

**Програмові вимоги  
з дисципліни «Загальна цитології»**

1. Предмет і завдання цитології.
2. Історія розвитку цитології.
3. Будова клітини.
4. Форма та розміри клітин.
5. Неклітинні структури (симпласт, синцитій).
6. Клітинна теорія та її положення.
7. Будова мікроскопа.
8. Основні методи цитологічних досліджень.
9. Етапи виготовлення цитологічних препаратів.
10. Основні цитологічні барвники.
11. Будова клітинної оболонки.
12. Функції клітинної оболонки.
13. Види міжклітинних контактів.
14. Структура і функції мітохондрій.
15. Лізосоми та їх значення.
16. Ендоплазматична сітка, види та значення.
17. Будова та функції комплексу Гольджі.
18. Рибосоми, їх хімічна та структурна організація.
19. Будова та значення центросоми.
20. Мікрофіламенти та мікротрубочки.
21. Клітинні включення: загальна характеристика.
22. Війки та джгутики: будова і значення.
23. Будова і значення ядра.
24. Будова ядерної оболонки.
25. Структура ядерної пори.
26. Ядерце, його структурно-функціональна характеристика.
27. Хроматин інтерфазного ядра.
28. Будова хромосом.
29. Типи хромосом.
30. Функції хромосом.
31. Поняття про ген та генотип.
32. Екзон та інтрон.
33. Роль ядра в життєдіяльності клітини.
34. Мітоз та його фази.
35. Профаза.
36. Метафаза.
37. Анафаза.
38. Телофаза.
39. Диференціація клітин.
40. Типи морфологічної диференціації.
41. Потенції клітин.
42. Регенерація клітин.

43. Гіпертрофія клітин.
44. Атрофія клітин.
45. Старіння клітин.
46. Апоптоз.
47. Некроз.
48. Паренхімні дистрофії: а) білкові, б) зернисті, в) гіаліново-крапельні, г) гідропічні, д) рогові.
49. Паренхімні жирові дистрофії.
50. Паренхімні вуглеводні дистрофії.
51. Мезенхімальні дистрофії.
52. Змішані дистрофії.
53. Мінеральні дистрофії.
54. Причини розвитку запалення.
55. Клінічні прояви запалення.
56. Морфологічні прояви запалення.
57. Завершення запалення.
58. Морфологічні прояви банального запалення.
59. Морфологічні прояви запалення, викликаного туберкульозною мікобактерією.
60. Морфологічні прояви запалення, викликані блідою спірохетою.