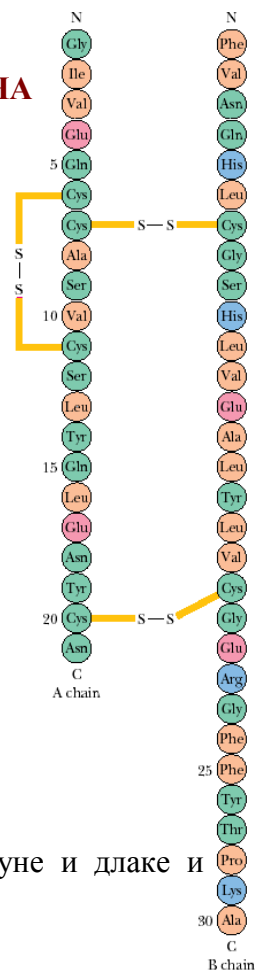


Испитна питања из предмета ПРИРОДНИ ПРОИЗВОДИ И МЕДИЦИНА

1. Особине и подела моносахарида
2. Доказивање моносахарида
3. Особине, подела и доказивање дисахарида
4. Особине, подела и доказивање полисахарида
5. Полиоли и естри шећера
6. Аминошећери, ацетали, кетали и гликозиди
7. Структура скроба. Доказивање. Официналне врсте скроба.
8. Целулозе и хитина
9. Пектини. Официналне гуме према фармакопеји
10. Хетерополисахариди: гума, трагакант, гуар гума, ксантанска гума.
11. Слиз. Слизи алги. Остале слузне дроге.
12. Особине и састав меда и његова примена у фармацији.
13. Апитерапија. Примена прополиса у фармацији
14. Примена полена у фармацији
15. Аминокиселине. Структура, особине, подела, цвистер јон
16. Доказивање и раздвајање аминокиселина
17. Пептиди. Грађење пептидне везе. Подела
18. Инсулин и остали природни пептиди. Раскидање веза код пептида
19. Примарна и секундарна структура протеина. Структура влакна вуне и длаке и колагена.
20. Терцијарна структура протеина.
21. Кватернерна структура протеина
22. Подела, хидролиза и реакције протеина
23. Тиамин и рибофлавин
24. Никотинамид и пантотенска киселина
25. Пиридоксин, биотин и витамин Ц
26. Доказивање хидросолубилних витамина
27. Витамин А
28. Витамини Д
29. Витамин Е
30. Витамини К
31. Доказивање липосолубилних витамина
32. Липиди. Особине, улога и подела
33. Холестерол
34. Жучне киселина. Феромони и биљни хормони
35. Андрогени, естрогени и гестргени хормони
36. Кортикостероиди. Биљни стероиди
37. Срчани гликозиди. Биљке које садрже срчане гликозиде.
38. Терпеноиди. Структура и подела.
39. Етарска уља. Конституенти. Добијање. Анализа.
40. Каротеноиди.
41. Природни производи воћа и поврћа. Хемијски састав.
42. Лековита својства воћа.



43. Вино и друга алкохолна пића и њихова лековитост. Хемијски састав.
44. Антиоксиданси
45. Органске киселине и минералне материје.
46. Опште особине и подела алкалоида. Биљке које садрже алкалоиде
47. Подела хетерозида. Опште структуре хетерозида.
48. Агликон и гликон. Дроге које садрже хетерозиде.
49. Фенолни хетерозиди. Кумарини. Дроге.
50. Лигнани и лигнини.
51. Флавоноидни хетерозиди. Дроге.
52. Антоцијани. Дроге.
53. Депсиди и танини. Дроге.
54. Хинони. Нафтахинони. Дроге.
55. Антрахинони. Доказивање. Дроге.
56. Кантарион и сена.
57. Невен, јагорчевина, тимијан, хајдучка трава
58. Камелица, ђумбир, ванила, жалфија, рузмарин
59. Ксантонски и сумпорни хетерозиди. Дроге.
60. Цијаногени и монотерпенски хетерозиди. Дроге
61. Кардиотонични хетерозиди. Дроге
62. Биљне смоле, балзами и катран.



Начин полагања испита

Оцена на испиту произилази из резултата (бодова) остварених на 4 теста, бодова остварених изразом семинарског рада и показаног знања на завршном делу испита.

Тестови (колоквијуми)	20 бодова
Семинарски рад	10 бодова
Завршни део испита	70 бодова

Литература:

1. Основи фармакогнозије, Нада Ковачевић, Српска школска књига, 2002, Београд.
2. Хемија природних производа, Стеван Лајшић и Бојана Грујић Ињац, Технолошки факултет, 1998, Београд.
3. Практикум из хемије природних производа, М. Кидрич, С. Лајшић и Ђ. Петровић, Научна књига, 1980, Београд.
4. Практикум са радном свеском из Фрамакогнозије, Недељко Манојловић, Медицински факултет, Универзитета у Крагујевцу, 2010

Руководилац предмета
 Доц. Др Недељко Манојловић
 Шеф Катедре за другу годину Фармације