«**Ембріоінженерна біотехнологія**»**Біолого-технологічний факультет, Кафедра технології виробництва і переробки продукції тваринництва, Бакалавр, ІІ курс.**

Бойко Андрій Олександрович. e-mаil: Ivashuk6666@gmail.com

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | **Тема** | **Анотації** | **Інтернет-ресурс** |
| **ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС** |
| 1 | Фізіологічні основи і технологія викликання суперовуляції у донорів с.-г. тварин. Вимивання ембріонів у донорів. | Методи гормонального стимулювання суперовуляції. Типи гормонів,які здатні індукувати суперовуляцію. Порода донора, вік, інтервал після отелення,репродуктивна функція. Санітарно-гігієнічні вимоги під час суперовуляції. Вимивання ембріонів у донорів. Інструменти та прилади, які використовуються при вимиванні ембріонів. Технологія вимивання ембріонів. | 1. <https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%B8_0.pdf>2. <https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D1%96%D0%B2%D0%BA%D0%B8%20%D0%92%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%B5%D0%BC%D0%B1%D1%80%D1%96%D0%BE%D0%BD%D1%96%D0%B2%20%D1%83%20%D0%BA%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2%20%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B2.pdf>3. <http://socrates.vsau.org/b04213/elbook/view_page.php?book_id=1&user=576&page_id=30>4. [https://studfile.net/preview/4267510/page:10/](https://studfile.net/preview/4267510/page%3A10/)5. <http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2034/1/Biotekhnolohiya_Reproduktsiya%20orhanizmiv.pdf> |
| 2 | Оцінка якості ембріонів, їх кріоконсервування та трансплантація реципієнтам. | Лабораторна робота з ембріонами після одержання вимивного середовища. Теоретичне та практичне значення зберігання ембріонів. Приготування і використання середовища для зберігання, культивування і заморожування ембріонів. Склад середовища. Пошук ембріонів. Морфологічна оцінка якості ембріонів. Культування ембріонів. Кріоконсервація ембріонів. Пересаджування ембріонів реціпієнтам. Хірургічний та нехірургічний методи пересадки ембріонів. Способи трансплантації. Інструменти і прилади для трансплантації ембріонів. Реабілітація донорів. | 1. <http://socrates.vsau.org/b04213/elbook/view_page.php?book_id=1&user=576&page_id=30>
2. [https://studfile.net/preview/4267510/page:12/](https://studfile.net/preview/4267510/page%3A12/)
3. <http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2034/1/Biotekhnolohiya_Reproduktsiya%20orhanizmiv.pdf>
4. <http://socrates.vsau.org/b04213/elbook/view_page.php?book_id=1&user=576&page_id=30>
5. [https://studfile.net/preview/4000606/page:3/](https://studfile.net/preview/4000606/page%3A3/)
6. <http://chitalky.ru/?p=844>
7. <https://accoucher.webnode.com.ua/nmk-distsiplini/konspekti-lektsij/lektsiya-12/>
 |
| 3 | Застосування новітніх методів відтворення у тваринництві. | Одержання ідентичних близнюків методом мікрохірургічного поділу ембріонів. Одержання химерних тварин. Запліднення яйцеклітин поза організмом. Клонування тварин методом пересадки ядер. Одержання трансгенних тварин.  | 1. <http://socrates.vsau.org/b04213/elbook/view_page.php?book_id=1&user=576&page_id=11>
2. [https://studfile.net/preview/4193531/page:8/](https://studfile.net/preview/4193531/page%3A8/)
3. [https://studfile.net/preview/4193531/page:9/](https://studfile.net/preview/4193531/page%3A9/)
 |
| **САМОСТІЙНА РОБОТА** |
| 1 | Особливості морфологічної будови та фізіологічних функцій статевих органів самок. | Загальна характеристика статевих органів самок. Внутрішні і зовнішні статеві органи. Анатомічно-гістологічна характеристика статевих органів. Статева зрілість та зрілість організму самок. Вчення про статевий цикл самок. Видові особливості статевого циклу. | 1. <http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2034/1/Biotekhnolohiya_Reproduktsiya%20orhanizmiv.pdf>
2. <http://socrates.vsau.org/b04213/elbook/view_page.php?book_id=1&user=576&page_id=16>
 |
| 2 | Добір, годівля та утримання донорів і реципієнтів. | Добір бугаїв та корів для трансплантації ембріонів. Добір реципієнтів. Організація правильної годівлі й утримання донорів та реципієнтів. Особливості і значення повноцінної протеїнової, вітамінної і мінеральної годівлі тварин за різних режимів їх використання. Особливості утримання у зимовий і літній періоди. Моціон і його вплив на статеву функцію. | 1. <http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2034/1/Biotekhnolohiya_Reproduktsiya%20orhanizmiv.pdf>
2. <https://accoucher.webnode.com.ua/nmk-distsiplini/konspekti-lektsij/lektsiya-12/>
3. [https://studfile.net/preview/4193531/page:4/](https://studfile.net/preview/4193531/page%3A4/)
 |
| 3 | Контроль ефективності трансплантації ембріонів. | Методи діагностики тільності, терміни діагностики, техніка клінічного дослідження. Зовнішні та внутрішні способи дослідження самок тварин. Аналіз росту і розвитку телят-трансплантантів та їх подальше використання. | 1. <http://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2034/1/Biotekhnolohiya_Reproduktsiya%20orhanizmiv.pdf>
2. <https://accoucher.webnode.com.ua/nmk-distsiplini/konspekti-lektsij/lektsiya-12/>
 |