitivanih komponenti sistema zaštite od oksidacionih oštećenja u korelaciji sa sezonskim temperaturnim varijacijama.