

## Матурске теме из хемије за 2014/2015 школску годину

Ред. Бр.	Назив теме		
1.	Структура атома		
2.	Природа ковалентне веза		
3.	Водонична веза		
4.	Оксиди		
5.	Неорганске киселине		
6.	Угљеник у неорганским једињењима		
7.	Азот и једињења		
8.	Фосфор и једињења		
9.	Сумпор и једињења		
10.	Гвожђе и једињења		
11.	Алдехиди		
12.	Феноли		
13.	Монохидроксилни алкохоли		
14.	Моносахариди		
15.	Дисахариди		
16.	Целулоза		
17.	Скроб		
18.	Неутралне масти		
19.	Стероли		
20.	Полни хормони		
21.	Жучне киселине		
22.	Нестероидни хормони		
23.	Витамини растворни у води		
24.	Структура протеина		
25.	Алкалоиди и наркоманија		
26.	Примена нанотехнологије у медицини		
27.	Хемијски загађивачи животне средине		
28.	Сорпција тешких метала коштаном сорбентима		
29.	Хемијски загађивачи ваздуха		
30.	Вода		

## ЛИТЕРАТУРА:

### ОРГАНСКА ХЕМИЈА

( За теме 11,12,13 )

1. Organska kemija, Školska knjiga, Zagreb, 1984,  
B.S.Pine, J. Hendrickson, D.Cram, G. Hammond
2. Vollhardt, P., Schore, N., *Organska Hemija. (Organic Chemistry)*.  
(Translated by Bogdan Solaja). Hajdigraf, Beograd, 1997.
3. Streitwieser, A., Heathcock, C., *Introduction to Organic Chemistry*.  
Macmillan Publishing Co., Inc. New York, 1981.
4. McMurry, J., *Organic Chemistry*. Brooks/Cole Thomson Learning,  
New York, 1999.
5. Ege, S., *Organic Chemistry*. D.C. Heath and Company,  
Lexington 1984.
6. March, J., *Advanced Organic Chemistry*. John Wiley and Sons,  
New York, 1985.
7. Pine, S., Hendrickson, J., Cram, D., Hammond, G.,  
*Organska Hemija. (Organic Chemistry)*.  
(translation to serbian), Školska knjiga, Zagreb, 1984.
8. Органска хемија, Beograd, 1996, K. P. C. Vollhardt, N. E. Schore,  
Prevod B. A. Šolaja, Hajdigraf
9. Organska kemija, Zagreb, 1979, R. T. Morrison, R. N. Boyd
10. Organska kemija, Zagreb, 1984, S.N.Pine, J.B.Hendrickson,  
D.J.Cram, G.S.Hammond
11. Williams & Wilkins, Philadelphia, USA, 2004, Chemistry, 11th ed.,
12. Kemija organskih spojeva, Zagreb, Tehnička knjiga, 1961,  
Carl R. Noller
13. Thiazole and its derivatives part 1.djvu
14. The structures of aromatic heterocycles
15. Heterocicl some physical properties
16. Heterocycles from Carbohydrate Precursors
17. Nitration and aromatic reactivity - Hoggett, Moodie, Penton &  
Schofield.pdf
18. Nitration Of Phenols Under Mild And Heterogeneous ,  
Conditions.pdf
19. Nitration.djvu Nitration\_and\_aromatic\_reactivity\_by\_Hoggett.pdf
20. Nitro-group-in-organic-synth.pdf
21. ORGANIC CHEMISTRY 4th ed Solution Manual - Francis A.  
Carey.pdf
22. Organic Chemistry 5Th Ed - John McMurry.pdf
23. The organic chemistry of sugars 2006 - Levy & Fugedi.pdf
24. R. Vukićević, A. Dražić, Z. Vujović, *Organska hemija za studente medicine, Zavod za  
izdavanje udžbenika i nastavna sredstva, Beograd 1996.*
25. N. Stojanović, M. Dimitrijević, V. Andrejević, *Organska hemija – za studente  
medicine, veterine i stomatologije, Građevinska knjiga Beograd, posljednje izdanje*

**БИОХЕМИЈА , ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ и МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА**  
**(За теме 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 )**

1. Biochemistry, D. Voet, J.G. Voet, John Wiley and Sons, New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore, 1993 i 2004.
2. P. Karlson, Biokemija, Školska knjiga, Zagreb, 1989.
3. Biochemistry, 5th Edition, Berg, J., Tymoczko, C. M., Stryer, L. W. H. Freeman and Company, New York, USA, 2002.
4. М.Цамић, Биохемија, Научна књига, Београд, 1990 (и каснија издања).
5. Principle of Biochemistry, A.L. Lehninger, Word publishers, INC., 1988 (i kasnija izdanja).
6. Хемија природних производа, Грујић-Ињац Б., Лајшић С Филозофски факултет, Ниш, 1983.
7. <http://www.google.com/books> делови, John H. Block, John M. Beale, Jr. Ed. Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical
8. Фармацеутска хемија :Део 1, Фармацеутски факултет, Београд, 2006. Владимирова Соте, Добрила Живанов-Стакић
9. Фармацеутска хемија :Део 2, Фармацеутски факултет, Београд, 2006. Владимирова Соте, Добрила Живанов-Стакић
10. The alkaloids chemistry and biology - Vol 56 Ch 1-10
11. The plant alkaloids - Henry.djvu
12. The\_vitamin\_sourcebook.pdf
13. Vitamins - Berg Advanced Chemistry. F. Carey and R. Sundberg-, I i II I., - 5th Edition (2007)
14. Modern Alkaloids Structure, Isolation, Synthesis and Biology.pdf
15. The alkaloids chemistry and biology - Vol 3 Ch 22
16. The alkaloids chemistry and biology - Vol 54
17. The alkaloids chemistry and biology - Vol 55.pdf
18. Protein Structure. William Taylor 2001
19. Ugljenihidrati - Komljenovic
20. Griffiths A.J., Gelbart W.M., Wessler S.R. Introduction to genetic Analysis (2004)(8th ed.)(en)
21. CRC Handbook of medicinal spices 2003 - Duke.pdf
22. Creighton T.E. - Encyclopedia of Molecular Biology (vol. 1-4) (1999)(en).pdf
23. Gale Encyclopedia of Genetic Disorders Two Volume Set Volume 1 A-L.pdf
24. Gale Encyclopedia of Genetic Disorders Two Volume Set Volume 2 M-Z.pdf
25. Griffiths A.J.F., et al. - Introduction to genetic analysis (draft, 2004) [2]
26. Alkaloids - Secrets of life 2007 – Aniszewsk