

Навчально-консультаційні курси Фізіологія рослин

06.05.2026 на кафедрі фізіології, біохімії рослин та біоенергетики стартували **навчально-консультаційні курси «Фізіологія рослин»**, I блок НКК був присвячений основним завданням і цілям стратегії F2F «Від лану до столу» у країнах Європи. Лектор д.б.н., проф., зав. кафедри **Світлана ПРИЛУЦЬКА** ознайомила слухачів з цільовими показниками F2F стратегії, а також планом розробки та впровадження F2F стратегії в Україні. Було обговорено важливі біотехнологічні підходи щодо скорочення використання синтетичних добрив та кормів для худоби; скорочення харчових відходів по всьому ланцюгу постачання; відновлення та повторне використання поживних речовин; застосування добрив шляхом аналізу ґрунту, балансування різних комбінацій добрив і врахування погодних умов тощо.

Основні завдання і цілі стратегії F2F у країнах Європи.

стратегія "Від лану до столу" має шість основних цілей:

- Забезпечення сталого виробництва харчових продуктів;
- Забезпечення продовольчої безпеки;
- Стимулювання сталої практики переробки харчових продуктів, оптової, роздрібною торгівлі, гостинності та громадського харчування;
- Сприяння сталому споживанню їжі та сприяння переходу до здорового, сталого харчування;
- Зменшення втрат їжі та відходів;
- Боротьба з шахрайством з харчовими продуктами вздовж ланцюга постачання харчових продуктів.



Лектор II блоку – к.с.-г.н., доц. **Наталія НЕСТЕРОВА** ознайомила студентів із основоположним біологічним процесом у розрізі дисципліни «Фізіологія рослин з основами біохімії» – фотосинтезом. Лектор детально зупинилася на історії вчення про фотосинтез та теорію еволюції процесу. Студенти розглянули структуру фотосинтетичного апарату рослин, його складові, функції та основи фітохромної системи і її участь у життєдіяльності рослин. Окремо було опрацьовано основи проходження світлової (збудження моменту хлорофілу у ФС1 та ФС2, міграція енергії та циклічне і не циклічне фотофосфорилування, фотоліз води та виділення кисню, фотосинтетична теорія Мітчелла) та темної (реакції циклу С3 рослин (Кальвіна), С4 рослин (Хетча-Слека) та метаболізм за типом товстянкових (С_{АМ}-фотосинтез); бактеріальний фотосинтез, хемосинтез та фотодихання).

Студенти були уважними і зосередженими, задавали багато запитань, що свідчить про високу зацікавленість у поданому матеріалі!

meet.google.com/gkw-djn-cjp

Входящие • koriza... | Національний унів... | Проверка текста на... | РКИ | Подання журна | Все закладки

Світлова фаза фотосинтезу. Фотосинтетичне фосфорилування.

- Фотосинтетичне фосфорилування - це процес утворення високоенергетичних сполук шляхом трансформації енергії електрона.
- Здійснюється воно за участю двох фотосистем - ФС-1 і ФС-2.
- Рух збуджених електронів відбувається по відповідному електрон-транспортному ланцюзі.

The diagram illustrates the light phase of photosynthesis. It shows two photosystems, Photosystem II (ФС-2) and Photosystem I (ФС-1), represented as green oval structures. Light energy (Світло) is absorbed by both, exciting electrons (Аксептор електронів). At Photosystem II, the reaction is $2H_2O \rightarrow 2H^+ + O_2$. Electrons from this reaction move through a series of electron carriers (Ланцюг переносників електронів) to Photosystem I. At Photosystem I, light energy again excites electrons, which are then transferred to another set of electron carriers (Ланцюг переносників електронів) and finally to NADP⁺, which is reduced to NADPH. The overall process is labeled as Фотосинтетичне фосфорилування.

14:09 | gkw-djn-cjp

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в [Панель задач](#).

14:09
09.09.2025