проф. д-р инж. Росица Илчева Бечева

***Месторабота и длъжност:***

*Химикотехнологичен и металургичен университет*

*Декан по Международен академичен обмен и обучение*

*Ръководител катедра „Текстил и кожи”*

*Служебен адрес:*

*Бул.Кл.Охрдиски No8, София 1756*

*Тел: +359 (0)2 8163263*

*Тел/Факс +359(0) 2 9625219*

*Е-мейл: betcheva@uctm.edu*

***Заемани академични длъжности и дейности:***

*От 2007г. – професор по Текстилна химия;*

*От 2007г. – декан по Международен академичен обмен и обучение;*

*2000 – 2007 г. – декан на Чуждестранни студенти и чуждоезично обучение;*

*От 1999 г. - институционален координатор по програма Еразъм;*

*1996 – 1999 г. – национален промоутър на програма Сократ;*

*1995 – 2000 г. – зам декан по Международно сътрудничество;*

*1990 – 2007 г. – доцент по Текстилна химия.*

***Образование:***

*Инженер – химик – ВХТИ , София;*

*Доктор – ВХТИ, София*

***Професионален опит:***

**Преподавани дисциплини***:*

*Структура и свойства на влакна и текстилни материали;*

*Материалознание в текстилното, кожарското и обувно производство;*

*Текстилна химия I част;*

*Теоретични основи на тесктилното облкагородяване I част;*

*Колористика и цветоизмерване;*

*Технология на предварителната подготовка на текстилни материали;*

*Оптични свойства и оцветяване на полимерни материали.*

**Ръководство на дипломанти и докторанти:**

*Ръководител на над 100 защитени бакалавърски и магистърски дипломни работи;*

*Ръководител на 6 успешно защитени докторантски дисертации.*

**Участия в проекти:**

**LLP/ ERASMUS Институционален контракт 67508** – Координатор

**LLP/Erasmus проекти по придружаващи мерки**

- Eurodoctorate – a framework for a Third Cycle Qualification in Chemistry

- Archipelago TN

**LLP/Erasmus тематични мрежи** – локален координатор:

- ECTN

- EC2E2N

- ESTIA Net

- ESTIA Earth

- Biotechunte

- BIOTECHNET

- EUROBIOTECH

**Erasmus – Mundus Projects** – локален координатор;

- EMU II ( 2007- 2011) – Lot 2

- EMEW Lot 9 ( 2009-2011)

- EM\_ ECW Lot11 ( 2009-2012)

- One More Step ( 2011 – 2014)

- MARCO XXI ( 2011-2014)

- MEDASTAR (2011- 2015)

- ELECTRA (2012 -2016)

- Green IT ( 2012- 2016

- SWAP and TRANSFER (2013-2017)

- MARHABA (2014-2018)

- GREENTECH WB (2014-2018

**TEMPUS Projects** – локален координатор;

- CIBELES ( 2010 – 2013)

- CERES ( 2011-2015)

*Научни публикации:*

1I. Grabchev, D. Staneva, V. Bojinov, R. Betcheva, V. Gregoriou, ***Spectral investigation of coordination of cuprum cations and protons at PAMAM dendrimer peripherally modified with 1,8-naphthalimide units,*** Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2008 70, 532–536

2. [L.Yotova](http://www.springerlink.com/content/?Author=Lyubov+Yotova), [I.Grabchev](http://www.springerlink.com/content/?Author=Ivo+Grabchev), [R.Betcheva](http://www.springerlink.com/content/?Author=Rossica+Betcheva), [D.Marinkova](http://www.springerlink.com/content/?Author=Dessislava+Marinkova), ***Smart Biosensors for Determination of Mycotoxines*** [***Detection of Bacteria, Viruses, Parasites and Fungi***](http://www.springerlink.com/content/978-90-481-8542-9/), [NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology](http://www.springerlink.com/content/1874-6489/), 2010, Part 4, 389-414, DOI: 10.1007/978-90-481-8544-3\_17

3. D.Yordanov, R. Betcheva, L.Yotova, Biotechnological Treatment of Effluent from the Combined Enzymatic-Ultrasound Scouring of Raw Wool, *European Journal of Chemistry, 1, 2010, 12-14*

4. Betcheva R., Yordanov D., Yotova L., ***Enzyme assisted ultrasound scouring of row wool fibres***, Journal of Biomaterials and Nanotechnology, 2, 2011, 65-70.

