

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ

ОДОБРЯВАМ

ДИРЕКТОР:

/Доц. д-р Н. Трайкова, дм/



За учебната 2017/2018 г.

ПРОГРАМА

ПО

ТЕХНОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА КОЗМЕТИЧНИТЕ СРЕДСТВА

за придобиване на образователно-квалификационна степен
„професионален бакалавър”
по специалност „Медицинска козметика”
и професионална квалификация „Медицински козметик”

МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ , МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛОВДИВ
Адрес: ул. „Бр. Бъкстон“ 120

Пловдив, 2017 г.

АНОТАЦИЯ:

Дисциплината “Технология и токсикологична характеристика на козметичните средства” е специална в подготовката по медицинска козметика. Тя формира професионалния облик на специалистите като им дава теоретични и практически знания, умения и навици за работа с козметичните продукти. Обучението се провежда съгласно утвърдените учебен план и учебна програма, които включват :

- обща част – исторически данни за козметологията, запознаване с основния понятиен апарат на козметологията, физикохимични основи на козметологията, помощни вещества и такива с козметологично въздействие, стабилност, законодателство, регистрация и безопасност на козметичните препарати, и
- специална част, в която са обхванати основните групи козметични продукти за хигиена, тоалет, поддържане, защита и разкрасяване на тялото, кожата и нейните образувания, приготвяне и контрол.

ОСНОВНИ ЦЕЛИ:

Целта на дисциплината “Технология и токсикологична характеристика на козметичните средства” е усвояването от студентите на основните групи козметични продукти, използвани за :

- хигиена, тоалет и козметични грижи на кожата, косата, ноктите и устната кухина,
- защита от агресивни агенти от околната среда (слънце, вятър, влага),

ОСНОВНИ ЗАДАЧИ:

Задачите на дисциплината обхващат :

1. Дефиниране и характеристика на козметичните препарати съгласно нормативните документи
2. Характеристиката им като дисперсни системи
3. Изучаване на суровините за тяхното приготвяне и влиянието им върху козметологичния ефект
4. Усвояване на основните правила и практически умения за приготвяне на някои козметични препарати.

МЕТОДИ НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции, практически упражнения

ОЦЕНЯВАНЕ НА ЗНАНИЯТА:

Семестриален изпит след трети семестър.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНИТЕ ЧАСОВЕ ПО СЕМЕСТРИ

Семестър	Всичко часове	Часове седмично	От тях :	
			лекции	упражнения
III	60	4/15	30	30
Общо :	60		30	30

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНИЯ МАТЕРИАЛ ПО ТЕМИ И ЧАСОВЕ

ТРЕТИ СЕМЕСТЪР - ЛЕКЦИИ

№	ТЕМА	часове
1	Предмет и задачи на козметологията. Историческо развитие. Основна терминология. Козметичен продукт – характеристика, принципен състав, изисквания, класификации. Нива на качеството на козметичните продукти.	2
2	Козметични суровини – изисквания, класификация Компоненти с технологично предназначение – компоненти на основната маса – хидрофобни и хидрофилни вещества	2
3	Компоненти с технологично предназначение – компоненти на основната маса – повърхностно-активни вещества Компоненти с технологично предназначение – компоненти на основната маса – желиращи и вискозитетповишаващи вещества	4
4	Компоненти с технологично предназначение – компоненти на основната маса – прахообразни вещества Компоненти с технологично предназначение – компоненти на основната маса – стабилизатори	2
5	Компоненти с козметологично предназначение – активни вещества Компоненти с естетическо предназначение – ароматични вещества /ароматизиращи, парфюмни композиции/	2
6	Компоненти с естетическо предназначение – оцветители /багрила и пигменти/	2
7	Физико – химични основи на козметологията. Типове дисперсни системи – разтвори, емулсии, суспензии, пени, аерозоли. Козметични продукти за кожата и нейните образувания. Кремове, тоалетни млека, гелове и маски	4
8	Продукти за тоалет и хигиена на тялото – миещи средства и средства за почистване на грим, дезодоранти и антиперспиранти, средства за епилация Козметични продукти за косата и скалпа – шампоани, балсами, гели, лакове, бои за коса	4
9	Козметични продукти при излагане на слънце – фотозащитни, автобронзанти, за след облъчване /плаж/	2
10	Козметични грижи при основните типове кожа	2
11	Стабилност и стабилизиране на козметичните продукти	2
12	Контрол и стандартизация на козметичните продукти. Стандартизационни документи	2

Общо: 30 часа

ТРЕТИ СЕМЕСТЪР - УПРАЖНЕНИЯ

№	ТЕМА	часове
1	Безводни кремове	2
2	Емулсионни кремове М/В	2
3	Емулсионни кремове В/М	4
4	Тоалетни млека М/В	2
5	Тоалетни млека В/М	2
6	Козметични гелове – олеогели и хидрогели	2
7	Козметични маски – крем маски	2
8	Козметични маски – глинени и гел маски	2
9	Мицеларни води	4
10	Семинар	2
11	Посещение в козметично предприятие	6

Общо: 30 часа

ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:

Възможности за работа с основните групи козметични препарати включващо :

1. Ориентация в многообразието от търговски козметични продукти.
2. Оценка на използвания препарат по състав, козметологичен ефект, начин на приложение, стабилност, безопасност.
3. Приготвяне “ex tempore” на класически рецептури.

