

|                   |       |         |           |
|-------------------|-------|---------|-----------|
| Datum: 03.9.2014. |       |         |           |
| Opis:             | Broj: | Godina: | Stranica: |
| 01                | 2596  |         |           |

DEKANU,

NASTAVNO-NAUCNOM VECU PMF-A

Obracam se Dekanu i Nastavno-naucnom vecu u ime studenata prve godine master studija MODULA PROFESOR HEMIJE da se nastava i vezbe iz predmeta METODIKA NASTAVE HEMIJE 1 prebaci iz drugog u prvi semestar. Ovo je potrebno da bi sudenti lakse mogli da prate nastavu iz predmeta SKOLSKI OGLEDI 1 i SKOLSKA PRAKSA a sto je do sada bilo sve u drugom semestru. Zahtev je proistekao na osnovu predloga studenata prethodnih generacija master studija Modula profesor hemije i moje prakse kao predmetnog profesora.

Predmetni prof.dr Milena Miljkovic



04.9.2014.

01 2650

**Наставно-научном већу  
Природно-математичког факултета у Нишу**

На седници Департмана за хемију ПМФ-а у Нишу, одржаној дана 03.09.2014. год., усвојен је извештај рецензионе комисије за рукопис “Номенклатура органских једињења” аутора др Полине Благојевић и др Ника Радуловића:

Комисија у саставу

1. др Гордана Стојановић, ред. проф. ПМФ-а у Нишу,
2. др Растко Вукићевић, ред. проф. ПМФ-а у Крагујевцу и
3. др Душан Сладић, ред. проф. Хемијског факултета у Београду.

Управник Департмана за хемију



Др Драган М. Борђевић

04.9.2014.

01 2649

**Природно-математички факултет у Нишу**  
**Департману за хемију**  
**Наставно-научном већу**

Одлуком Наставно-научног већа бр. 783/2-01, од 11.07.2014. године, именовани смо за чланове Комисије за писање рецензије за рукопис под називом *Номенклатура органских једињења*, аутора др Полине Благојевић, доцента Природно-математичког факултета у Нишу, и др Ника Радуловића, ванредног професора Природно-математичког факултета у Нишу. Након пажљивог и детаљног прегледа достављеног рукописа, подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

Рукопис садржи укупно 360 страна (Б5 формат) компјутерски обрађеног текста (писаног латиничним писмом), укључујући и 79 слика, 52 табеле, 24 задатка за самостално решавање (на крају уџбеника су дата решења задатака), као и велики број детаљно решених примера који илуструју правила за именовање органских једињења. Уџбеник садржи укупно 14 поглавља, листу коришћене литературе (36 одредница) и индекс појмова.

У првом поглављу (Увод) аутори укратко говоре о структури органских једињења и различитим типовима формула којима се она представљају. У другом поглављу (IUPAC номенклатура: номенклатурни типови и основни термини) су уопштено разматрани IUPAC-ови номенклатурни типови и дефинисани основни термини који се користе у номенклатури. У трећем поглављу (Од чега се састоји назив једињења?) дискутована је структура назива органских једињења. У четвртном поглављу (Именовање једињења) дата су правила и упутства за именовање различитих типова органских једињења (различите класе једињења и скелетни типови). У петом поглављу (Специфичне родитељске структуре) детаљно су разматрени различити типови родитељских структура. У шестом поглављу (Стереохемијска номенклатура – основни принципи) су, поред правила која се тичу стереохемијске номенклатуре, разматрани различити типови стереоизомерије. Седмо поглавље (Именовање различитих класа органских једињења: примери молекула са карактеристичним групама) посвећено је различитим начинима дефинисања присуства одређене функционалне групе у имену једињења. Треба нагласити да су у рукопису разматрене многе важне функционалне групе са којима студенти не могу да се упознају коришћењем стандардних уџбеника органске хемије. У осмом поглављу (Именовање природних производа) су, углавном на примеру монотерпена, стероида и угљених хидрата, разматрана правила и логика именовања природних производа. Девето поглавље (Атоми са променљивом валенцом у органској номенклатури.  $\lambda$ -конвенција) обрађује проблематику везану за именовање органских једињења у чији састав улазе атоми који се могу јавити у више различитих валентних стања. У десетом поглављу (Изотопски обележена/модификована једињења) обрађена је номенклатура изотопски обележених/модификованих једињења. У једанаестом поглављу („Превођење” назива једињења у структурну формулу) дата су упутства за цртање одговарајућих (структурних) формула на основу назива једињења. У дванаестом поглављу (Програмски пакети за именовање органских једињења) укратко су поменути неки програмски пакети помоћу којих се могу именовати органска једињења, а разматрене су и њихове предности и недостаци. У поглављима 1-11. је дато и по неколико задатака за самостално решавање (укупно 24; већина се састоји од више независних проблема). Решења ових задатака су дата у тринаестом поглављу. У Прилогу (14. поглавље) дате су табеле са структурним формулама органских једињења/група са задржаним тривијалним и полусистемским називима.

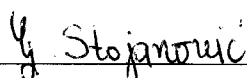
Уџбеник је конципиран тако да се уочи логика која стоји иза неког правила, чиме се значајно олакшава његова примена и памћење. Обрађена материја је изложена систематично, детаљно и коректно. Уџбеник у потпуности покрива градиво предмета Номенклатура у органској хемији (Основне академске студије, Департман за хемију ПМФ-а у Нишу; сродни предмети постоје и на другим факултетима на којима се проучава хемија), а он се може користити и као помоћни уџбеник за предмете Органска хемија I и II, Органска стереохемија, Хемија примарних биомолекула (Хемија природних производа) и сл.

Вреди нагласити да не постоји уџбеник или приручник на српском језику у коме је систематично и у потпуности обрађена номенклатура органских једињења. Иако се она разматра у уџбеницима органске хемије (најчешће на елементарном нивоу), поједине специфичне области (нпр. номенклатура фана,  $\lambda$ -конвенција, номенклатура изотопски обележених једињења) у њима се уопште не помињу. У том смислу, овај уџбеник биће од користи не само студентима хемије или сродних факултета, већ, у својству приручника, и читавој хемијској заједници у Србији.

### ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Узимајући у обзир све напред поменуто, са изузетним задовољством предлажемо Наставно-научном већу Природно-математичког факултета у Нишу да рукопис **Номенклатура органских једињења**, аутора др Полине Благојевић, доцента, и др Ника Радуловића, ванредног професора, прихвати као универзитетски уџбеник и одобри његово штампање. Рукопис **Номенклатура органских једињења** моћи ће да се користи не само као уџбеник за савладавање градива на курсевима из органске хемије на матичним и сродним факултетима, већ и као драгоцен приручник за стручњаке из области.

У Нишу, Крагујевцу и Београду,  
01. 09. 2014. године



Др Гордана Стојановић, ред. проф.

Природно-математички факултет у Нишу

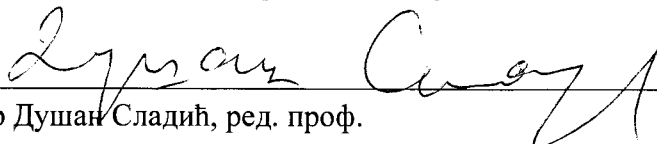
(ужа научна област: *Органска хемија и биохемија*)



Др Растко Вуковић, ред. проф.

Природно-математички факултет у Крагујевцу

(ужа научна област: *Органска хемија*)



Др Душан Сладић, ред. проф.

Хемијски факултет у Београду

(ужа научна област: *Органска хемија*)