

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.1 от 11	

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ ФАРМАЦИЯ ”

ОДОБРЯВАМ:

Декан на факултет „ФАРМАЦИЯ“
(Проф. Тони Веков, д.м.н.)

ВЛИЗА В СИЛА
ОТ УЧЕБНАТА 2022/2023Г.

УЧЕБНА ПРОГРАМА

ПО „ ЛАТИНСКИ ЕЗИК “

ЗА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
„МАГИСТЪР“

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ФАРМАЦИЯ“

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

ПЛЕВЕН
2022 г.

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.2 от 11	

По единни държавни изисквания: задължителна

По учебен план на МУ Плевен: задължителна

Учебен семестър: зимен и летен

Форма на обучение: редовна

Хорариум: 60 часа: 0 часа лекции и 60 часа упражнения

Брой кредити: 6

**Преподаватели: ст.пр. Сашка Митева, ст.пр.Милко Цветанов,
пр. Радостина Янчева**

1. АНОТАЦИЯ:

Основна цел на обучението по латински език е усвояването на медицинската и естествено-на-учната терминология на латински език за нуждите на студентите –фармацевти при изучаването на основни дисциплини като фармакология, биология, ботаника, анатомия, физиология, както и дисциплините от клиничния курс.

Лексикалните упражнения включват превод на рецепти, анатомични и клинични термини от латински на български и обратно, съпроводени с морфологичен и елементарен синтактичен анализ.

Обръща се специално внимание на терминоелементите - префикси и суфикси от латински и старогръцки произход, което създава квалифициран подход по отношение на терминообразуването.

2. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:

Чрез усвояването на граматичните единици, използвани в терминологията, се очаква да се постигне правилно и точно изразяване и изписване на фармакологичните, анатомичните и клиничните термини. Очаква се това да бъде постигнато чрез предварително подбрани терминологични съчетания, съобразени с основните изучавани дисциплини.

След края на обучението по латински език се очаква студентите да са запознати с граматичните правила и термини, нужни за съставянето и превода на диагнози от латински език, да са натрупали основен речников запас – наименования от областта на анатомията, клиничната и патологична терминология, както и от химичната и ботаническа номенклатура; да разбират

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.3 от 11	

принципите на словообразуването и да познават значенията на корени, представки и наставки от латински и гръцки произход, да умеят да ги разпознават в наименования на заболявания и лекарства.

3. ФОРМИ НА ОБУЧЕНИЕ: упражнения

4. МЕТОДИ НА ОБУЧЕНИЕ: лекционно изложение, преводни и граматически упражнения

5. ТЕМАТИЧНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНИЯ МАТЕРИАЛ:

Табл. 1.

№ ТЕМАТИЧЕН ПЛАН ЗА ПРАКТИЧЕСКИТЕ ЗАНЯТИЯ ПО „ЛАТИНСКИ ЕЗИК”
Часове

1. История и значение на латинския език. Азбука и произношение. Ударение. 2
2. Глагол. Употреба на повелително наклонение. Coniunctivus praesentis. 2
3. Първо склонение на съществ. имена. Имена на растения по I склонение. 2
4. Второ склонение на съществ. имена. Имена на растения по II склонение. 2
5. Прилагателни имена по 1 и 2 склонение. Минало страдателно причастие. 2
6. Трето склонение -консонантни основи. Имена на растения по III консонантно склонение. 2
7. Трето склонение-вокална основа. 2
8. Трето склонение - смесена основа. Имена на растения по III вокално и смесено склонение. 2
9. Прилагателни имена по трето склонение. 2
10. Сегашно деятелно причастие. 2
11. Четвърто склонение на съществителните. 2
12. Гръцки склонения на съществителните имена. Обобщение на склоненията 2
13. Степенуване на прилагателните имена. 2
14. Предлози и наречия. 2
15. Числителни имена. 2

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.4 от 11	

16. Латински префикси. 2

17. Гръцки префикси. 2

19. Суфикси при съществителни. 2

20. Суфикси при прилагателни. 2

20. Гръцки терминоеlementи - словообразуване. Клетки и тъткани - Structura corporis. 2

