



**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**  
*Medical University - Sofia*  
**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**Faculty of Medicine – Deans's Office**

**УЧЕБНА ПРОГРАМА  
ПО  
АНАТОМИЯ НА ЧОВЕКА**

**Програмата е приета на заседание на Факултетен съвет протокол № 41/08.07.2020 г**

**Анотация на изучаваната дисциплина**

Основната цел на дисциплината Анатомия на човека за фармацевти, е да се придобият познания за нормалния строеж на органите и системите на човешкото тяло на макроскопско и микроскопско ниво. Това е задължителна предпоставка за изучаване на патологичните процеси при различните заболявания. Основен аспект при обучението на студентите по анатомия и хистология е работата със сухи (кости) и влажни препарати (от трупен материал), както и разпознаването на нормалната микроскопска характеристика на вътрешните органи.

Мотивацията на студентите за изучаване на материала по анатомия е осъзнаването на необходимостта от познания за устройството на човешкото тяло, без които е невъзможна тяхната бъдеща работа като фармацевти. Студентите в дисекционните зали имат възможност да се запознаят със структурите на човешкото тяло, да изучават положението на вътрешните органи, тяхната форма, консистенция, цвят и нормални размери.

**Основни задачи на учебната програма**

Придобиване на теоретични познания по анатомия на човека с практическа и клинична насоченост, необходими на студентите по фармация.

**Лекции**

1. Въведение в анатомията и хистологията. Строеж на клетката.
2. Епителна тъкан. Съединителна тъкан. Кръв.
3. Мускулна тъкан. Нервна тъкан. Полови клетки.
4. Двигателен апарат. Общ строеж на костите, ставите и мускулите.
5. Двигателен апарат. Преглед на костите, ставите и мускулите на тялото.
6. Сърдечно-съдова система. Сърце. Кръвоносни съдове.
7. Органи на дихателната система.
8. Органи на храносмилателната система.
9. Органи на пикочната система. Кожа.
10. Мъжки и женски полови органи.
11. Ендокринна система.

12. Централна нервна система.
13. Периферна нервна система. Вегетативна нервна система.
14. Сетивни органи.
15. Пътища и трансмитери в централната нервна система.

## Упражнения

1. Цитология и хистология.
2. Кости, стави и мускули.
3. Сърдечно-съдова и дихателна система.
4. Храносмилателна система.
5. Пикочно-полова система.
6. Централна нервна система.
7. Периферна нервна система.

## Текущ контрол – форми, честота

- Устно препитване преди провеждане на практическото занятие;
- Колоквиум през последната седмица от семестъра, като оценката от колоквиума се вписва в индивидуален картон за всеки студент и се взема под внимание при оформянето на крайната оценка от заключителния изпит.

## Конспект по Анатомия и хистология за фармацевти.

1. Клетка. Клетъчна мембрана и мембранни органели.
2. Клетка. Немембранни органели. Клетъчни включвания.
3. Клетка. Мембранен транспорт и клетъчно сигнализиране.
4. Клетъчен цикъл. Клетъчна пролиферация, клетъчно увреждане и клетъчна смърт.
5. Епителна тъкан. Съединителна тъкан.
6. Мускулна тъкан. Нервна тъкан.
7. Кости - строеж и видове.
8. Свързвания между костите. Стави.
9. Кости и съединения на черепа, гръбначния стълб и гръдния кош.
10. Кости и съединения на раменния пояс и горния крайник.
11. Кости и съединения на тазовия пояс и долния крайник.
12. Мускули на .
13. Групи мускули в човешкото тяло.
14. Храносмилателна система. Устна кухина. Зъби, венци, език, слюнчени жлези.
15. Гълтач, хранопровод, стомах.
16. Тънко и дебело черво. Черен дроб. Задстомашна жлеза.
17. Дихателна система.
18. Пикочна система.
19. Мъжка полова система.
20. Женска полова система.
21. Ендокринни жлези.
22. Кръвоносна система.
23. Сърце.
24. Кръвоносни съдове.
25. Малък кръг и голям кръг на кръвообръщението.

26. Лимфна система.
27. Централна нервна система. Гръбначен мозък.
28. Мозъчен ствол. Малък мозък.
29. Краен мозък.
30. Междинен мозък.
31. Лимбична система.
32. Обвивки, кръвоснабдяване и вентрикулна система в ЦНС.
33. Гръбначномозъчни нерви.
34. Черепно-мозъчни нерви.
35. Вегетативна нервна система.
36. Орган на зрението.
37. Орган на слуха и равновесието.
38. Орган на обонянието.
39. Орган на вкуса.
40. Кожа.

### **Учебна литература:**

Анатомия на човека. Вл. Овчаров, Ан. Божилова, Медицинско издателство APCO, ISBN: 9786191970117, 2015 г.