DEPARTAMENTUL I – ȘTIINȚE FUNDAMENTALE

DISCIPLINA: CHIMIE GENERALĂ ȘI ANORGANICĂ

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI DE ASISTENT**

**sem. iI (2022-2023)**

1. Structura atomului

2. Sistemul periodic al elementelor

3. Legătura chimică

4. Legături fizice

5. Starea solidă

6. Proprietăţi magnetice şi electrice ale substanţelor

7. Noțiuni de termochimie, cinetică și echilibru chimic

8. Echilibre în soluții de electroliți

9. Reacţii acido-bazice

10. Reacţii cu formare de precipitate

11. Reacţii cu formare de combinaţii complexe

12. Reacţii de oxidare-reducere

13. Hidrogenul

14. Grupa IA (1)

15. Grupa IIA (2)

16. Grupa IIIA (13)

17. Grupa IVA (14)

18. Grupa VA (15)

19. Grupa VIA (16)

20. Grupa VIIA (17)

21. Grupa VIIIA (18)

22. Metale tanziţionale: caracterizare generală

23. Grupa VIB (6)

24. Grupa VIIB (7)

25. Grupa VIIIB (8, 9, 10)

26. Grupa IB (11)

27. Grupa IIB (12)

28. Importanța biologică a elementelor chimice

29. Substanțe anorganice utilizate în farmacie

**BIBLIOGRAFIE**

1. Shriver D.F., Atkins P.W., Langford C.H., Chimie anorganică, Editura Tehnică, București 1998

2. Uivaroși V. Chimie generală. Editura Universitară „Carol Davila” București 2013

3. Boșcencu R., Nacea V. Chimie anorganică descriptivă. Editura Universitară „Carol Davila” București 2013

4. Nacea V., Boșcencu R. Chimie anorganică. Baze teoretice. Editura Universitară „Carol Davila” București 2010

5. Aldea V., Uivaroși V. Chimie anorganică – curs universitar. Editura Tehnoplast Company, București 2007