



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

Гордана П. Радић

# ЗБИРКА ТЕСТ ПИТАЊА И ЗАДАТАКА

НАМЕЊЕНА ПРИПРЕМИ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА  
НА ФАКУЛТЕТУ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

# ХЕМИЈА

друго допуњено издање

**ГОРДАНА П. РАДИЋ**

**ЗБИРКА ТЕСТ ПИТАЊА И ЗАДАТАКА  
ИЗ ХЕМИЈЕ**

**за припрему пријемног испита  
на Факултету медицинских наука**

**друго допуњено издање**

**ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

**ЗБИРКА ТЕСТ ПИТАЊА И ЗАДАТАКА ИЗ ХЕМИЈЕ**  
**за припрему пријемног испита**  
**на Факултету медицинских наука**  
**друго допуњено издање**

**Аутор**

доц. др Гордана П. Радић  
Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

**Рецензенти**

доц. др Јована В. Богојески,  
Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу  
доц. др Верица В. Јевтић,  
Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу

**Издавач**

Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

**За издавача**

проф. др Предраг Чановић, декан

**Штампа**

ИнтерПринт Крагујевац

**Компјутерска обрада текста**

Милан Милојевић

**Тираж**

1000 примерака

**ISBN 978-86-7760-116-4**

**Крагујевац, 2017.**

## САДРЖАЈ

I Физичке величине и мерне јединице .....	5
II Материја. Структура атома .....	7
III Хемијска веза .....	14
IV Основни хемијски закони.....	22
V Хемијске реакције. Израчунавања на основу хемијских једначина.....	26
VI Енергетске промене у хемијским реакцијама (Термохемија).....	31
VII Брзина хемијске реакције. Равнотежа.....	35
VIII Оксидо-редукционе реакције.....	43
IX Јонске реакције.....	50
X Раствори.....	53
XI Колоидни раствори.....	64
XII Колигативне особине раствора.....	68
XIII Киселине и базе. Степен дисоцијације. Константа дисоцијације .....	72
XIV рН и рОН вредност .....	79
XV Пуфери.....	84
XVI Соли. Хидролиза соли .....	89
XVII Хемијски извори електричне енергије. Корозија. Електролиза. ....	93
XVIII Периодни систем елемената .....	97
XIX Алкани.....	132
XX Алкени.....	138
XXI Алкени и диени.....	145
XXII Циклоалкани.....	151
XXIII Ароматични угљоводоници .....	155
XXIV Алкил-халогениди.....	161
XXV Алкохоли .....	166
XXVI Алдехиди и кетони.....	177

XXVII Карбоксилне киселине.....	186
XXVIII Функционални деривати карбоксилних киселина.....	192
XXIX Органска једињења са сумпором.....	199
XXX Амини и нитро-једињења.....	205
XXXI Хетероциклична једињења.....	211
XXXII Угљени хидрати .....	215
XXXIII Липиди .....	222
XXXIV Аминокиселине и протеини.....	228
XXXV Нуклеинске киселине .....	238
XXXVI Основи метаболизма.....	246
XXXVII Алкалоиди и антибиотици .....	250
XXXVIII Витамини .....	2504



[www.medf.kg.ac.rs](http://www.medf.kg.ac.rs)