

НАУКОВІ ОСНОВИ ТЕХНОЛОГІЇ КУЛЬТИВУВАННЯ НОВИХ ОБ'ЄКТІВ АКВАКУЛЬТУРИ

Кафедра аквакультури
Факультет тваринництва та водних біоресурсів

Лектор - д.с.-г.н., професор В.В. Бех, к.с.-г.н. І.С. Кононенко

Семестр -- 3

Освітньо-науковий ступінь - PhD доктор філософії

Кількість кредитів ЄКТС - 5

Форма контролю - Екзамен

Аудиторні години - 50

Загальний опис дисципліни

Дисципліна забезпечує теоретичну підготовку та набуття системних практичних навичок культивування нових та нетрадиційних для України об'єктів аквакультури. Значна увага приділяється новітнім досягненням в галузі при культивуванні як прісноводних, так і морських гідробіонтів. При цьому розглядаються основні технологічні процеси проведення штучного відтворення, годівлі, вирощування, селекційно-плеємної роботи з новими та нетрадиційними об'єктами рибництва.

Метою дисципліни є формування у здобувачів професійних знань технологічних процесів у рибництві, при культивуванні нових, нетрадиційних для України об'єктів, що спрямовані на досягнення економічного ефекту, ресурсо- та енергозбереження при виробництві високоякісної продукції аквакультури з високою біологічною цінністю і значною ринковою вартістю.

Завданнями дисципліни є набуття теоретичних знань і практичних навиків з метою професійної діяльності, а саме:

- розуміти принципи та особливості культивування різних нових та нетрадиційних об'єктів аквакультури з врахуванням їх видової специфічності;
- аналізувати існуючі та розробляти нові технологічні схеми культивування об'єктів аквакультури з врахуванням сучасних досягнень в галузі, світового досвіду та кращих практик;
- здійснювати моделювання та приймати обґрунтовані рішення щодо оптимізації технологічних схем у рибництві для різних типів господарств та умов господарювання;
- проводити фаховий аналіз різних інформаційних джерел, авторських методик, конкретних освітніх, наукових та професійних матеріалів з питань аквакультури, зокрема, в частині культивування нових та нетрадиційних об'єктів рибництва та інших гідробіонтів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен знати:

- основні технологічні процеси при відтворенні та вирощуванні нових та нетрадиційних об'єктів аквакультури
- основні біологічні особливості і господарсько корисні риси нових та нетрадиційних об'єктів культивування, вимоги до якості води, кормів, сировини і

матеріалів, які застосовуються при виробництві певної продукції аквакультури з урахуванням її видоспецифічності;

- теоретичні основи удосконалення існуючих і розроблення нових технологічних схем при вирощуванні нових та нетрадиційних об'єктів на принципах ресурсо- і енергозбереження.

Вміти: планувати, організовувати, проводити наукові дослідження, обробляти, аналізувати, захищати та публікувати одержані результати

Теми лекцій

Тема 1. Теоретичні основи культивування додаткових та нетрадиційних об'єктів ставової аквакультури (лин, щука, європейський сом, тощо)

Тема 2. Технології культивування тилapiaї

Тема 3. Технології культивування африканського кларієвого сома

Тема 4. Технології культивування канального сома

Тема 5. Технології культивування судака та форелеокуня

Тема 6. Технології культивування сигових риб та окремих лососевих риб

Тема 7. Технології культивування кефалевих та камбалових риб

Тема 8. Технології культивування морських риб (дорадо та лаврак)

Тема 9. Технології культивування мідій та інших молюсків

Тема 10. Технології культивування раків та креветок

Теми занять

(лабораторних, практичних, семінарських)

Тема 1. Теоретичні основи культивування додаткових та нетрадиційних об'єктів ставової аквакультури (лин, щука, європейський сом, тощо)

