



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Енергоощадні технології в галузі зберігання та переробки
продукції рослинництва»

Ступінь вищої освіти - **Магістр**
Спеціальність **201 Агрономія**
Освітня програма **«Агрономія»**
Рік навчання **2**, семестр **3**
Форма навчання **денна**
Кількість кредитів ЄКТС **4,0**
Мова викладання **українська**

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)

[Завадська Оксана Володимирівна](#) - кандидат с.-г. наук, доцент
кафедри технології зберігання, переробки та стандартизації
продукції рослинництва ім. проф. Б.В.Лесика.
zavadska@nubip.edu.ua

Сторінка курсу veLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2418>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ
(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна актуальна, оскільки навчає майбутніх фахівців ресурсозберігаючим технологіям отримання екологічно безпечної продукції з рослинної сировини. Вивчаються енергоощадні способи доробки (сушіння, очищення), зберігання та переробки різних видів продукції рослинництва, які забезпечать отримання екологічно-безпечної готової продукції. Розглядаються проблеми екології, викидів у навколишнє середовище, можливі шляхи зменшення небезпечних чинників під час зберігання та переробки рослинної сировини.

СТРУКТУРА КУРСУ

| Тема | Години (лекції/ практичні/ само- стійні) | Результати навчання | Завдання | Оціню- вання |
|--|---|--|--|---------------------------|
| Модуль 1. Енергоощадні технології при доробці та зберіганні продукції рослинництва | | | | |
| Тема 1. Лекція 1. Енергоощадні технології зберігання кормів різних видів ПР 1-2. Порядок оцінювання якості, кормів різних видів. СР 1. Способи та порядок визначення якості продукції | 2/4/16 | Розуміти особливості застосування енергоощадних технологій при доробці та зберіганні рослинницької сировини Знати особливості продукції рослинництва як об'єкту зберігання. | Здача ПР 1-2. Виконання та здача в Elearn СР 1 | 7/7/6 20 |

| | | | | |
|---|------------------------|---|--|---------------------|
| рослинництва згідно міжнародних та вітчизняних стандартів | | Знати методики визначення показників якості кормів, різних видів. Вміти складати ресурсозберігаючі схеми доробки, технології зберігання різних видів продукції рослинництва. Вміти застосовувати ресурсозберігаючі технології підтримання оптимальних режимів зберігання продукції рослинництва у сховищах різних типів. Вміти виявляти та контролювати небезпечні чинники на при застосування енергозберігаючих технологій доробки та зберігання зерна, плодів та овочів різних видів. | | |
| Тема 2. Лекція 2. Енергоощадні технології доробки та зберігання зерна ПР 3-4. Підбір енергоощадних технологій доробки та зберігання зерна СР 2. Складання технологічних схеми проведення післязбиральної доробки та зберігання зерна різних культур. | 2/4/16 | | Здача ПР 3-4. Виконання та здача в Elearn СР2 | 7/7/6 20 |
| Тема 3. Лекція 3. Енергоощадні технології зберігання бульб картоплі, плодів та овочів ПР 5. Технологічні розрахунки зі зберігання плодоовочевої продукції у різних типах сховищ. ПР 6. Енергоощадні технології підтримання режиму зберігання у сховищах різних типів СР.3. Ефективні технології зберігання бульб картоплі, плодоовочевої продукції | 2/4/18 | Розуміти шляхи запобігання втратам у кількості та якості під час доробки та зберігання продукції рослинництва. Аналізувати комплекс факторів, що можуть вплинути на погіршення якості продукції рослинництва під час їх доробки та зберігання. Застосовувати на практиці здобуті знання щодо енергоощадних технологій, доробки та зберігання продукції рослинництва. Організувати ресурсозберігаючі доробку та зберігання продукції рослинництва ефективно з високим господарським ефектом, мінімальними втратами в кількості та якості. | Здача ПР 5-6. Виконання та здача в Elearn СР 3 | 7/7/6 20 |
| Написання підсумкової роботи з модуля 1 | | | | 40 |
| Всього за модуль 1 | 6/12/50= 68 | | | 100 |

| Модуль 2. Енергоощадні технології при переробці продукції рослинництва | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|------------------------|
| <p>Тема 4. Лекція 4. Енергоощадні технології переробки зерна різних культур</p> <p>ПР 7. Прогнозування придатності зерна різних культур для переробки</p> <p>ПР 8. Енергоощадні технології виробництва борошна, круп, рослинних олій</p> <p>СР. 4. Енергоощадні технології переробки зерна та насіння олійних культур</p> | 2/4/20 | <p>Знати енергозберігаючі технології виробництва якісної та безпечної переробленої продукції із зерна різних культур, насіння олійний, плодів та овочів, сировини технічних культур.</p> <p>Вміти виявляти потенційно-небезпечні чинники при переробці продукції рослинництва. Застосовувати на практиці здобуті знання щодо ефективних технологій зберігання та переробки продукції рослинництва у процесі організації діяльності господарства;</p> <p>Організувати реалізацію чи зберігання переробленої продукції з високим господарським та економічним ефектом.</p> <p>Вести якісний облік переробленої продукції рослинництва, запобігати її псуванню</p> | Здача ПР 7-8. Виконання та здача в Elearn СР 4. | 10/10/10 30 |
| <p>Тема 5. Лекція 5. Енергоощадні технології переробки плодовоовочевої продукції та технічних культур</p> <p>ПР. 9-10. Технологічні розрахунки при переробці плодовоовочевої продукції та сировини технічних культур</p> <p>СР. 5 Сучасні технології переробки плодовоовочевої продукції, бульб картоплі та коренеплодів цукрових буряків.</p> | 2/4/20 | <p>Знати енергозберігаючі технології виробництва якісної та безпечної переробленої продукції із зерна різних культур, насіння олійний, плодів та овочів, сировини технічних культур.</p> <p>Вміти виявляти потенційно-небезпечні чинники при переробці продукції рослинництва. Застосовувати на практиці здобуті знання щодо ефективних технологій зберігання та переробки продукції рослинництва у процесі організації діяльності господарства;</p> <p>Організувати реалізацію чи зберігання переробленої продукції з високим господарським та економічним ефектом.</p> <p>Вести якісний облік переробленої продукції рослинництва, запобігати її псуванню</p> | Здача ПР 9-10. Виконання та здача в Elearn СР 5. | 10/10/10 30 |
| Написання підсумкової роботи з модуля 3 | | | | 40 |
| Всього за модуль 3 | 4/8/40= 52 | | | 100 |
| Всього по дисципліні | 10/20/90= 120 | | | |
| Всього за навчальну роботу | | | | 70 |
| Екзамен | | | | 30 |
| Всього за курс | | | | 100 |

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

| | |
|---|--|
| <i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i> | Практичні та самостійні роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). |
| <i>Політика щодо академічної доброчесності:</i> | Списування під час контрольних, модульних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Підготовлені презентації, реферати повинні відображати зміст теми, містити структурований, графічний (табличний) матеріал, мати коректні текстові посилання на використану літературу. |
| <i>Політика щодо відвідування:</i> | Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету). |

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

| Рейтинг здобувача вищої освіти, бали | Оцінка національна за результати складання екзаменів |
|---|---|
| 90-100 | відмінно |
| 74-89 | добре |
| 60-73 | задовільно |
| 0-59 | незадовільно |