Питања за проверу знања

1. недеља

1. Набројати методе које се користе у фармацеутској анализи. Како се деле спектроскопске методе које се користе у фармацеутској анализи?
2. UV/VIS спектроскопија. IR спектроскопија.Атомска апсорпциона спектрофотометрија (ААС).
3. NMR спектроскопија. Масена спектрометрија.
4. Хроматографске методе анализе.
5. Комбиноване хроматографско-спектроскопске методе анализе.
6. Основна својства електромагнетног зрачења.
7. Чиме се карактерише електромагнетно зрачење.
8. Фреквенција.
9. Таласна дужина.Таласни број.
10. Планкова формула.
11. Енергија зрачења (Е).
12. Електронска енергија.
13. Области спектра електромагнетног зрачења. Које се промене одигравају при интеракцији зрачења појединих области спектра са атомима и молекулима испитиване супстанце?
14. *Lambert-Beer*-ов закон.
15. Објаснити процес проласка електромагнетног зрачења кроз неку средину?
16. Моларна апсорптивност.
17. Транспаренција.
18. Aпсорпциони спектар супстанце.
19. Квантитативне методе анализе- метода стандардне криве.
20. Квантитативне методе анализе- метода помоћу стандардне супстанце за упоређивање.
21. Квантитативне методе анализе- метода специфичног апсорпционог коефицијента.

Напомена: Једно од питања при усменом испитивању може бити решавање задатака и проблема.