

Практичне заняття № 8

Тема: Наука в сучасному світі: стан і перспективи розвитку

Мета заняття

- Ознайомити студентів із сучасним станом науки та основними напрямками її розвитку.
- Висвітлити ключові виклики, які стоять перед наукою у XXI столітті.
- Сприяти формуванню розуміння ролі науки у вирішенні глобальних проблем людства.

Основні питання заняття

1. Сучасні тенденції розвитку науки: цифрові технології, штучний інтелект, біотехнології.
2. Виклики для науки: етика досліджень, екологічні кризи, інформаційна безпека.
3. Глобальні проблеми, які потребують наукових рішень.
4. Перспективи розвитку міждисциплінарних досліджень.
5. Роль науки у формуванні суспільства знань.

Практичні завдання

1. **Аналіз сучасних відкриттів:** Визначте три значущі наукові відкриття останнього десятиліття. Проаналізуйте їхній вплив на суспільство.
2. **Дискусія:** Обговоріть, які виклики стоять перед наукою у найближчі 20 років.
3. **Кейс-стаді:** Проаналізуйте конкретний науковий проект або інновацію, що спрямована на вирішення глобальної проблеми (наприклад, кліматичні зміни).
4. **Творче завдання:** Запропонуйте власну ідею міждисциплінарного наукового проекту, який міг би мати позитивний вплив на сучасне суспільство.

Очікувані результати

- Студенти зрозуміють сучасний стан науки та основні тенденції її розвитку.
- Здобудуть навички аналізу наукових відкриттів та оцінювання їхнього значення.
- Розвинуть критичне мислення щодо викликів та перспектив розвитку науки.
- Навчатися пропонувати інноваційні ідеї для вирішення актуальних проблем.

Література та ресурси

1. Гуревич П. "Наука у ХХІ столітті: перспективи та виклики".
2. Харрі Б. "Інновації та майбутнє науки".
3. Гнатенко М. "Філософія та методологія наукового пізнання".
4. Наукові журнали та електронні ресурси: Nature, Science, Google Scholar.
5. Доповіді міжнародних організацій: UNESCO, OECD.