

*Викладання біобезпеки та біозахисту у Львівському
національному університеті ветеринарної медицини та
біотехнологій імені С.З. Гжицького (2009 – 2016)*

*Доповідачі – к.б.н., доцент Янович Д.О. (yandeni77@gmail.com)
к.вет.н., доцент Пеленьо Р.А. (andriyovuch30@rambler.ru)*

*Biosafety and biosecurity teaching in Stepan Gzhytskyj Lviv
National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies
(2009-2016)*

*Reporters – Denys Yanovych, PhD, associate professor
Pelenjo Ruslan , PhD, associate professor*

Київ, 5-7 квітня 2017 р.

Участь ЛНУВМ та БТ у семінарах та симпозіумах з біобезпеки та біозахисту



Одеса, 17-18 листопада 2012 р.



Київ, 4-6 жовтня 2014 р.



Львів, 12-13 березня 2015 р.



Київ, 27-28 січня 2016 р.



Київ, 17-20 травня 2016 р.



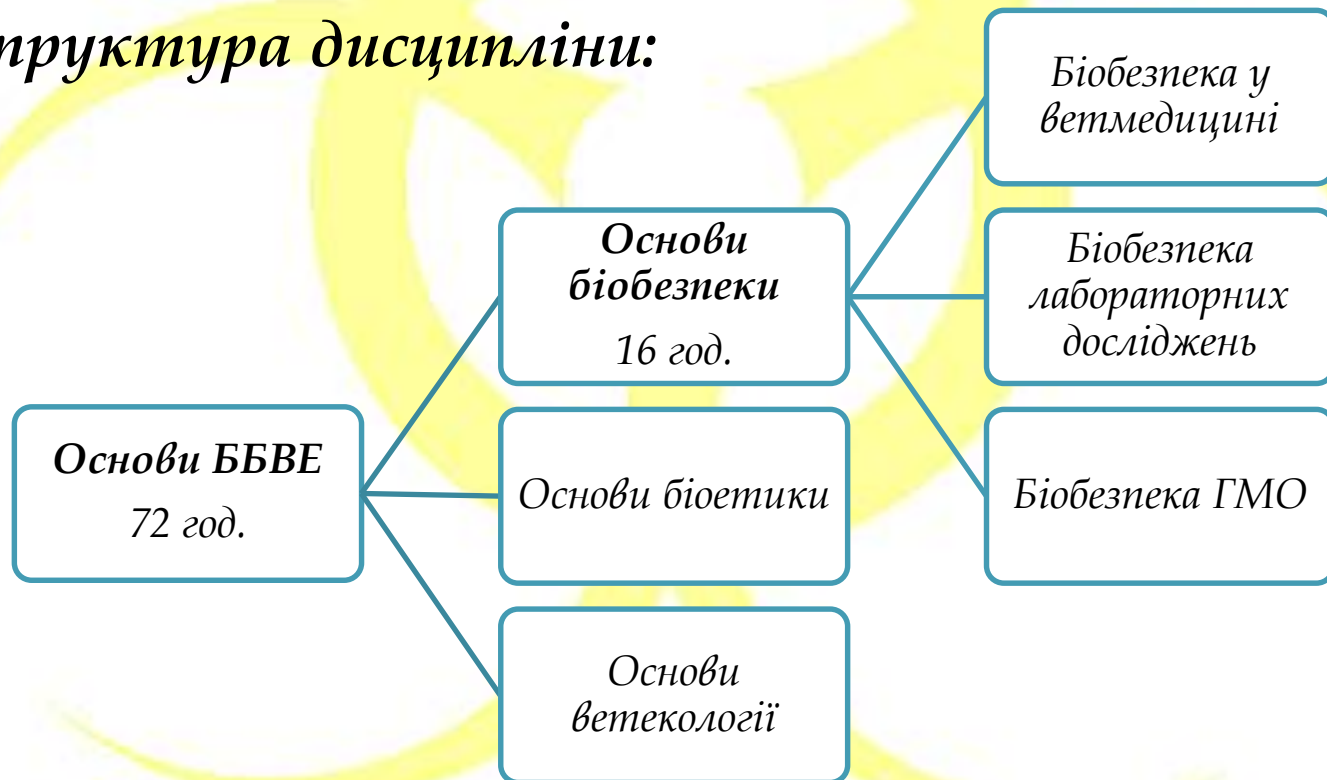
Львів, 3 лютого 2017 р.

