

Практичне заняття № 7

Тема: Наукові традиції і наукові революції

Мета заняття

- Ознайомити студентів із поняттями наукових традицій і наукових революцій.
- Розкрити взаємозв'язок між поступовим розвитком науки та радикальними змінами.
- Сформуванню розуміння впливу наукових революцій на еволюцію наукового знання.

Основні питання заняття

1. Поняття наукових традицій та їх значення у розвитку науки.
2. Визначення та характеристики наукових революцій.
3. Типологія наукових революцій (Коперникова революція, квантова революція тощо).
4. Взаємозв'язок між поступовим розвитком науки та революційними змінами.
5. Вплив наукових революцій на суспільство та технології.

Практичні завдання

1. **Аналіз прикладів:** Наведіть приклади наукових революцій та охарактеризуйте їх вплив на розвиток науки та технологій.
2. **Дискусія:** Чи є наукові революції необхідною умовою прогресу? Підкріпіть свою думку аргументами.
3. **Кейс-стаді:** Проаналізуйте конкретну наукову традицію та визначте, як вона змінилася під впливом революційних відкриттів.
4. **Порівняння:** Порівняйте наукові традиції та революції, визначивши їхню роль у формуванні сучасного наукового знання.

Очікувані результати

- Студенти зрозуміють сутність і роль наукових традицій та революцій.
- Здобудуть навички аналізу історичних прикладів наукових революцій.
- Розвинуть критичне мислення щодо процесів розвитку наукового знання.
- Навчатися оцінювати вплив наукових революцій на суспільство та технології.

Література та ресурси

1. Кун Т. "Структура наукових революцій".

2. Гнатенко М. "Історія та методологія наукового пізнання".
3. Лосєв О. "Філософія науки".
4. Поппер К. "Логіка наукового дослідження".
5. Наукові журнали та електронні ресурси: JSTOR, Google Scholar, Scopus.