

**ИСПИТНА ПИТАЊА ЗА ПРЕДМЕТ
ОБРАДА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА**

Доц. др Изудин Реџеповић
Државни универзитет у Новом Пазару

1. Почеци мерења у хемији.
2. Мерење. Међународни систем јединица.
3. Бројеви.
4. Заокруживање бројева и мерних резултата.
5. Грешка мерења. Типови грешака мерења.
6. Грешка индиректно измерене величине која зависи од једне променљиве.
7. Грешка индиректно измерене величине која зависи од више променљивих.
8. Вероватноћа.
9. Статистички експеримент. Исходи статистичког експеримента.
10. Постулати вероватноће.
11. Класична дефиниција вероватноће.
12. Геометријска дефиниција вероватноће.
13. Расподела и густина вероватноће.
14. Кумулативна расподела вероватноће.
15. Математичко очекивање случајне променљиве.
16. Варијанса и стандардна девијација случајне променљиве.
17. Биномна расподела.
18. Пуасонова расподела.
19. Нормална расподела.
20. Хи-квадрат расподела.
21. Студентова t расподела.
22. F расподела.
23. Популација и статистички узорак. Особине доброг статистичког узорка.
24. Аритметичка средина.
25. Медијана.
26. Мод.
27. Интервал података.
28. Међуквартални интервал.
29. Варијанса и стандардна девијација статистичког узорка.
30. Закривљеност дистрибуције.
31. Издуженост дистрибуције.

32. Хистограм.
33. График квантила.
34. Интервал поверења.
35. Процена грешке мерења.
36. Процена грешке једног мерења.
37. Статистички тестови.
38. z тест.
39. t тест.
40. Поређење варијансе са унапред датом вредношћу.
41. F тест.
42. Диксонов тест.
43. Грабсов тест.
44. Анализа варијансе (АНОВА).
45. Једнофакторна АНОВА.
46. Непараметарски статистички тестови.
47. Корелација.
48. Линеарна корелација.
49. Пирсонов коефицијент корелације.
50. Коефицијент детерминације.
51. Вишеструка линеарна корелација.
52. Валдов тест.

Препоручена литература:

- Б. Фуртула, Увод у хеометрију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2023.
- А. Перић-Грујић, Основи хеометрије, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 2012.
- D. B. Hibbert, J. J. Godding, Data analysis for chemistry - An introductory guide for students and laboratory scientists, Oxford University Press, New York, 2006.