21. Органи и части на тялото - Corpus. 2

№ ТЕМАТИЧЕН ПЛАН ЗА ПРАКТИЧЕСКИТЕ ЗАНЯТИЯ ПО „ЛАТИНСКИ ЕЗИК”
Часове

22. Глава - Caput 2

23. Черепна и устна кухина - Cavum cranii et cavum oris. 2

24. Плеврална и коремна кухини - Cavum thoracis et abdominis. 2

25. Телесни течности и сектрети - Humores 2

26. Рецепттура. Структура на рецептата. Полутвърди лекарствени форми. 2

27. Химическа номенклатура. Течни лекарствени форми. 2

28. Лекарствени форми. 2

29. Лекарствени групи. Начини за образуване на търговските наименования 2

30. Основи на ботаническата номенклатура. Гръцки термини в рецептурата 2

ОБЩО 60

6. ТЕЗИСИ НА ЛЕКЦИИТЕ И УПРАЖНЕНИЯТА ПО „ЛАТИНСКИ ЕЗИК”

6.1. ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ ПО „ЛАТИНСКИ ЕЗИК”

1.АЗБУКА. ПРОИЗНОШЕНИЕ И УДАРЕНИЕ. Кратка история на латинския език. Латинска азбука - особености на произношението. Ударение. Правила за ударението. Дълги и кратки срички по природа и положение.

2.ГЛАГОЛ. Общи сведения. Повелително наклонение. Употреба на coniunctivus.

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.5 от 11	

3.СЪЩЕСТВИТЕЛНО ИМЕ- ПЪРВО СКЛОНЕНИЕ. Граматични категории на съществител-ното име в латинския език:Род .Число.Падеж:Функция на падежите. Въпроси, на които отгова-ря всеки падеж. Употреба на падежите в медицинската терминология. Склонение на имена-та:Наличието на пет склонения на съществителни и прилагателни по първите три.. Определяне номера на склонението. Речникови форми на съществителните и прилагателни.

Първо склонение - Declinatio prima. Характеристика на склонението. Окончания за първо скло-нение. Лексикален минимум. Първо гръцко склонение.Правила за превод на медицинска тер-минология.Упражнения за превод от български на латински и обратно.

4.ВТОРО СКЛОНЕНИЕ Характеристика на склонението. Окончания за второ склонение. Осо-бености на склонението на имената от среден род.Лексически минимум.Изключения от прави-лата за рода. Второ гръцко склонение. Упражнения.

5.ПРИЛАГАТЕЛНИ ИМЕНА. Съгласувано определение. Несъгласувано определение.. Прила-гателните имена по първо и второ склонение: Окончания на прилагателните. Склонение на прилагателните. Минало страдателно причастие. Лексикален минимум Упражнения

6.ТРЕТО СКЛОНЕНИЕ. ТРЕТО КОНСОНАНТНО СКЛОНЕНИЕ. Особености на трето скло-

нение:Деление на три подгрупи. Равносрични и неравносрични думи. Определяне на остновата на неравносричните думи.Трето консонантно склонение. Характеристика на склонението. Окончания на трето консонантно склонение. Лексикален минимум. Упражнения.

7.ТРЕТО ВОКАЛНО СКЛОНЕНИЕ: Характеристика на склонението: Равносрични съществи-телни имена от женски род от латински произход. Nom. sg. -is, Gen. sg. -is Съществителни имена от гръцки произход,равносрични, в Nom. sg. имат окончание -is,в Gen,sg. -is. Съществи-телни имена от среден род,завършващи в Nom.sg. на -e, -al, -ar. Окончания на трето вокално склонение. Лексикален минимум. Упражнения

8.ТРЕТО СМЕСЕНО СКЛОНЕНИЕ. Характеристика на склонението: Равносрични съществи-телни от мъжки и женски род,окончаващи в Nom. sg. на -is,-es;a в Gen.sg. на -is.Едносрични съществителни имена в Nom.sg. от трите рода,с основа на две

съгласни.Окончания на трето смесено склонение. Лексикален минимум. Упражнения

9.ПРИЛАГАТЕЛНИ ПО ТРЕТО СКЛОНЕНИЕ. Деление на прилагателните имена по трето склонение на три групи: Прилагателни с три окончания: m. -er, f. -is, n. -

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.6 от 11	

е. Прилагателни име-на с две окончания: m, f -is, n -e. Към тази група прилагателни принадлежат образуваните с по-мощта на суфиксите: -alis, -ale; aris, -are -. -bili, -bile -. -formis, -forme. Прилагателни имена с едно общо окончания за трите рода. Склонение на прилагателните имена от трето склонение. Лек-сикален минимум. Упражнения

10. СЕГАШНО ДЕЯТЕЛНО ПРИЧАСТИЕ. Като прилагателни имена с една обща форма се скланят и сегашните деятелни причастия, които в латински завършват в Nom. sg. на -ns, Gen. sg. -ntis.