1. I.Grabchev, R. Betcheva, V.Gregoriou, ***Detection of Cuprum Cations by PAMAM dendrimer Peripherally Modified with 1,8-naphthalimide,*** 2nd International Conference on Engineering for Waste Valorisation***WasteEng08****,* 3-5 June 2008, Patras, Greece

 6. R. Betcheva, I Grabchev, L.Yotova, ***Functionalisation of Polymer Surfaces by Modified Poly(amidoamine)***

 ***Dendrimer,*** *COST Action 868 Workshop, 18-19 May 2009, Elba, Italy*

7. R.Betcheva, D. Grabcheva, ***Optical Sensor for Dissolved Ammoniaand Aliphatic Amines Based on Simultaneous Colorimetric and Fluorescent Responce of Smart Textile,*** *COST Action 868 Workshop, 19-20 February 2009, Istanbul, Turkey*

1. R.Betcheva, D.Jordanov, ***Wool Textile Quality Improvement through Combined Enzymatic-Ultrasound Washing****,* COST 868 Workshop Understanding Polymer Biofunctionalisation at the Nanoscale, Malia, Greece, 2-3 September 2010

9.R.Betcheva, D.Grabcheva, ***Biopolishing of Cotton Fabrics Dyed with Reactive Dyes,*** 7th International Conference on Textile and Polymer Biotechnology (IPTB2011), 2-4 March 2011, Milano, Italy.

1. D.Staneva**,** R.Betcheva, ***Fluorescent dendrimers immobilized on textile matrix for amines detection,*** COST TD0802, Seminar, 7.10.2011, Athens,Greece

 11. Д. Станева, Р. Бечева, М. Желева, ***Текстилен материал с комбинирани хемосорбционни и оптични сензорни свойства за медни йони във воден разтвор***, Текстил и облекло, 2012, 10, 238-243

12,.R.Betcheva, L.Yotova, D.Marinkova, L.Kostova, ***BIODEGRADABILITY OF CELLULOSE MATERIALS TREATED WITH FLAME***  ***RETARDANT,*** 28 September – 1 October 2011, Istanbul, Turkey

13.I.Grabchev, D.Staneva, R.Betcheva, Fluorescent Dendrimers as Sensors for Biologically Important Metal Cations, Curr.Med.Chem., 2012,19,4976-4983

 14. D. Staneva, I. Grabchev,R. Betcheva, ***Sensor potential of 1,8-naphthalimide and its dyeing ability of cotton fabric,***

 Dyes Pigments, 2013, 98, 64-70,

15. D. Staneva, I. Grabchev, L. Yotova, R. Betcheva, ***New glucose oxidase-PAMAM conjugate as fluorescent***

***biosensor matrix in acetylcellulose membrane,*** Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2013, 48, 3, 228-233.

16. L.Yotova, I.Valchev, N.Georgieva, L.Manovski, R.Betcheva ***Biotechnological Processes for Pulp Bleaching***, Proceedings of the International Pulp Bleaching Conference, October 29-31, 2014, Grenoble, France, p 297- 300.

*Издадени книги и учебни пособия:*

Р.Бечева, Текстилна химия I `ч., ISBN 954-8954-54-0, изд.ХТМУ-София, 2005 г.

*Владеене на чужди езици:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Understanding** | **Speaking****Writing** |
| **Listening** | **Reading** | **Spoken interaction** | **Spoken Producation** |
| 1 | C 2 | **Proficiency****user** | C 2 | **Proficiency****user** | C 2 | **Proficiency****user** | C 2 | **Proficiency****user** | C 2 | **Proficiency****user** |
| 2 | C 2 | **Proficiency****user** | C 2 | **Proficiency****user** | C 2 | **Proficiency****user** | C 2 | **Proficiency****user** | C 2 | **Proficiency****user** |
| 3 | B 1 | **Indipendent****user** | B 1 | **Indipendent****user** | B 1 | **Indipendent****user** | B 1 | **Indipendent****user** | B 1 | **Indipenden****t user** |
| 4 | A 1 | **Basic user** | A 1 | **Basic user** | A 1 | **Basic user** | A 1 | **Basic user** | A 1 | **Basic user** |

1. Английски

2. Руски

3. Френски

4. Немски

*Научни интереси:*

Текстилна химия и технологии, багрила , колористика , биотехнологии в текстила, ензими, сензори.