Початок викладання дисципліни – вересень 2009 року.

Назва дисципліни – “Основи біобезпеки, біоетики та ветеринарної екології”

*Слухачі – студенти 1 курсу спеціальності
“Ветеринарна медицина” ОКР “Бакалавр”*

Структура дисципліни:



Зміни, внесені у структуру дисципліни протягом 2009-2016 рр.

2010 р.

*Додано розділ
“Емерджентні
хвороби як фактори
загрози біобезпеці”*

2011 р.

*Додано розділ
“Екологічні,
демографічні та
технологічні
аспекти біобезпеки»*

2012 р.

*Додано розділ
“Біотероризм та
біологічна зброя як
фактори загрози
біобезпеці”*

2013 р.

*Додано розділ
“Система
управління
біоризиками”*

2014 р.

*Додано розділ
“Резервуари збудників
захворювань як
чинники біологічної
небезпеки”*

2015 р.

*Додано розділ
“Характеристика
лабораторій BSL 1-4”*

2016 р.

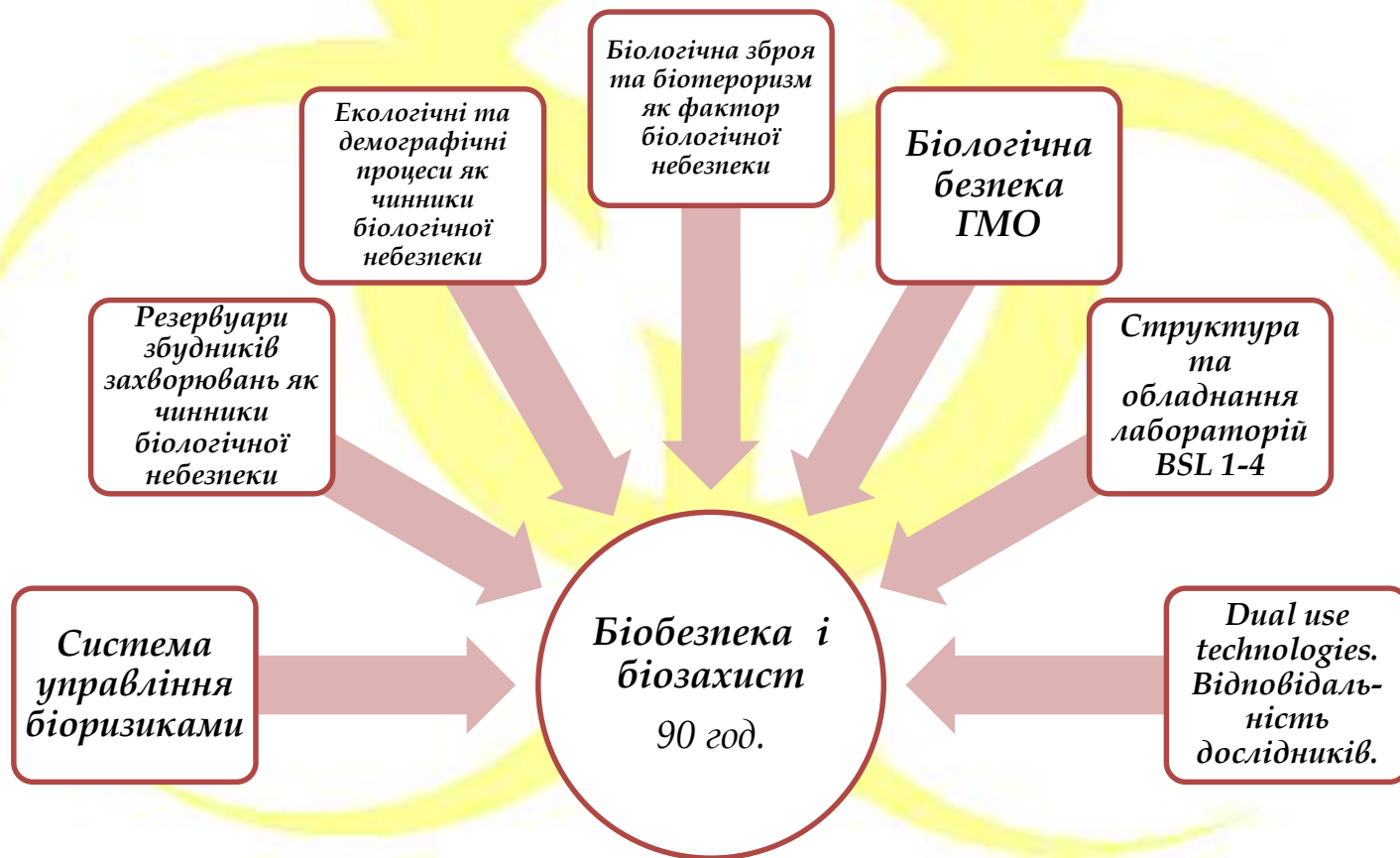
*Додано розділ “Dual use
technologies”
Впроваджено принципи
командно орієнтованого
навчання*

