

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра _____ технології жирів та продуктів бродіння
(назва)

КЕЙС ПОТОЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ ДИСЦИПЛІНИ

Технологія галузі. Технологічні розрахунки, облік та звітність в галузі Ч.4
(назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти _____ перший (бакалаврський)
перший (бакалаврський) / другий (магістерський)

галузь знань _____ 18 «Виробництво та технології»
(шифр і назва)

спеціальність _____ 181 «Харчові технології»
(шифр і назва)

спеціалізація №1 _____ 181.01 «Технології жирів, жирозамінників і ефірних масел»
(шифр і назва)

вид дисципліни _____ професійна підготовка
(загальна підготовка / професійна підготовка)

форма навчання _____ денна
(денна / заочна)

Розробник:

професор кафедри технології жирів
і продуктів бродіння, _____

кандидат технічних наук, доцент _____
(посада, науковий ступінь та вчене звання) (підпис)

В.К. Тимченко _____
(ініціали та прізвище)

Харків – 2019 рік

Контрольна робота №1
з дисципліни «Технологія галузі»
(р. Технологія ефірних олій та парфумерно-косметичних продуктів

В-1

1. Як перекладається з французької слово «Parfumeric»?
2. Викладіть основні світові тенденції і напрямки розвитку парфумерно-косметичного виробництва.
3. Що є об'єктом вивчення парфумерії?
4. На які рідкі туалетні вироби розповсюджується дія ДСТУ 4710:2006?
5. Що таке «стійкість запаху» парфумерної рідини в яких одиницях вона вимірюється?
6. За якими ознаками класифікують парфумерні вироби?
7. Наведіть тлумачення терміну «нота» та визначення «композиції – бази».
8. За яких умов виникає відчуття запаху?
9. Як впливає запах на фізіологію людини?
10. Наведіть класифікацію запахів фірми «Живодан».

Контрольна робота №1
з дисципліни «Технологія галузі»
(р. Технологія ефірних олій та парфумерно-косметичних продуктів

В-2

1. Як перекладається з італійської слово «profumo»?
2. Викладіть основні світові тенденції і напрямки розвитку парфумерно-косметичного виробництва.
3. Що вивчає парфумерія як наукова дисципліна?
4. Наведіть визначення «парфумерної рідини» у відповідності з ДСТУ 4710:2006.
5. Що таке «міцність» парфумерної рідини в яких одиницях вона вимірюється?
6. За якими ознаками класифікують парфумерні вироби?
7. Наведіть тлумачення термінів «запах» і «аромат» та визначення «парфумерної композиції».
8. Дайте стислу характеристику стадій або нот запаху.
9. В якій послідовності відбувається процес нюху?
10. Наведіть класифікацію запахів Французького парфумерного товариства.

КОНТРОЛЬНА РОБОТА №2
з дисципліни “Технологія галузі”
(р. Технологія ефірних олій та парфумерно-косметичних продуктів)
В-1

1. Наведіть стислу характеристику духм'яних речовини натурального походження.
2. За якою ознакою та на скільки груп поділяють ефіроолійну сировину?
3. У яких випадках під час переробки ефіроолійної сировини використовують перегонку з водяною парою?
4. Які фактори визначають швидкість масопереносу під час молекулярної дифузії?
5. Коли перед вилученням ефірної олії ефіроолійну сировину піддають ферментації, як її виконують?
6. На чому ґрунтується екстракційний метод вилучення ефірних олій, якщо застосовуються леткі розчинники?
7. Що таке механічний спосіб вилучення ефірних олій?
8. Як впливають на процес екстракції розчинність і фізичні властивості розчинника?
9. Чим відрізняється “екстракт-конкрет” від CO₂-екстракту ефірної олії?
10. Наведіть переваги та недоліки методів вилучення ефірних олій.

КОНТРОЛЬНА РОБОТА №2
з дисципліни “Технологія галузі”
(р. Технологія ефірних олій та парфумерно-косметичних продуктів)
В-2

1. Які допоміжні речовини використовуються у виробництві парфумерних виробів? Дайте характеристику розчинників.
2. За якими показниками оцінюють якість ефіроолійної сировини?
3. Чим відрізняється фізико-хімічний процес вилучення ефірної олії з сировини з водяною від простої перегонки її з водяною парою?
4. Які фактори визначають швидкість масопереносу під час конвективної дифузії?
5. Що таке “когобація”?
6. На чому ґрунтується екстракційний метод вилучення ефірних олій, якщо застосовують нелеткі розчинники? Як його називають ?
7. Що таке абсолютна ефірна олія і чим вона відрізняється від “екстракту-конкрету”
8. Яке впливають на процес екстракції супутні сорбційні та біохімічні процеси?
9. На чому ґрунтується метод вилучення ефірних олій за допомогою зріджених газів?
10. Наведіть переваги та недоліки методів вилучення ефірних олій.

