

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-ПЛОВДИВ
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ

ПРОГРАМА

ПО

АНАТОМИЯ

за придобиване на образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър” по специалност „Помощник фармацевт” и професионална квалификация „Помощник фармацевт”

Приета от Катедрен съвет на 18.03. 2019г.

Одобрена от Директор на Медицински колеж

/Доц. Д-р Н. Трайкова, ДМ/

Пловдив 2019

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ

Наименование на дисциплината:

„Помощник фармацевт”

Вид на дисциплината съгласно ЕДИ:

Задължителна

Ниво на обучение:

Професионален бакалавър

Форми на обучение:

Лекции, упражнения, самоподготовка.

Продължителност на обучение:

Един семестър

Хорариум:

25 часа лекции, 5 часа упражнения

Помощни средства за преподаване:

Мултимедийни презентации, дискусии, демонстрация на анатомични препарати.

Форми на оценяване:

Писмен изпит.

Формиране на оценката:

Писмен изпит

Аспекти при формиране на оценката:

Писмено развитие на въпрос от конспект.

Семестриален изпит:

Да

Държавен изпит:

Не

Водещ преподавател:

Хабилитиран преподавател от катедра „Анатомия, хистология и ембриология”.

Катедра: „Анатомия, хистология и ембриология”.

АНОТАЦИЯ

Познанията за нормалната структура на тъканите, органите и системите, и техните топографски взаимоотношения в човешкия организъм са основа за надграждане на знанията за патологичните промени в тях. Ето защо с изучаването на нормалната анатомия на човека започва овладяването на всяко равнище на медицинската наука.

ОСНОВНИ ЗАДАЧИ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

Да запознае студентите с нормалната морфология на човека и топографските отношения на органите и системите в човешкото тяло.

- Да запознае студентите с историята на анатомичната наука.
- Да запознае студентите с анатомичната номенклатура.
- Да запознае студентите с общите принципи на устройството на човешкото тяло.
- Да запознае студентите с устройството на клетките и тъканите в човешкия организъм.
- Да запознае студентите конкретно с устройството на органите и системите в човешкото тяло.
- Да запознае студентите с топографията на органите.

ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

След приключване на обучението студентите трябва да имат следните познания и умения:

- Теоретични знания на студентите: да знаят имената на структурите на български и латински; да познават строежа на тъканите и органите; общи познания за топографията на органите.
- Практически умения – няма такива.

УЧЕБЕН ПЛАН

Дисциплина	Изпити	Часове			Часове по години и семестри						
	Семестър	Общо	Лекции.	Упражн.	I	II	III	IV	V	VI	
Помощник фармацевт	II	30	25	5	1/1						

ПРОГРАМА ЗА ЛЕКЦИИ

I курс, II семестър

№	ТЕМА	ЧАСОВЕ	ДАТА
1.	<i>Въведение, клетки, тъкани.</i> Въведение в нормалната морфология на човека. Анатомична номенклатура. Клетка – строеж. Тъкани – видове.	1ч.	
2.	<i>Двигателен апарат. Кости и свързването им.</i> Костта като орган. Видове свързвания на костите. Кости и стави на гръден кош, гръбначен стълб, горен и долен крайник. Череп	2ч.	
3.	<i>Двигателен апарат. Кости и свързването им.</i> Костта като орган. Видове свързвания на костите. Кости и стави на гръден кош, гръбначен стълб, горен и долен крайник. Череп	2ч.	
4.	<i>Двигателен апарат. Мускули.</i> Мускулът като орган. Мускули на главата, шия, гръб, корем, горен и долен крайник.	1ч.	
5.	<i>Сърдечно-съдова система.</i> Сърце – описание. Кръвоносни съдове – принципно устройство. Съдове на малкия кръг на кръвообращение. Съдове на големия кръг на кръвообращение.	3ч.	