ЛИТЕРАТУРА :

1. Михайлова П. и кол. Ръководство по медицинска козметика, Медицина и физкултура, София, 1987г.
2. Папазова Зл.и кол., Приложна козметика, София, 1996г.
3. Наредба № 36/30.11.2005 – за изискванията към козметичните продукти
4. Barel.A.O., M.Paye, H.I.Maibach – Handbook of cosmetic science and technology – 3rd ed. – Informa Healthcare, N.Y., 2009

КОНСПЕКТ

1. Козметика – исторически преглед, определение, предмет и задачи. Насоки на развитие.
2. Основни понятия в козметологията – козметично средство, козметична форма , козметичен продукт /КП/– определение, състав, видове, изисквания.
3. Класификации на козметичните продукти – кратка характеристика. Видове нива на качеството на КП – характеристика.
4. Суровини за производство на козметични препарати. Изисквания. Класификация.
5. Хидрофобни компоненти на основната маса: въглеводороди – произход, представители, приложение.
6. Хидрофобни компоненти на основната маса: восъци – произход, представители, приложение.
7. Хидрофобни компоненти на основната маса: растителни и животински мазнини и масла – произход, представители, приложение.
8. Хидрофобни компоненти на основната маса: мастни алкохоли и киселини, естери на мастни киселини, силиконови масла – произход, представители, приложение.
9. Хидрофилни компоненти на основната маса: пречистена вода, едно- и поливалентни алкохоли, – представители, приложение.
10. Компоненти на основната маса: повърхностно – активни вещества /ПАВ/ - представители, приложение.
11. Компоненти на основната маса: желиращи и вискозитетповишаващи вещества за хидрофобни системи – произход, представители, приложение.
12. Компоненти на основната маса: желиращи и вискозитетповишаващи вещества за хидрофилни системи – произход, представители, приложение.
13. Компоненти на основната маса: прахообразни вещества – представители, приложение.
14. Компоненти на основната маса: стабилизатори – представители, приложение.
15. Компоненти с естетическо предназначение: ароматични вещества и оцветители – представители, приложение
16. Компоненти с козметологично значение: активни вещества /АВ/ - изисквания, класификации, представители, приложение
17. Физико – химични основи на козметологията. Определение за дисперсна система, компоненти на дисперсната система, видове.
18. Козметични емулсии - видове, характеристика, физична нестабилност, приложение.
19. Хетерогенни дисперсни системи – суспензии – характеристика, физична нестабилност, приложение.
20. Хетерогенни дисперсни системи – пени и аерозоли – характеристика, приложение.
21. Козметични кремове. Класификации. Принципен състав. Предимства и недостатъци.
22. Технологична схема за приготвяне на козметични емулсии /кремове и тоалетни млека/.
23. Контрол и стандартизация на козметичните емулсии (кремове и тоалетни млека).

24. Гелове (гели). Принципен състав. Технология за приготвяне. Контрол.
25. Козметични продукти за тоалет и хигиена на тялото – сапуни, синдети, млека, кремове, лосиони, тоници, продукти за баня, продукти за почистване на грим – кратка характеристика.
26. Дезодоранти и антиперспиранти. Принципи за дезодориране. Принципен състав. Видове препарати.
27. Козметични продукти за тоалет и хигиена на тялото – средства за епилация. Видове.
28. Маски за лице. Обща характеристика. Видове. Приготвяне и прилагане.
29. Козметични продукти за коса и скалп. Шампоани. Обща характеристика. Класификации. Принципен състав.
30. Козметични продукти за коса и скалп. Кондиционери /балсами/, бои и лакове за коса – видове, характеристика, състав.
31. Козметични продукти за фотозащита и за след облъчване /плаж/ – състав на слънчевия спектър, класификация на продуктите за фотозащита, характеристика. Индекс /коефициент/ на защита – SP, FPS.
32. Строеж и функции на кожата. Типове кожа. Фактори, определящи различните типове кожа.
33. Програми за козметични грижи при нормална кожа.
34. Програми за козметични грижи при суха и чувствителна кожа.
35. Програми за козметични грижи при старееща кожа.
36. Програми за козметични грижи при мазна кожа.
37. Стабилност и стабилизиране на козметичните препарати. Стабилизатори – антиокислителни, синергисти. Консерванти.
38. Контрол и стандартизация на козметичните препарати.