2016-2017 н.р.

Назва дисципліни – “Біобезпека і біозахист”

Слухачі – студенти 1 курсу напряму підготовки “Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування” ОКР “Бакалавр” та 1 курсу спеціальності “Екологія” ОКР “Магістр”

Структура дисципліни:



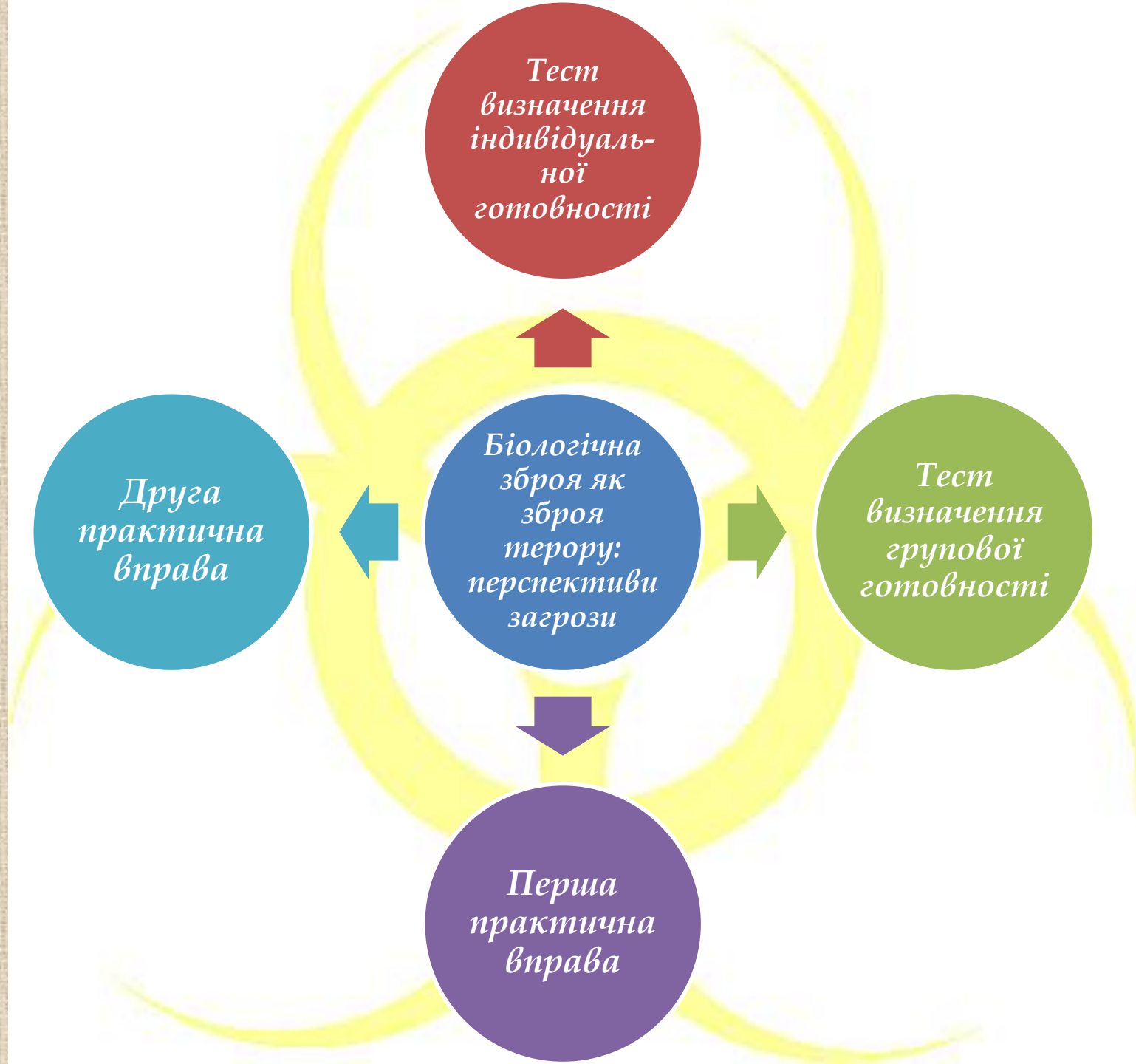
9 Регіональний семінар

«Підвищення обізнаності та освіти з біобезпеки та біозахисту в Україні» (3 лютого, 2017, м. Львів, Україна)



Частина I була побудована з використанням матеріалів книги «Запобігання біологічним загрозам: що Ви можете зробити» на основі командно-орієнтованого навчання





