

ПРИМЉЕНО: 20.02.2014.			
Орг. јед.	Б р о ј	ПРИЛОГ	ВРЕДНОС
04	180/2	-	-

Иницијални саопштење  
20.02.2014.  
др. Стеван Симић

### Крагујевац

Наставно научно веће Природно-математичког факултета у Крагујевцу, на седници одржаној 15.01.2014. године, донело је одлуку број 40/XI-1 о избору комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом **Биохемијске карактеристике изабраних врста гљива у функцији биодеградације детергента**, кандидата **мр Виолете Јаковљевић**, магистра биолошких наука, у следећем саставу:

- 1) **Др Мирослав М. Врвић**, редовни професор Хемијског факултета Универзитета у Београду, ужа научна област: Биохемија.
- 2) **Др Јелица Д. Стојановић**, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Биохемија (**ментор**).
- 3) **Др Недељко Манојловић**, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Фармацеутска анализа.

На основу увида у достављени материјал Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

о докторској дисертацији кандидата **Виолете Јаковљевић**, магистра биолошких наука

**Мр Виолета Јаковљевић**, магистар биолошких наука, израдила је докторску дисертацију под називом **Биохемијске карактеристике изабраних врста гљива у функцији биодеградације детергента**, и доставила је Факултету ради спровођења даље процедуре, сагласно Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Крагујевцу, Правилнику о пријави, изради и одбрани докторске дисертације Универзитета у Крагујевцу и Статуту ПМФ-а у Крагујевцу.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

.

8 ,

.

. ,

( ).

( )

, .

,

2 .

1.

, , .

2.

0,5% 0,3%

„rix“ ( , )

3. 16. .

3.

MBAS,

16 .

4.

- ,

) pH

)

)

)

)

)

)

)

)

)

(DN ze RN ze).

5.

3

40

, 11

18 .

: 1.

(

); 2. (

); 3. ( - )).

19

4 : 1.

, 2. - , 3. 4.

1 , 8

2 .

15 , 97 5 , 88

, 3 .

4

(„Merix“, , ),

207 5 web

18 ,

( )

(„erix“, )

( )

20

: pH,

(*Trichoderma harzianum*, *T. viride*, *T.*

*longibrachium*, ).

( )

*Trichoderma harzianum* *Mucor racemosus*

SCI

(„Merix“, , ),

, 2000.

2012.

“ ( . . . 43004).

(6 23 1 24) 4 7 a  
3

( 23=3

1. Stojanovi Jelica, Mili evi Jasmina, Gajovi Olgica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2011). The effects of detergent, sodium tripoly-phosphate and ethoxyled oleyl-cetyl al metabolic parameters of the fungus *Trichothecium roseum* Link, Arch. Biol. Sci. Belgrade. 63 (4), 1001-1006.  
**ISSN:** 0354-4664 doi:10.2298/ABS1104001S.

M23, IF<sub>2011</sub> 0,360

2. Stojanovi Jelica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Gajovi Olgica, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2011). Analysis of the aminoacids of some types of fungi cultivated in the presence of detergent. Acta Veterinaria - Beograd, vol. 61, No 4, 423-428. **ISSN:** 0567-8315. doi:10.2298/AVB1104423S

M23, IF<sub>2011</sub> 0,167

3. Stojanovi Jelica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Gajovi Olgica, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2010). The influence of detergents, sodium tripolyphosphates and ethoxyled oleyl-cetyl alcohol on metabolism of the fungi *Penicillium verrucosum* Peyronel. Acta Veterinaria, Beograd, vol 60, No 1, 67-77.  
**ISSN:** 0567-8315. doi: 10.2298/AVB1001067S

M23, IF<sub>2011</sub> = 0,169

4. **Jakovljevi Violeta D.**, Mili evi Jasmina M., Stojanovi Jelica D., Soluji Slavica R., Vrvi Miroslav M., (2013). Antioxidant activity of ethanolic extract of *Penicillium chrysogenum* and *Penicillium fumiculosum*, Hemijska industrija, OnLine-First (00):27-27. **ISSN:** 0367-598X doi:10.2298/HEMIND121102027J

M23, IF<sub>2013</sub>=0.463

5. **Jakovljevi Violeta D.**, Mili evi Jasmina M., Stojanovi Jelica D., Soluji Slavica R., Vrvi Miroslav M., (2013). Influence of detergent and its components on metabolism of *Fusarium oxysporum* in submerged fermentation, Hemijska industrija, OnLine-First (00):71-71. **ISSN:** 0367-598X doi:10.2298/HEMIND130620071J

M23, IF<sub>2013</sub>=0.463

6. **Jakovljevi Violeta D.**, Mili evi Jasmina M., Stojanovi Jelica D., Vrvi Miroslav M., (2014). The ability of fungus *Mucor racemosus* Fresenius to degrade high concentration

( 24 )

1. Stojanovi Jelica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Gajovi Olgica, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2011). Influence of detergent on metabolic activity of fungus *Aspergillus niger*. Natural Science Vol. 3, No. 6, 466-470. ISSN: 2150-4091 doi:10.4236/ns.2011.36064

( 33-1 )

