**Насоки за подготовка на резюмето на постерния доклад, което ще бъде представено на научната сесия на ИОХЦФ на 24 и 25 Април 2024 г.**

* Резюмето трябва да бъде написано на английски език на **една страница**;
* Заглавието трябва да бъде написано **с главни букви, използвайки Times New Roman, с удебелен шрифт (размер на шрифта 12 pt)**;
* **Имена на авторите се изписват като само първата буква е главна (шрифт 12 pt)** и трябва да бъдат посочени заедно с пълните им данни за принадлежност. В случай на няколко автора, **името на представящия се подчертава;**
* Препоръчително е броят на думите за всяко резюме да не надвишава **250 думи (включително благодарностите, ако има такива**; с изключение на цитираните източници).
* Текстът за изразените благодарности да бъде с **размер на шрифта 11 pt**;
* Допускат се до **3** цитирани източника (**Times New Roman, размер на шрифта 11 pt**).
* Текстът на резюмето трябва да е с междуредие с интервал 1 и подравнен двустранно (Justified).
* Могат да бъдат представени до **2 структури или фигури.** (структурите ТРЯБВА да бъдат подготвени в ChemDraw/CDX и след това вмъкнати в word файла).

**!!! Важно: Предвид ограниченото пространство във фоайетата на института всеки участник може да представи максимум 1 постерен доклад. Съавторството в други доклади не е включено в това ограничение.**

**!!! Моля до 12.04.2024 г. да заявите участието си и да изпратите работни заглавия на вашите доклади до Константина Прибойска с копие до доц. д-р Калина Алипиева на електронна поща** konstantina.priboyska@orgchm.bas.bg и kalina.alipieva@orgchm.bas.bg.

**СРОКЪТ ЗА ПОДАВАНЕ НА РЕЗЮМЕТАТА Е 19.04.2024 Г. НА СЪЩИТЕ ЕЛЕКТРОННИ АДРЕСИ.**

**IN SEARCH OF FORSYTHOSIDE B IN *VERBASCUM NIGRUM* L.**

Slaveya Krustanova1, Stoyan Stoyanov2, Milen I. Georgiev3, Kalina Alipieva1

*1Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry, Bulgarian Academy of Sciences, Acad. G. Bonchev str., bl. 9, 1113 Sofia, Bulgaria*

*2Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Bulgarian Academy of Sciences, Acad. G. Bonchev str., bl. 23, 1113 Sofia, Bulgaria*

*3Laboratory Metabolomics, The Stephan Angeloff Institute of Microbiology, Bulgarian Academy of Sciences, 139 Ruski Blvd., 4000 Plovdiv, Bulgaria*

*Verbascum nigrum* L. (Scrophulariaceae) is one of the most widespread, widely used in traditional medicine and studied mullein species. The plant is well known as a source of valuable secondary metabolites as verbascoside and forsythoside B [1, 2] and the interest in their pharmaceutical potential is increasing in the last ten years. The aim of this study was survey of chemical composition of *V. nigrum* from Bulgarian origin (Mt. Vitosha), isolation and purification of forsythoside B and evaluation of its photoprotective activity. From the methanol extract of aerial parts of the plant typical for the species individual compounds were isolated - a large amount of verbascoside, aucubin and its acylated derivatives, saponins and flavonoid glycosides. It was established that Bulgarian sample of *V. nigrum* does not contain the target compound but during the process of identification of isolated iridoid glycosides, we found out that two of these were described in the literature with the same name – nigroside III, both sinuatol derivatives. Previously isolated from *V. nigrum* compound is *p*-coumaroyl derivative while the second one is an ester of cinnamic acid and until now it was isolated only from *Buddleja* *americana* [3].



R1 = (*E*)-*p-*coumaroyl, R2=H; Nigroside III from *V. nigrum*

R1 = H, R2 = (*E*)-cinnamoyl; Nigroside III from *B. americana*

**Acknowledgments**: This study is funded by the Ministry of Education and Science through the National Research Program "Young Scientists and Postdoctoral Students - 2", RMS 206/ 07.04.2022. For structural elucidation NMR equipment purchased by Project No BG05M2OP001-1.002-0012, "Sustainable utilization of bio-resources and waste from medicinal and aromatic plants for innovative bioactive products", funded by the OP "Science and Education for Smart Growth" 2014-2020, co-financed by the European Union through the European Regional Development Fund, was used.

**References**:

1. Georgiev MI, Ali K, Alipieva K, Verpoorte R, Choi YH. (2011) Metabolic differentiations and classification of *Verbascum* species by NMR-based metabolomics. Phytochemistry 72: 2045-2051.
2. Alipieva KI, Erdogan Orhan I, Cankaya IT, Kostadinova EP, Georgiev MI. (2014) Treasure from garden: chemical profiling, pharmacology and biotechnology of mulleins. Phytochemistry Reviews 13: 417-444.
3. Miyagoshi M, Takeda T, Nakamura T, Ogihara I. (1980) Studies on the glycosides from *Buddleja Americana* L. Shoyakugaki Zasshi 44:167-170.