*27 студентів
ОКР Бакалавр,
4 команди*

*Тест визначення
індивідуальної
готовності*

14,1 бали



*Тест визначення
групової
готовності*

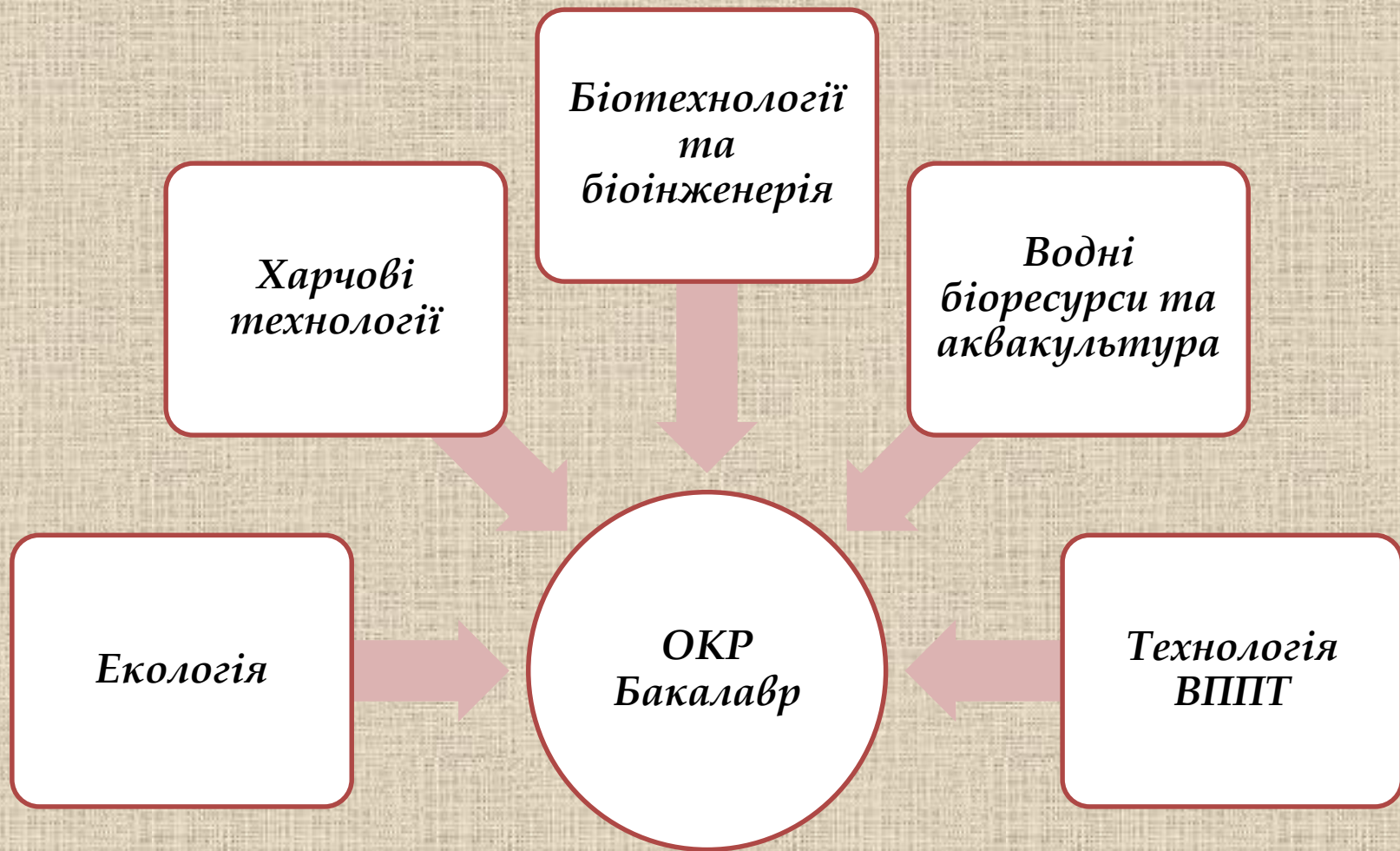
19 балів

Метою Частини II було ознайомлення викладачів з методологією КОН, навчальними матеріалами та навчальним модулем.



До участі у семінарі були залучені зацікавлені фахівці, викладачі, студенти (рівні підготовки – бакалаври) та аспіранти вищих навчальних закладів міста Львова. Загальна кількість учасників – 71 особа

Спеціальності ОС «Бакалавр» у ЛНУВМ та БТ



Спеціальності ОС «Магістр» у ЛНУВМ та БТ

- *Ветеринарна медицина;*
- *Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза;*
- *Екологія;*
- *Правове забезпечення природокористування та охорони довкілля;*
- *Водні біоресурси та аквакультура;*
- *Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва;*
- *Біотехнології та біоінженерія;*
- *Економіка довкілля та природних ресурсів;*
- *Харчові технології зі спеціалізаціями:*
 - *Технологія зберігання, консервування та переробки молока;*
 - *Технологія зберігання, консервування та переробки м'яса;*
 - *Технологія жирів та жирозамінників.*