6.	Лимфна система. Лимфа. Лимфни съдове. Лимфни органи – лимфни възли, сливици, слезка, тимус – устройство.	1ч.	
7.	Храносмилателна система. Принципно устройство на кух и паренхимен орган. Органи на храносмилателния тракт – устна кухина, гълтач, хранопровод, стомах, тънко и дебело черво. Храносмилателни жлези – големи слюнчени жлези, черен дроб, панкреас. Перитонеум.	3ч.	
8.	Дихателна система. Органи – класифициране. Строеж на носна кухина, гръклян, трахея, бял дроб. Плевра	2ч.	
9.	Отделителна система. Органи – класифициране. Строеж на бъбрек, пикочопровод, пикочен мехур. Образуване на урината.	1ч.	
10.	Полова система. Мъжка полова система - строеж на тестис, семепровод, полови жлези, мъжка уретра. Женска полова система – строеж на яйчник, маточна тръба, матка, влагалище. Външни полови органи.	2ч.	
11.	Ендокринна система. Класификация на жлезите. Хипофиза, епифиза, щитовидна жлеза, околощитовидни жлези, надбъбречна жлеза. APUD система.	1ч.	
12.	Нервна система. Общо учение за нервната система. Гръбначен мозък, гръбначномозъчни нерви. Главен мозък – части. Обвивки. Черепно-мозъчни нерви.	3ч.	
13.	Нервна система. Общо учение за нервната система. Гръбначен мозък, гръбначномозъчни нерви. Главен мозък – части. Обвивки. Черепно-мозъчни нерви.	2ч.	
14.	Сетивни органи. Орган на слуха и равновесието. Орган на зрението. Орган на вкуса, на обонянието. Устройство, функциониране. Кожа.	1ч.	

ОБЩО: 25 ч.

ПРОГРАМА ЗА УПРАЖНЕНИЯ

I курс, I семестър

№	ТЕМА	ЧАСОВЕ	ДАТА
1.	<i>Двигателен апарат.</i> Демонстрация на кости и стави на гръбначен стълб, гръден кош, горен и долен крайник. Демонстрация на череп. Демонстрация на мускули.	1ч.	
2.	<i>Вътрешни органи.</i> Демонстрация на съдова, храносмилателна системи.	1ч.	
3.	<i>Вътрешни органи.</i> Демонстрация на дихателна и отделителна системи.	1ч.	
3.	<i>Вътрешни органи.</i> Демонстрация на полова, ендокринна системи.	1ч.	
4.	<i>Нервна система.</i> Демонстрация на нервна система и сетивни органи.	1ч.	

ОБЩО: 5 ч.

ЛЕКЦИИ – ТЕЗИСИ

Лекция № 1 – 1 часа

Въведение, клетки, тъкани.

1. Въведение в нормалната морфология на човека.
2. Анатомична номенклатура.
3. Клетка – строеж.
4. Тъкани – видове.

Лекция № 2 – 4 часа

Двигателен апарат. Кости и свързването им.

1. Костта като орган.
2. Видове свързвания на костите.
3. Кости и стави на гръден кош, гръбначен стълб, горен и долен крайник.
4. Череп.

Лекция № 3 – 1 часа

Двигателен апарат. Мускули.

1. Мускулът като орган.
2. Мускули на главата, шия, гръб, корем, горен и долен крайник.

Лекция № 4 – 3 часа

Сърдечно-съдова система.

1. Сърце – описание.
2. Кръвоносни съдове – принципно устройство.
3. Съдове на малкия кръг на кръвообращение.
4. Съдове на големия кръг на кръвообращение.

Лекция № 5 – 1 часа

Лимфна система.

1. Лимфа.
2. Лимфни съдове.
3. Лимфни органи – лимфни възли, сливици, слезка, тимус – устройство.

Лекция № 6 – 3 часа

Храносмилателна система.

1. Принципно устройство на кух и паренхимен орган.
2. Органи на храносмилателния тракт – устна кухина, гълтач, хранопровод, стомах, тънко и дебело черво.
3. Храносмилателни жлези – големи слюнчени жлези, черен дроб, панкреас.
4. Перитонеум.

Лекция № 7 – 2 часа

Дихателна система.

1. Органи – класифициране.
2. Строеж на носна кухина, гръклян, трахея, бял дроб.
3. Плевра

Лекция № 8 – 1 часа

Отделителна система.

1. Органи – класифициране.
2. Строеж на бъбрек, пикочопровод, пикочен мехур.
3. Образуване на урината.

Лекция № 9 – 2 часа

Полова система.

1. Мъжка полова система - строеж на тестис, семепровод, полови жлези, мъжка уретра.
2. Женска полова система – строеж на яйчник, маточна тръба, матка, влагалище. Външни полови органи.

Лекция № 10 – 1 часа

Ендокринна система.

1. Класификация на жлезите.
2. Хипофиза, епифиза,
3. Щитовидна жлеза, околощитовидни жлези
4. Надбъбречна жлеза. APUD система.

Лекция № 11 – 5 часа

Нервна система.

1. Общо учение за нервната система.
2. Гръбначен мозък, гръбначномозъчни нерви.
3. Главен мозък – части.
4. Обвивки.
5. Черепно-мозъчни нерви.