11. ЧЕТВЪРТО И ПЕТО СКЛОНЕНИЕ. Характеристика на склоненията: Към четвърто склоне-ние спадат съществителни имена от мъжки и среден род. В Nom. sg. думите от мъжки род имат окончание -us, а среден род- -u. В Gen.sg. и двата рода имат окончание -us.. Към пето склонение спадат съществителни от женски род, в Nom.sg. завършващи на -es, а Gen. sg. -ei. Окончания на склоненията. Лексикален минимум. Упражнения.

12. ГРЪЦКИ СКЛОНЕНИЯ НА СЪЩЕСТВИТЕЛНИТЕ ИМЕНА. Първо гръцко склонение – имена от мъжки и женски род. Второ гръцко склонение – имена от среден род. Трето гръцко склонение. Съществителни имена със суфикси –osis, -asis, -esis, -isis, -ysis, -itis, -oma, -ema.

13. СТЕПЕНУВАНЕ НА ПРИЛАГАТЕЛНИ ИМЕНА. Степенуване на прилагателните име-на: положителна - gradus positivus, сравнителна - gradus comparativus, превъзходна -gradus superlativus. Gradus positivus. Gradus comparativus: образуване на сравнителна степен, склонение на прилагателните в сравнителна степен, изразяване на сравнение в изречението. Gradus superlativus: образуване на превъзходна степен, прилагателните в превъзходна степен се скла-нят по първо и второ склонение, употреба на превъзходна степен в изречението. Неправилни степени за сравнение. Употребата на степени за сравнение, образувани от предлози.

14. ПРЕДЛОЗИ И НАРЕЧИЯ. Употреба на предлозите в медицинската терминология: предло-зи с Accusativus post, ante, propter, contra, intra, extra, prope, per, trans, ad, infra, circum; предло-зи с Ablativus cum, in, ex, a, sub, sine; предлози с Genitivus causa, gratia. Най-често срещани предложни конструкции в медицината. Adverbia primitiva, adverbia derivata. Най-често използ-вани наречия в медицинската терминология.

15. ЧИСЛИТЕЛНИ ИМЕНА. Numeralia cardinalia, Numeralia ordinalia, numeralia distributiva, numeralia adverbialia, adiectiva pronominalia.

16. ЛАТИНСКИ ПРЕДСТАВКИ: a-, ab-, abs- = отделяне, отдалечаване; ad- = приближаване, присъединяване; circum- = положение наоколо, около; co-, col-, con-, com- = свързаност, съвмес-тна дейност; contra- = срещу, против; de = слизване надолу; dis-, dif-, di- движение във всички посоки, раз-; e-, ef-, ex- = движение из нещо, из-; extra- = извън-; in- = във-, отрицание; infra- =

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.7 от 11	

положение под нещо; infra- = положение под нещо; intra- = вътре във; ob- = противопоставяне; per- = движение през нещо, засилва дадено значение; praе- = пред нещо; pro- = излизане напред; re- = движение назад; sub- = под нещо, намалява дадено значение, super- = положение над нещо, supra- = положение един над друг; trans- = преместване.

17.ГРЪЦКИ ПРЕДСТАВКИ: a-,an- = липса, отрицание; ana- = движение нагоре, повторение; anti- = против,срещу; apo- = отделяне, произход, прекъсване; cata- = движение надолу; dia- =

движение на всички страни, раз-, през-; dys- = разстройство, нарушаване функциите; es-= отде-ляне, из-, от-; ecto-,ехо- = навън, вън от; endo-, en- = вътре,във; epi- = над; meta- =

промяна; para- = положение от две страни, сходство ; peri- = около; pro- = напред, предвари-телно; syn- = заедно, със; hyper- = над, свръх; hypo- = под,по-малко.

18.СУФИКСИ ПРИ СЪЩЕСТВИТЕЛНИ: Латински суфигси: резултат от действие, действие, качество, отвлечено понятие,.умалителни съществителни, nomina agentia, болестно състояние, названия на лекарствата. Гръцки суфигси: възпалителни заболявания, ракови заболявания, отоци, обриви, невъзпалителни заболявания

19.СУФИКСИ ПРИ ПРИЛАГАТЕЛНИ: Суфигси, показващи изобилие. Суфигси, означаващи принадлежност, отношение, свойство. Суфигси, показващи прилика, сходство. Суфигси, по-казващи вещество, от което е направен предмет. Суфигси, показващи произход. Суфигси, оз-начаващи носещ нещо. Суфигси, показващи способност, възможност за извършване на нещо.