1. Stojanovi Jelica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2010). Biochemical changes of bioproduction of carbon hydrates of *Aspergillus niger* influenced by detergent and its components, Natura Montenegrina, Podgorica, 9 (3): 795-802. ISSN: 1451-5776.
2. Stojanovi Jelica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2010). Biochemical and enzymatic changes of *Aspergillus niger* the influenced by detergent and its components, Natura Montenegrina, Podgorica, 9 (3): 785-793. ISSN: 1451-5776.
3. Stojanovi Jelica, Mili evi Jasmina, Gajovi Olgica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2012). The effects of detergent and its components on metabolic processes of the fungus *Aspergillus niger*. The First International Congress of Ecologists, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, April 20<sup>th</sup>-21<sup>st</sup>, str. 69-79. ISBN: 978-99938-25-89-0.
4. Stojanovi Jelica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Mili evi Jasmina, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2012). Potential role of fungi species *Alternaria tenuis* and *Fusarium oxysporum* in biodegradation of commercial detergent. The First International Congress of Ecologists, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, April 20<sup>th</sup>-21<sup>st</sup>, str. 79-89. ISBN: 978-99938-25-89-0.

1. Stojanovi Jelica, Soluji -Sukdolak Slavica, **Jakovljevi Violeta**, (2005). The influence of detergent, ethoxylated oleyl-cetyl alcohol and sodium tripolyphosphate on the bioproduction of some organic substances of the fungus species *Penicillium verrucosum* Peyronel, The Sixth European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC6), Belgrade, Serbia and Montenegro. Programme and The Book of Abstract Poster N<sup>o</sup> 71, str. 203. **ISBN:** 8671320243
2. Stojanovi Jelica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2010). Biochemical and enzymatic changes of *Aspergillus niger* the influenced by detergent and its components, IV Internacional Symposium of Ekologists of the Republic of Montenegro, (oktobar 6-10. 2010), Strana 108. **ISBN:** 978-86-908743-3-0.
3. Stojanovi Jelica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2010). Biochemical changes of bioproduction of carbon hydrates of *Aspergillus niger* the influence by detergent and its components, IV Internacional Symposium of Ekologists of the Republic Of Montenegro, (oktobar 6-10. 2010), Strana 109. **ISBN:** 978-86-908743-3-0.

- :
1. **Jakovljevi Violeta D.**, Mili evi Jasmina M., Stojanovi Jelica D., Soluji Slavica R., Vrvci Miroslav M., (2013). Antioxidant activity of ethanolic extract of *Penicillium chrysogenum* and *Penicillium fumiculosum*, Hemijska industrija, OnLine-First (00):27-27. **ISSN:** 0367-598X doi:10.2298/HEMIND121102027J

M23,IF<sub>2013</sub>=0.463

2. **Jakovljevi Violeta D.**, Mili evi Jasmina M., Stojanovi Jelica D., Soluji Slavica R., Vrvic Miroslav M., (2013). Influence of detergent and its components on metabolism of *Fusarium oxysporum* in submerged fermentation, Hemijska industrija, OnLine-First (00):71-71. ISSN: 0367-598X doi:10.2298/HEMIND130620071J

M23, IF<sub>2013</sub>=0.463

3. **Jakovljevi Violeta D.**, Mili evi Jasmina M., Stojanovi Jelica D., Vrvic Miroslav M., (2014). The ability of fungus *Mucor racemosus* Fresenius to degrade high concentration of detergent. Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, OnLine-First (00):2-2. ISSN:1451-9372 doi:10.2298/CICEQ130922002J

M23, IF<sub>2013</sub>=0.533

:

1. Stojanovi Jelica, Mili evi Jasmina, Gajovi Olgica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2012). The effects of detergent and its components on metabolic processes of the fungus *Aspergillus niger*. The First International Congress of Ecologists, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, April 20<sup>th</sup>-21<sup>st</sup>, str. 69-79. ISBN: 978-99938-25-89-0.
2. Stojanovi Jelica, **Jakovljevi Violeta**, Matovi Ivana, Mili evi Jasmina, Mijuškovi Zoran, Nedeljkovi Tomislav, (2012). Potential role of fungi species *Alternaria tenuis* and *Fusarium oxysporum* in biodegradation of commercial detergent. The First International Congress of Ecologists, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, April 20<sup>th</sup>-21<sup>st</sup>, str. 79-89. ISBN: 978-99938-25-89-0.

” “  
.  
: *Aspergillus niger*, *Penicillium chrysogenum*, *Penicillium cyclopium*, *Trichoderma harzianum* *Mucor racemosus*.

(pH, , ) ( , )  
, , , , )  
0,3% , *M. racemosus*  
0,5% .  
, ,  
,  
( , , )  
, )

, . T 187  
, 15 , 96 , 20 5 .  
: (1-8), (9-10), (11-50),  
(51-69), (70-165), (166-169) (170-  
187). 207 5 (web ).

.

(3

23

)  
).

(2

,

,

,

.

3

(3

23

)

(2

).

-

-

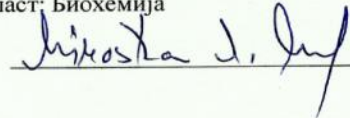
,

.

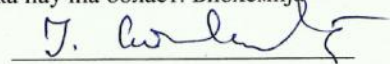
, 18.02.2014. .

КОМИСИЈА

- 1) **Др Мирослав М. Врвић**, редовни професор Хемијског факултета  
Универзитета у Београду, ужа научна област: Биохемија



- 2) **Др Јелица Д. Стојановић**, ванредни професор Природно-математичког  
факултета Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Биохемија  
(ментор)



- 3) **Др Недељко Манојловић**, ванредни професор Факултета медицинских  
наука Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Фармацеутска  
анализа