КОНТРОЛЬНА РОБОТА №2
з дисципліни “Технологія галузі”
(р. Технологія ефірних олій та парфумерно-косметичних продуктів)
В-3

1. Які допоміжні речовини використовуються у виробництві парфумерних виробів? Дайте характеристику фіксаторів та барвників.

2. Від чого залежить вміст ефірної олії в ефіроолійній сировині? Яким він є за абсолютною величиною?

3. Що таке “молекулярна” та “конвективна” дифузії та що є рушійними силами цих процесів?

4. Що таке “гідродистиляція” та чим вона відрізняється від парової перегонки?

5. Чому під час переробки рози методом гідродистиляції вторинну олію вилучають з дистиляційної води адсорбцією на активованому вугіллі?

6. Що таке “анфлераж” та динамічна сорбція?

7. Що таке “екстракт-конкрет”, чим він відрізняється від абсолютної ефірної олії?

8. Як впливає на процес екстракції структура ефіроолійної сировини?

9. Чим відрізняється CO_2 – екстракція ефірних олій від інших методів екстракції у питанні підготовки ефіроолійної сировини?

10. Наведіть переваги та недоліки методів вилучення ефірних олій.

Контрольна робота №3
з дисципліни «Технологія галузі»
(р. «Технологія ефірних олій та парфумерно-косметичних виробів»)

Варіант 1

1. В чому полягає призначення косметики?
2. Будова та функції шкіри; фізіологічні та морфологічні особливості епідермісу.
3. Характеристика нормальної шкіри та методи косметичного догляду за нею.
4. Як поділяють косметичні вироби за консистенцією?
5. Стисла характеристика гідрофільних речовин, що використовуються у виробництві косметичних продуктів.
6. На які групи поділяють гідрофобні (ліпофільні) компоненти. Характеристика кремнійорганічних сполук.
7. Косметична дія рослинних олій: виноградної, абрикосової, авокадо.
8. Вимоги, що пред'являються до ПАР для косметичних виробів.
9. Специфічна дія біологічно-активних речовин: вітаміни С і групи Д.
10. Що таке біологічні стимулятори? Для чого використовують у косметиці мінеральні речовини.

Контрольна робота №3
з дисципліни «Технологія галузі»
(р. «Технологія ефірних олій та парфумерно-косметичних виробів»)

Варіант 2

1. В чому полягає призначення косметики?
2. Будова та функції шкіри; фізіологічні та морфологічні особливості дерми (коріуму).
3. Характеристика жирної шкіри та методи косметичного догляду за нею.
4. На які групи за призначенням поділяють косметичні вироби?
5. Стисла характеристика спирто-водних екстрактів цілющих рослин для виробництва косметичних продуктів.
6. Ліпіди, що гідролізуються: повні та неповні ацилгліцерини, воски (стисла характеристика, роль в косметиці).
7. Косметична дія рослинних олій: кунжутної, соняшникової, із зародків пшениці.
8. Вимоги, що пред'являються до ПАР для косметичних виробів.
9. Специфічна дія біологічно-активних речовин: вітаміни А та групи В.
10. Обґрунтованість використання в складі косметичних виробів ефірних олій (приклад), дубильних речовин, поліцукрів.

Контрольна робота №3
з дисципліни «Технологія галузі»
(р. «Технологія ефірних олій та парфумерно-косметичних виробів»)

Варіант 3

1. В чому полягає призначення косметики?
2. Будова та функції шкіри; фізіологічні та морфологічні особливості гіподерми (підшкірної жирової тканини).
3. Характеристика сухої шкіри та методи косметичного догляду за нею.
4. Наведіть класифікацію косметичних виробів.
5. Стисла характеристика гелеутворювальних речовин для косметичних виробів.
6. Ліпіди, що не гідролізуються: вуглеводні, жирні кислоти, жирні спирти (стисла характеристика, роль у косметиці).
7. Косметична дія рослинних олій: оливкової, кокосової, кукурудзяної.
8. Вимоги, що пред'являються до ПАР для косметичних виробів.
9. Специфічна дія біологічно-активних речовин: вітаміни Е, Н, Р, К.
10. Загальна характеристика речовин, які зв'язують вологу рогового шару шкіри.