20.STRUCTURA CORPORIS: colores = chromato-, -chromia; viridis = chloro-; flavus = xantho-; ruber = erythro-; coeruleus = cyano-; albus = leuco-; griseus = polio-; niger = melano-; tela, ae f = histo-; cellula, ae f = cyto-; cutis, is f = dermato-, -dermia; cornu, us n = kerato-; pilus, i m = tricho-, -trichia; unguis, is m = onycho-, -onychia; articulatio, onis f = arthro-; tendo, inis m = teno-; cartilago, inis f = chondro-; nervus, i m = neuro-; vena ae f = phlebo-; vas, vasis n = angio-; glandula, ae f = adeno-; caro, carnis f = sarco-.

21.CORPUS: corpus,-oris n = somato-, -somia; caput, itis n = -cephalia; cranium, ii n = cranio-; os, ossis n = osteo-; pectus, oris n = stetho-; thorax, acis m = thoraco-; thorax, acis m = thoraco-; extremitas, atis f = acro-, melo-, -melia; digitus, i m = dactylo-; columna vertebralis = rhachi-; vertebra, ae f = spondylo-; pes,pedis m = podo-; humerus, i m = omo-; genu, us n = gono-; manus, us f =cheiro-, chiro-; musculus, i m = myo-; umbilicus, i m = omphalo- ; abdomen, inis n = laparo- coelio-.

22.CAPUT: facies, ei f = prosopo-; frons, frontis f = metopo-, -metopia; tempora, um n = crotapho-; auris, is f = oto-; auditus, us m = acuso-; membrana tympani = myringo-;

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.8 от 11	

tuba auditiva = syringo-; oculus, i m = ophthalmo-; visus, us m = -opia, -opsia, -blepsia; palpebra, ae f = blepharo-; nasus, i m = rhino-; olfactus, us m = -osmia; os, oris n = stomato-; mentum, i n = genio-; maxilla, mandibula = gnatho-.

23.CAVUM CRANII ET CAVUM ORIS: cerebrum, i n = encephalo-; meninges, ium f = meningo-; pia mater = lepto-; dura mater = pachy-; medulla ossea = myelo-; mens, mentis f = phreno-, -noia, -phrenia; labium, ii n = cheilo-, -cheilia; gingiva, ae f = ulo-; dens, dentis m = odonto-, -odontia; uvula, ae f = staphylo-; palatum, i n = urano-; lingua, ae f = glosso-, glotto-; tonsilla, ae f = amygdalo-.

24.CAVUM THORACIS ET ABDOMINIS: pulmo, onis m = pneumo-; bronchus, i m = broncho-; cor, cordis n = cardio-; ren, renis m = nephro-; pelvis renis = pyelo-; hepar, atis n = hepato-; ductus hepaticus = hepatico-; ventriculus, i m = gastro-; lien, lienis m = spleno-; vesica fellea = cholecysto-; vesica urinaria = cysto-; intestinum, i m = entero-; caecum, i m = thyphlo-; rectum, i m = procto-; colon, i n = colo-; omentum, i m = epiplo-; viscera, um n = spla(n)chno-.

25.HUMORES: sanguis, inis m = haem(at)o-, -aemia; bilis, is f = chole; aqua, ae f = hydro-; sudor, oris m = hidro-; saliva, ae f = sialo-, ptyalo-; lacrima, ae f = dacryo-; adeps, adipis mf = lipo-; sebum, i m = steato-; pituita, ae f = blenno-; pus, purs n = pyo-; urina, ae f = -uria, uro-.

26.РЕЦЕПТУРА. СТРУКТУРА НА РЕЦЕПТАТА: Общи сведения. Структура на рецептата. Части на рецептата. Употреба на падежите в рецептата. Изразяване на количеството. Използ-вани съкращения в рецептите:

27.ХИМИЧЕСКА НОМЕНКЛАТУРА: Названия на химическите елементи.
Названия на

киселините. Названия на оксидите. Названия на солите.

28.ЛЕКАРСТВЕНИ ФОРМИ: Твърди:таблетки ,драже,капсула,саше , гранули,прах, чай. Течни: разтвор, микстура, капка, емулсия, линимент, запарка, отвара. Меки: унгвент, паста, крем, гел, свещичка. Галенови препарати: tinctura, extractum, sirupus, spiritus medicinales, aquae aromaticae, olea medicate

29.ЛЕКАРСТВЕНИ ГРУПИ. НАЧИНИ ЗА ОБРАЗУВАНЕ НА ТЪРГОВСКИТЕ НАИМЕНОВАНИЯ. Групи според: търсения ефект на препарата, лекувания орган, заболяването, против което е насочен препарата. Търговски названия според: името на

фирмата производител, името на влизащата в състава на препарата дрога, името на съдържа-щите се в препарата вещества, наименования, образувани от приложната област на препарата, от начина на приложение или форма на препарата, съвпадащо с международното название.

