

## Земунска гимназија

### Матурске теме из хемије за 2016/2017. школску годину

Ред. Бр.	Назив теме	Ученик, име и презиме	Одељ.
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		
31.	Магнезијум и једињења		

## 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. Vollhard, 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 – Aniszewski*

27. BIOHEMIJA I GENETIKA - WILSON, 2002
28. Biochem\_Vol\_1&2\_Metzler
29. Protein Structure. William Taylor 2001.pdf7.
30. OSNOVNI KONCEPTI BIOHEMIJE.,- Gilbert H.F.-(1992)  
(2-nd)(en)8.
31. Peptides chemistry and biology 2002 - Sewald & Jakubke
32. Protein Structure. William Taylor 2001.pdf
33. Proteins, Detection of.pdfM. J. Dunn, National Heart and Lung Institute, Imperial College School of Medicine, Heart Science Centre, Harefield Hospital, UK Copyright 2000 academic press
34. B. Nikolin, J. Grujić-Vasić, B. Bobarević, S. Ramić  
“Osnovi medicinske hemije – Organska hemija”, IP Svjetlost Sarajevo, 1990
35. J. Grujić – Vasić, B. Bobarević, S. Ramić, B. Nikolin, Osnovi medicinske hemije – Opšta i neorganska hemija ( pojedina poglavlja), IP Svjetlost Sarajevo, 1987.
36. H. A. Harper, V.W. Rodwell, P.A. Mayes Pregled fiziološke hemije, Savremena administracija, Beograd , 1982.
37. Steven S. Zumdahl Chemistry, The fourth ed., Houghton Mifflin Company, 1997.
38. J.I. Kroschwitz and M. Winokur, Chemistry, Second ed., Mc.graw-Hill, Inc., 1990.
39. R. Vukićević, P. Đurđević, Lj. Mihajlović , M. Vukićević, Praktikum iz medicinske hemije, Svetlost-knjiga, Beograd, 1998.
40. AMINOKISELINE U ZIVOTINJSKOJ ISHRANI, D'MELLO.2003
41. Biochemistry of Lipids, Lipoproteins and Membranes, 4th edition -  
E. Vance, J.E.Vance.pdf

### ОПШТА И НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА

( за теме 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 27, 28, 29, 30)

1. NEORGANSKA HEMIJA Rikovski
2. J.Bojanović, M. Čorbić “Opšta hemija za studente medicine”, Medicinska knjiga, Beograd 1997.
3. Handbook of inorganic chemicals 2003 - Patnaik.pdf
4. Handbook of Inorganic Chemistry (Patnaik).pdf
5. HEMIJA ELEMENATA.,- Greenwood & Earnshaw.djvu
6. Hydrogen, The Chemistry and Manufacture of.pdf
7. Inorganic chemistry 2ed 2004 - Cox.pdf
8. Inorganic chemistry 3ed - Miessler & Tarr.djvu
9. Inorganic chemistry 3ed - Miessler & Tarr.pdf
10. Inorganic chemistry 4ed - Huheey, Keiter & Keiter.pdf
11. Sulfuric acid manufacture - Davenport & King.pdf
12. Sulphur - Mellor (ACTITC\_S\_v10\_ch57\_1930).pdf
13. SUMPORNA KISELINA PROIZVODNJE.,- Davenport & King.pdf
14. The Chemistry & Manufacture of Hydrogen (Teed, 1919).pdf
15. The chemistry and literature of beryllium 1909 - Parsons.pdf
16. Metal Oxide Chemistry and Synthesis (Jolivet)

17. Опća i anorganska kemija I deo, Filipovic, I., Lipanovic, S., Školska knjiga, Zagreb, 1988 i nova izd.
18. Опća i anorganska kemija II deo, Školska knjiga, Zagreb, 1988 i nova izd. Ivan Filipović, Stjepan Lipanović
19. Filipovic, I., Lipanovic, S., *Opca i Anogranska Hemija I dio. (General and Inorganic Chemistry, part I)*. Skolska Knjiga, Zagreb, 1991.
20. Filipovic, I., Lipanovic, S, *Opca i Anogranska Hemija II dio. (General and Inorganic Chemistry, part II)*., Skolska Knjiga, Zagreb, 1991.
21. Неорганска хемијска технологија, практикум  
Р.Нинковић, Л.Кнежић и сар,ТМФ- Универзитета у Београду, 2001, Београд

АКТИВ ХЕМИЈЕ