

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

Кафедра \_\_\_\_\_ технології жирів та продуктів бродіння \_\_\_\_\_  
(назва)

**КЕЙС ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ ДИСЦИПЛІНИ**

Сучасні проблеми технології ефірних олій  
(назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти \_\_\_\_\_ третій (освітньо-науковий) \_\_\_\_\_

ступінь вищої освіти \_\_\_\_\_ доктор філософії \_\_\_\_\_

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

спеціальність \_\_\_\_\_ 181 «Харчові технології» \_\_\_\_\_  
(шифр і назва)

вид дисципліни \_\_\_\_\_ дисципліна зі спеціальності \_\_\_\_\_

форма навчання \_\_\_\_\_ денна \_\_\_\_\_  
(денна / заочна)

Розробник:

професор кафедри технології жирів  
та продуктів бродіння,

доктор технічних наук, доцент

(посада, науковий ступінь та вчене звання)

\_\_\_\_\_ (підпис)

І.М.Демидов  
(ініціали та прізвище)

Харків – 2019 рік

## *Контрольні запитання.*

1. Проблеми використання трав'янистої сировини для одержання ефірних масел, представники, способи видобування ефірної олії з травянистої сировини.
2. Проблеми використання квіткової сировини для одержання ефірних масел, представники, способи видобування ефірної масел з квіткової сировини.
3. Зернова сировина для одержання ефірних олій, представники, способи видобування ефірної олії з зернової сировини.
4. Плодова сировина для одержання ефірних олій, представники, способи видобування ефірної олії з плодової сировини.
5. Корнева сировина для одержання ефірних олій, представники, способи видобування ефірної олії з корневої сировини.
6. Інші види рослинної сировини для одержання ефірних олій, представники, способи видобування ефірної олії з інших видів рослинної сировини.
7. Тваринна сировина для одержання ефірних олій, представники, способи видобування ефірної олії з тваринної сировини.
8. Видобування ефірних олій методом парової перегонки (гідродістіляція, перегонка з сухою водяною парою).
9. Екстракційні способи видобування ефірних олій.
10. Механічні способи видобування ефірних олій.
11. Інші способи видобування ефірних олій.
12. Фізичні властивості ефірних олій.
13. Хімічний склад ефірних олій, які класи органічних сполук входять до складу ефірних олій.
14. Вуглеводневі компоненти ефірних олій, навести приклади таких компонентів, їх запах, в яких оліях вони зустрічаються.
15. Спиртові компоненти ефірних олій, навести приклади таких компонентів, їх запах, в яких оліях вони зустрічаються.
16. Карбонільні компоненти ефірних олій, навести приклади таких компонентів, їх запах, в яких оліях вони зустрічаються.
12. Ефірні компоненти ефірних олій, навести приклади таких компонентів, їх запах, в яких оліях вони зустрічаються. Естери у складі ефірних олій, навести приклади таких естерів, їх запах, в яких оліях вони зустрічаються. Використання ефірних олій та ароматизаторів на їх основі в олієжировій промисловості.
13. Як впливає хімічний склад ефірних олій на спосіб їх видобування з рослинної сировини.

14. Бі- та полі функціональні компоненти ефірних олій навести приклади таких компонентів, їх запах, в яких оліях вони зустрічаються.
15. Виробництво харчових ароматизаторів з афірних олій та їх компонентів.
16. Використання ефірних олій та ароматизаторів на їх основі в олієжировій галузі промисловості.
17. Використання ефірних олій та ароматизаторів на їх основі при виробництві горілчаних виробів.
18. Використання ефірних олій та ароматизаторів на їх основі при виробництві безалкогольних напоїв.
19. Використання ефірних олій та ароматизаторів на їх основі в кондитерській галузі промисловості.
20. Використання ефірних олій та ароматизаторів на їх основі при виробництві м'яса та м'ясних виробів.
21. Використання ефірних олій та ароматизаторів на їх основі в харчоконцентратній галузі промисловості.
22. Використання ефірних олій та ароматизаторів на їх основі в молочній галузі промисловості.
23. Використання ефірних олій та їх компонентів у медицині та у фармацевтичній промисловості.
24. Антимікробіологічні властивості ефірних олій, використання цих властивостей в харчовій промисловості.
25. Використання ефірних олій та їх компонентів як консервантів в харчовій промисловості.
26. Використання ефірних олій та їх компонентів як антиоксидантів в харчовій промисловості.
27. Використання ефірних олій в інших галузях народного господарства (крім харчової, фармацевтичної промисловості і медицини).