

Г06 Фармацеутска биотехнологија

Четврта недеља наставе

1. Формулација финалног производа
2. Модификације протеина
3. Деамидација. Стварање сукцинимида и изомеризација.
4. Рацемизација. Оксидација.
5. Фотодеградација. Хидролиза.
6. Дисулфидне измене. Гликација. Промена бочних ланаца угљених хидрата.
7. Агрегација и преципитација
8. Адсорпција. Денатурација.
9. Протеолиза
10. Употреба ексципијенаса у формулацији финалног производа
11. Ексципијенси - HSA, аминокиселине
12. Ексципијенси - угљени хидрати, полихидроксилни алкохоли
13. Ексципијенси - сурфактанти, полимери
14. Ексципијенси - јонска једињења, конзерванси, средства за подешавање тоничности
15. Финално пуњење производа
16. Лиофилизација
17. Фаза смрзавања
18. Фаза примарног и секундарног сушења
19. Ексципијенси у лиофилизатима – криопротектранти, модификатори температурног колапса, средства за допуњавање, антиоксиданси
20. Ексципијенси у лиофилизатима - конзерванси, пуфери, корастварачи
21. Обележавање и паковање производа