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.9 от 11	

30.ОСНОВИ НА БОТАНИЧЕСКАТА НОМЕНКЛАТУРА. Родови имена, видови имена, авто-рово име. Суфикси в ботаническата номенклатура: -alis, -aris, aceus, -anus, arius, -atus, -ensis, -ster и др.

ГРЪЦКИ ТЕРМИНОЕЛЕМЕНТИ В РЕЦЕПТУРАТА. Терминоелементи за части на растението или продукти от първичната обработка.

7. МЕТОДИ ЗА КОНТРОЛ: семестриални тестове, задачи за домашна работа, изпит

7.1. ТЕКУЩ КОНТРОЛ:

Студентите получават оценки от три задължителни теста при завършване на обучението по разделите “Съществителни и прилагателни имена по първо и второ склонение”, “Съществителни и прилагателни имена по трето склонение” и “Гръцки терминоелементи”. При средна оценка от 5,50 от текущия контрол студентите се освобождават от граматичния тест на изпита.

7.2. ЗАКЛЮЧИТЕЛЕН КОНТРОЛ: изпит

7.3. ФОРМИРАНЕ НА КРАЙНА ОЦЕНКА: Изпитът е определящ за крайната оценка. Взаема се предвид работата на студентите през двата семестъра, както и резултатите от тестовете.

8. СИСТЕМА ЗА НАТРУПВАНЕ НА КРЕДИТИ: n/a

9. ИЗПИТЕН КОНСПЕКТ:

1. Глагол. Употреба на повелително наклонение. Coniunctivus praesentis.

2. Първо и Второ склонение на съществ. имена. Имена на растения по II склонения.

Прилагателни имена по 1 и 2 склонение. Минало страдателно причастие. Термини в речникова форма, съгласуване, превод.

3. Трето склонение - консонантни основи, вокални и смесени основи. Имена на растения по III склонение. Прилагателни имена по трето склонение. Сегашно деятелно причастие.

4. Четвърто склонение на съществителните. Гръцки склонения на съществителните имена. Обобщение на склоненията

5. Степенуване на прилагателните имена.

6. Предлози, наречия и числителни имена.

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.10 от 11	

7. Латински префикси. Гръцки префикси. Словообразуване. Суфикси при съществителни и прилагателни.

8. Гръцки терминоеlementи. Клетки и тъкани - *Structura corporis*.

9. Органи и части на тялото - *Corpus*.

10. Глава - *Caput*

11. Черепна и устна кухина - *Cavum cranii et cavum oris*.

12. Плеврална и коремна кухини - *Cavum thoracis et abdominis*.

13. Телесни течности и секрети - *Humores*

14. Рецептура. Структура на рецептата. Лекарствени форми.

15. Химическа и ботаническа номенклатура.

10. ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:

10.1. ОСНОВНА:

Основна литература:

ЛАТИНСКИ ЕЗИК И ФАРМАЦЕВТИЧНА ТЕРМИНОЛОГИЯ, Тамара Петрова и Явора Опро-ва , изд . Сиела ,2012

LINGUA PHARMACEUTICA, Ръководство по фармацевтична терминология, автори Ирен Кръстева и Петя Стоянова, София 1995 и сл.

LINGUA PHARMACEUTICA, Учебна тетрадка, автори Ирен Кръстева и Петя Стоянова, София 1999 и сл.

Препоръчителни речници:

1. Название на лечебните растения, под редакцията на доц. Л. Димитрова, София 1987 и сл.

2.“Terminologia medica polyglotta”, prof. Georgi Arnaudov, Sofia 1975 и сл.

10.2 ДОПЪЛНИТЕЛНА:

Препоръчителни речници:

Название на лечебните растения, под редакцията на доц. Л. Димитрова, София 1987 и сл.

	МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН	Версия	2
		Изменение	0
НК раздел 8	УЧЕБНА ПРОГРАМА ПРИЛОЖЕНИЕ 8.4	Стр.11 от 11	

“Terminologia medica polyglotta”, prof. Georgi Arnaudov, Sofia 1975 и сл.

11. АВТОРИ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА: пр. Радостина Янчева

12. АВТОР НА ПРАКТИЧЕСКИТЕ УПРАЖНЕНИЯ И УЧЕБНИТЕ ЗАДАЧИ: ст.пр. Саш-ка Митева, ст.пр. Милко Цветанов, пр. Радостина Янчева

Учебната програмата е разгледана на катедрен съвет на катедра „ДЕСО“ (Протокол №3/26.03.22) и е утвърдена от факултетен съвет на факултет „ФАРМАЦИЯ“.