



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

Гордана П. Радић

# ЗБИРКА ТЕСТ ПИТАЊА И ЗАДАТАКА

# ХЕМИЈА

НАМЕЊЕНА ПРИПРЕМИ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА  
НА ФАКУЛТЕТУ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

**ГОРДАНА П. РАДИЋ**

**ЗБИРКА ТЕСТ ПИТАЊА И ЗАДАТАКА  
ИЗ ХЕМИЈЕ**

за припрему пријемног испита  
на Факултету медицинских наука

**ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА  
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ**

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

**Аутор**

Доц. др Гордана П. Радић

Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

**Рецензенти**

Др Јована В. Богојески, научни сарадник,

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 978-86-7760-105-8

## САДРЖАЈ

I	Физичке величине и мерне јединице.....	5
II	Материја. Структура атома .....	7
III	Хемијска веза.....	14
IV	Основни хемијски закони.....	21
V	Хемијске реакције. Израчунавања на основу хемијских једначина.....	25
VI	Енергетске промене у хемијским реакцијама (термохемија).....	29
VII	Брзина хемијске реакције. Равнотежа .....	32
VIII	Оксидо-редукционе реакције .....	39
IX	Јонске реакције.....	45
X	Раствори .....	48
XI	Колоидни раствори .....	58
XII	Колигативне особине раствора .....	61
XIII	Киселине и базе. Степен дисоцијације. Константа дисоцијације.....	65
XIV	pH и pOH вредност .....	71
XV	Пуфери .....	76
XVI	Соли. Хидролиза соли .....	80
XVII	Хемијски извори електричне енергије. Корозија. Електролиза.....	84
XVIII	Периодни систем елемената.....	88
XIX	Алкани.....	121
XX	Алкени.....	125
XXI	Алкини и диени .....	131
XXII	Циклоалкани .....	136
XXIII	Ароматични угљоводоници .....	139
XXIV	Алкил-халогениди.....	144
XXV	Алкохоли.....	148
XXVI	Алдехиди и кетони.....	157

XXVII	Карбоксилне киселине.....	164
XXVIII	Функционални деривати карбоксилних киселина.....	169
XXIX	Органска једињења са сумпором.....	174
XXX	Амини и нитро-једињења.....	179
XXXI	Хетероциклична једињења.....	184
XXXII	Угљени хидрати.....	187
XXXIII	Липиди.....	194
XXXIV	Аминокиселине и протеини.....	199
XXXV	Нуклеинске киселине.....	208
XXXVI	Основи метаболизма.....	215



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