Спеціальності
ОС
«Бакалавр»

Спеціальності
ОС «Магістр»

Біобезпека
та
біозахист

Система управління
біоризиками

Структура та
обладнання
лабораторій BSL
1-4

Біологічна зброя
та біотероризм

*Dual use
technologies.*
Відповідальність
дослідників

Кафедра мікробіології та вірусології



Мікроорганізми – це надзвичайно малі творіння, які відіграють у природі надзвичайно важливу роль Л.Пастер



« Ч И С Т А » З О Н А

- Гардероб
- Санблок
- Мийна кімната
- Бактеріологічна кухня
- Стерилізаційна



Кафедра мікробіології та вірусології

Навчально-дослідна
лаборатораторія



« Ч И С Т А » З О Н А



« З А Р А З Н А » З О Н А



« З А Р А З Н А » З О Н А

- Бактеріологічний бокс
- Термостатна
- Бактеріологічна
- Імунологічна
- Мікологічна
- Автоклавна



Кафедра мікробіології та вірусології



БОКС



Кафедра мікробіології та вірусології



Термостатна



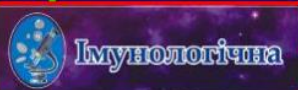
Кафедра мікробіології та вірусології



Бактеріологічна



Кафедра мікробіології та вірусології



Імунологічна





Кафедра мікробіології та вірусології

Поєднання теоретичних знань
та практичної підготовки
запорука
підготовки фахових
спеціалістів

