**«АКВАКУЛЬТУРА ШТУЧНИХ ВОДОЙМ» Біолого-технологічний факультет, Кафедра водних біоресурсів та аквакультури, Водні біоресурси та аквакультура, Бакалавр, 4 курс**

Крушельницька О.В. e-mail: olena.krushelnytska@gmail.com

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Тема** | **Анотація** | **Інтернет-ресурс** |
| **ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС** |
| **1** | Технологія одержання життєздатної молоді лососевих риб для потреб ставового лососівництва. | Біологічне обґрунтування розведення основних об'єктів у холодноводній аквакультурі (райдужна форель, форель камлоопс, форель Дональдсона, пелядь та інші), їх вимоги до екологічних умов. Облаштування інкубаційного цеху. Характеристика джерел водопостачання форелевих господарств. Характеристика рибоводних заводів у форелівництві, основного обладнання, категорій водойм та ємностей, особливості облаштування форелевих господарств.Характеристика плідників форелі, якісне оцінювання, вимоги до умов утримання у ставах. Характеристика рибоводного інкубаційного обладнання, призначеного для форелі. Одержання зрілих статевих продуктів, інкубація заплідненої ікри. Догляд за ходом розвитку ікри. Витримування вільних ембріонів, підрощування личинок. Рибоводно-біологічні нормативи відтворення форелі. | <https://www.twirpx.com/file/2964191/><http://uifsa.ua/uk/about-fish/norwegian-salmon/salmon-farming><https://pidruchniki.com/89197/agropromislovist/intensivni_tehnologiyi_viroschuvannya_lososevih> |
| **2** | Технологія вирощування рибопосадкового матеріалу лососевих риб у ставах | Вимоги до ставів та місткостей для вирощування мальків, цьоголіток та однорічок форелі. Основні ланки технологічного процесу вирощування рибопосадкового матеріалу форелі та технологічні вимоги. Зимове вирощування однорічок форелі.Вимоги до умов середовища та якості води під час вирощування рибо­посадкового матеріалу. Корми у форелівництві. Годівля мальків, цьоголіток та однорічок форелі. Добові раціони та техніка годівлі форелі.Методи рибоводно-біологічного контролю за ходом вирощування риби, станом її здоров'я та зимівлею. | <https://www.twirpx.com/file/2964191/><http://uifsa.ua/uk/about-fish/norwegian-salmon/salmon-farming><https://pidruchniki.com/89197/agropromislovist/intensivni_tehnologiyi_viroschuvannya_lososevih> |
| **3** | Технологія вирощування товарних лососевих риб у ставах. | Вимоги до ставів для вирощування товарної форелі. Основні ланки технологічного процесу вирощування товарних лососевих риб та технологічні вимоги.Вимоги до умов середовища та якості води. Щільність посадки різновікових груп лососевих риб у ставах, рибоводно-біологічний контроль за ходом вирощування риби. Норми зариблення ставів, особливості вирощування та годівлі форелі. Корми у форелівництві. Добові раціони. Техніка годівлі форелі.Методи рибоводно-біологічного контролю за ходом вирощування риби, станом її здоров'я. Методи обліку та норми перевезення різновікового матеріалу. Рибоводно-біологічні нормативи вирощування різновікових груп форелі. | <https://www.twirpx.com/file/2964191/><http://uifsa.ua/uk/about-fish/norwegian-salmon/salmon-farming><https://pidruchniki.com/89197/agropromislovist/intensivni_tehnologiyi_viroschuvannya_lososevih> |
| **4** | Вирощування рибопосадкового матеріалу і зимівля риби в басейнах і установках із замкнутим водоспоживанням | Основи технології вирощування риб у басейнах і установках із замкнутим водоспоживанням. Підтримання оптимальних умов у місткостях під час вирощування риби. Особливості водопостачання басейнових господарств і установок із замкнутим водоспоживанням. Принципові схеми рибницьких систем із замкнутим водоспоживанням. Системи водопідготовки.Технологічні операції під час вирощування посадкового матеріалу риб у басейнах і установках із замкнутим водоспоживанням. Зимове утримання риби в басейнах і установках із замкнутим водоспоживанням. | <https://www.twirpx.com/file/2964191/><http://uifsa.ua/uk/about-fish/norwegian-salmon/salmon-farming><https://pidruchniki.com/89197/agropromislovist/intensivni_tehnologiyi_viroschuvannya_lososevih> |
| **5** | Вирощування товарної риби в басейнах і установках із замкнутим водоспоживанням | Технологічні оцерації під час вирощування товарної риби в басейнах і установках із замкнутим водоспоживанням.Технологічні операції під час вирощування посадкового матеріалу і товарної риби (короп, форель, осетрові риби) в установках із замкнутим водоспоживанням. | <https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%94%D0%BE%20%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B7%D1%83%20%D1%80%D0%B8%D0%B1.%20%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD.pdf><http://www.nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf> |
| **САМОСТІЙНА РОБОТА** |
| **1** | Технології холодноводної ставової аквакультури | Опрацювати літературу та засвоїти основні рибоводно-біологічні нормативи щодо технологій відтворення, вирощування рибопосадкового матеріалу та товарної риби об’єктів холодноводної ставової аквакультури.Провести необхідні розрахунки щодо потреб холодноводних ставових господарств з різними системами ведення та ступенем завершеності технологічних процесів у них, сировині, матеріальних засобах за їх заданою потужністю.Вид риби, планова потужність господарств різних систем установлюються студенту згідно з індивідуальним завданням викладача.Підготувати схему ведення технологічного процесу для повносистемних та неповносистемних холодноводних ставових рибних господарств. | <http://www.nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf>[http://www.nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%](http://www.nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%EF%BF%BD%25)87%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf |
| **2** | Технології вирощування риби в садках | Опрацювати літературу та описати основні рибоводно-біологічні нормативи щодо технологій вирощування рибопосадкового матеріалу та товарної риби в садках водойм різних типів.Провести необхідні розрахунки щодо потреб садкових господарств у рибопосадковому матеріалі, рибних кормах, садковій площі та інших матеріальних засобах за їх заданою потужністю. Вид риби та планова потужність садкового господарства встановлюються студенту згідно з індивідуальним завданням викладача.Підготувати реферати з презентаціями на теми:«Сітчасті садки, їх устаткування і розташування»;«Технологія, вирощування товарного коропа (канального сома, райдужної форелі, бестера, тиляпії тощо) в садках». | <http://www.nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf> |
| **3** | Технології вирощування риби в басейнах і установках із замкнутим водоспоживанням | Опрацювати літературу та описати основні рибоводно-біологічні нормативи щодо технологій вирощування рибопосадкового матеріалу та товарної риби в басейнах і установах із замкненим водоспоживанням.Провести необхідні розрахунки щодо потреб басейнових господарств та установок із замкненим водоспоживанням у рибопосадковому матеріалі, рибних кормах, басейновій площі, водопостачанні за їх заданою потужністю.Вид риби, планова потужність рибних господарств установлюються студенту згідно з індивідуальним завданням викладача.Підготувати реферати з презентаціями на теми:«Басейни рибницьких господарств, їх конструкція та устаткування»;«Технологія вирощування товарного коропа (канального сома, райдужної форелі, бестера, тиляпії тощо) в басейнах (установках із замкненим водоспоживанням)». | <http://www.nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf> |