

Земунска гимназија

Матурске теме из хемије за 2023/2024. школску годину

Ред. Бр.	Назив теме	Ученик, име и презиме	Одељење
1.	Структура атома		
2.	Природа ковалентне везе		
3.	Водонична веза		
4.	Брзина хемијске реакције		
5.	Хидроксиди		
6.	Силицијум и његова једињења		
7.	Фосфор и његова једињења		
8.	Халгени елементи		
9.	Племенити гасови		
10.	Нафта и земни гас		
11.	Незасићени угљоводоници - алкени		
12.	Халогени деривати угљоводоника		
13.	Монохидроксилни алкохоли		
14.	Феноли		
15.	Етри		
16.	Алдехиди		
17.	Карбоксилне киселине		
18.	Органска једињења са кисеоником		
19.	Органска једињења са азотом		
20.	Методе идентификације органских једињења		
21.	Биогени елементи		
22.	Структура протеина		
23.	Метаболизам протеина		
24.	Ензими		
25.	Олигосахариди		
26.	Целулоза		
27.	Неутралне масти		
28.	Стероли		
29.	Полни хормони		
30.	Хормони среће		
31.	Витамини		
32.	Алкалоиди и наркоманија		
33.	Антибиотици		
34.	Традиционалне биотехнологије –технологија вина		
35.	Примена нанотехнологије у медицини		
36.	Експлоатација и прерада руда		
37.	Тешки метали као загађивачи животне средине		
38.	Хемијски загађивачи воде		
39.	Органске загађујуће супстанце		
40.	Неорганске загађујуће супстанце		

ЛИТЕРАТУРА:

ОПШТА И НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА

(за теме 1 – 12)

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. Filipovic, I., Lipanovic, S., *Opca i Anorganska Hemija I dio. (General and Inorganic Chemistry, part I)*. Skolska Knjiga, Zagreb, 1991.
18. Filipovic, I., Lipanovic, S., *Opca i Anorganska 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

ОРГАНСКА ХЕМИЈА

(За теме 13 - 20)

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), Skolska knjiga, Zegreb, 1984.
8. Органска хемија , Beograd, 1996, K. P. C. Vollhard, N. E. Schore,
Prevod B. A. Šolaja, Hajdifraf
9. Organska kemija, Zagreb, 1979, R. T. Morrison, R. N. Boyd

10. Organska hemija ,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.djvuNitration_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 21 - 35)

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.Џамић, 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.Владимиров Соте, Добрила Живанов-Стакић
9. Фармацеутска хемија :Део 2, Фармацеутски факултет, Београд,
2006. Владимир 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 - BergAdvanced 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. Grffiths A.J., Gelbart W.M., Wessler S.R. Introduction to genetic Analysis (2004)(8thh 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
42. Адамов Јасна, Свирчев Емилија, Свирчев Милош,Олић Нинковић Станислава - Хемија уџбеник за четврти разред гимназије општег типа и природно-математичког смера - Герундијум 2023.
1. 43. Петровић,Ј., Велимировић С. : Хемија за 4. разред гимназије природно-математичког и општег смера-Завод за уџбенике и наставна средства, Београд-1993.