Лекция № 12 – 1 часа

Сетивни органи.

1. Орган на слуха и равновесието.
2. Орган на зрението.
3. Орган на вкуса, на обонянието. Устройство, функциониране.
4. Кожа.

У П Р А Ж Н Е Н И Я – Т Е З И С И

Упражнение № 1 – 1 час

Двигателен апарат.

1. Демонстрация на кости и стави на гръбначен стълб, гръден кош, горен и долен крайник.
2. Демонстрация на череп.
3. Демонстрация на мускули.

Упражнение № 2 – 1 час

Вътрешни органи.

1. Демонстрация на сърдечно-съдова система.
2. Демонстрация на храносмилателна система.
3. Демонстрация на дихателна система
4. Демонстрация на лимфна система.

Упражнение № 3 – 1 час

Вътрешни органи.

1. Демонстрация на отделителна система.
2. Демонстрация на полова система.
3. Демонстрация на ендокринна система.

Упражнение № 4 – 1 час

Нервна система

1. Демонстрация на нервна система.
2. Демонстрация на сетивни органи.

ИЗТОЧНИЦИ ЗА САМОСТОЯТЕЛНА ПОДГОТОВКА

Анатомия на човека – учебник за специалностите в медицинските колежи, медицински сестри, акушерки, фармацевти, биолози, педагози, кинезитерапевти. Ред. Проф. д-р Г. Балтаджиев, дмн. IV допълн. и редакт. изд., 2018 Изд. „Лакс бук” ЕООД, Пловдив **ISBN 978-619-189-022-4**

КОНСПЕКТ ПО АНАТОМИЯ ЗА ПОМОЩНИК ФАРМАЦЕВТИ

1. Клетка – строеж, деление.
2. Тъкани – епителна, съединителна, кръвна.
3. Тъкани – мускулна, нервна.
4. Двигателен апарат. Кости – костта като орган. Свързвания на костите – видове.
5. Череп – кости, темпоромандибуларна става.
6. Двигателен апарат. Кости и свързванията им на гръбначен стълб и гръден кош
7. Двигателен апарат. Кости и стави на горен и долен крайник.
8. Мускули. Устройство. Мускулни групи на глава и шия.
9. Мускули. Устройство. Мускулни групи на трупа.
10. Мускули. Устройство. Мускулни групи на горен и долен крайник.
11. Сърдечно-съдова система. Сърце.
12. Сърдечно-съдова система. Съдове – видове, устройство. Малък кръг на кръвообращение.
13. Съдове на голям кръг на кръвообращение. Аорта – клонове.
14. Венозна система. Вени: устройство, видове. Вени на големия кръг на кръвообращение. Капиляри
15. Лимфна система.
16. Храносмилателна система - устна кухина: устройство, стени, език, зъби.
17. Храносмилателна система - слюнчени жлези. гълтач, хранопровод.
18. Храносмилателна система - стомах, тънко и дебело черво.
19. Храносмилателна система - черен дроб, жлъчен мехур, панкреас, перитонеум.
20. Дихателна система – нос, носна кухина, околоносни синуси, ларинкс.
21. Дихателна система – трахея, бял дроб, плевра.
22. Отделителна система. Бъбрек.
23. Отделителна система. Пикочопроводи, пикочен мехур, пикочен канал.
24. Ендокринна система – хипофиза, епифиза,
25. Ендокринна система - щитовидна жлеза, околощитовидни жлези, надбъбречни жлези.
26. Мъжка полова система – тестис, епидидимис, семепровод, семенна връв.
27. Мъжка полова система. Простата, семенно мехурче, булбоуретрални жлези, мъжки полов член, скротум.
28. Женска полова система - яйчник, матка, маточна тръба.
29. Женска полова система - влагалище, външни полови органи, тазова диафрагма.
30. Нервна система. Гръбначен мозък, гръбначномозъчни нерви /сплитове/.
31. Нервна система. Мозъчен ствол. Продълговат мозък, мост, среден мозък, междинен мозък, малък мозък.
32. Нервна система. Краен мозък - части, устройство. Мозъчни стомахчета. Обвивки. Кръвоснабдяване.
33. Проводни системи. Черепно-мозъчни нерви. Вегетативна нервна система.
34. Сетивни органи - орган на зрението
35. Сетивни органи - орган на слуха и равновесието.
36. Сетивни органи - орган на вкуса, орган на обонянието. Кожа.

Изготвил програмата: Доц. д-р А. Балтаджиев, ДМ
Утвърдил: Проф. д-р С. Сивков, ДМ