Тема 2. Технології культивування тилapiaї

Тема 3. Технології культивування африканського кларієвого сома

Тема 4. Технології культивування канального сома

Тема 5. Технології культивування судака та форелеокуня

Тема 6. Технології культивування сигових риб та окремих лососевих риб

Тема 7. Технології культивування кефалевих та камбалових риб

Тема 8. Технології культивування морських риб (дорадо та лаврак)

Тема 9. Технології культивування мідій та інших молюсків

Тема 10. Технології культивування раків та креветок

Список рекомендованої літератури

Основна література

1. Алимов С.І. Інтенсивні технології в аквакультурі: навчальний посібник / С.І. Алимов, Р.В. Кононенко. – К.: Фітосоціоцентр, 2014. – 280 с.

2. Методичні вказівки до курсового проектування з дисципліни „Інтенсивні технології в аквакультурі” зі спеціальності 8.09020101 – “Водні біоресурси”. Р. Кононенко. - К.: ТОВ «АГРАР МЕДІА ГРУП», 2009. – 30 с.

3. Алимов С.І. Рибне господарство України. - Київ. 2003-287 с.

4. Андрющенко А.І., Алимов С.І., Захаренко М.О., Вовк Н.І. Технології виробництва об'єктів аквакультури: Навч. Посібн. – К., 2006 – 336.

5. Андрющенко А.І., Алимов С.І. Ставове рибництво: Підручник. – К.: Видавничий

центр НАУ, 2008. – 636 с.: іл..

6. Бродський С.Я. Фауна України. Вищі раки. – К.: Наукова думка. – 1981. – Т. 26, вип. 3.- 211с.

7. Інтенсивне рибицтво. Галасун П.Т. Київ, 1979.

8. Романенко В.Д., Крот Ю.Г., Сиренко Л.А. и др. Биотехнология культивирования гидробионтов. - К., 1999-264 с.

9. Стратегія прориву в рибній галузі України. - К. 2008.

10. Супрунович А.В., Макаров Ю.И. Пищевые беспозвоночные: мидии, устрицы, грёбешки, раки, креветки. - К.: Наукова думка: 1990 – 438 с.

11. Шекк П.В. Марикультура рыб и перспективы её развития в Черноморском бассейне. - Киев, 2005.

12. Шерман І.М. Розведення і селекція риб: Підручник для студентів вузів і викладачів. – К.: БМТ, 1999. – 239 с.

Інформаційні ресурси

1. http://www.bishelp.ru/svoe_delo/otrasl/proizvodstvo/8ustrica.php;

2. http://agroua.net/news/news_18136.html;

3. <http://www.sakhalin.ru/boomerang/sea/fakt18.htm>;

4. <http://www.ekoslovar.ru/128.html>;

5. <http://www.fish1.ru/html/pools.htm>;

6. http://www.marway.com.ua/index.php?option=com_content&task=view&id=20&Itemid

;

7. http://marway.com.ua/index.php?option=com_content&task=view&id=18&Itemid=38;

8. http://www.chronos.msu.ru/RREPORTS/levich_racional_udobrenie/levich_racional_udobrenie.htm;

9. <http://edu.greensail.ru/encyclopedia/tests/showtest.shtml?2>;

10. <http://ekonayka.narod.ru/test.html>;

11. <http://www.journal.fishnews.ru/ru/articles/59>;

12. <http://nfr.ru/27vr.htm>;

13. <http://nfr.ru/izdat.htm>;

14. <http://2004.murman.ru/nature/algae/info/cult/2.shtml>;

15. <http://www.floranimal.ru/pages/flora/l/5937.html>;

16. <http://2004.murman.ru/nature/algae/info/cult/3.shtml>;

17. <http://www.fishermen-you.org.ua/riba.php>;

18. http://www.chronos.msu.ru/RREPORTS/levich_o_svyazi_mezhdu/levich_o_svyazi_m

ezhdu.htm;

19. <http://www.journal.fishnews.ru/ru/articles/85>;

20. http://www.internevod.com/rus/academy/tech/akva/raki/2_1.shtml.