9-ДӘРІС
Ғылыми зерттеу әдістерін талдау және диссертацияда қолдану

Пән: Диссертациялық зерттеу мен жариялау іс-шараларын жоспарлау
Дәріскер: Исанова Г.Т.

9-ДӘРІС • Зерттеу әдісін таңдау

• Сұрақ → дерек → әдіс → тексеру

• Әдіс міндетке және масштабқа сай болуы тиіс



Мәселе

↓

Талдау

↓

Қорытынды

ҚОРЫТЫНДЫ ЖӘНЕ ТАЛҚЫЛАУ

Дәріс: Ғылыми зерттеу әдістерін талдау және диссертацияда қолдану

Негізгі ұғымдарды өз зерттеу тақырыбыңызға қолданыңыз.

Талқылау: қандай дерек, әдіс және дәлел қажет?

Өзіндік тапсырма: зерттеуіңіз бойынша 3 нақты тұжырым жазыңыз.

9-ДӘРІС • Негізгі әдістер

- Далалық бақылау, зертханалық талдау
- ГАЖ, ЖҚЗ, статистика және модельдеу





ҚОРЫТЫНДЫ ЖӘНЕ ТАЛҚЫЛАУ

Дәріс: Ғылыми зерттеу әдістерін талдау және диссертацияда қолдану

Негізгі ұғымдарды өз зерттеу тақырыбыңызға қолданыңыз.

Талқылау: қандай дерек, әдіс және дәлел қажет?

Өзіндік тапсырма: зерттеуіңіз бойынша 3 нақты тұжырым жазыңыз.

9-ДӘРІС • Сенімділік пен валидация

- Іріктеу, қайталанымдылық, тәуелсіз тексеру

- RMSE, MAE, дәлдік және белгісіздік



Мәселе

↓

Талдау

↓

Қорытынды

ҚОРЫТЫНДЫ ЖӘНЕ ТАЛҚЫЛАУ

Дәріс: Ғылыми зерттеу әдістерін талдау және диссертацияда қолдану

Негізгі ұғымдарды өз зерттеу тақырыбыңызға қолданыңыз.

Талқылау: қандай дерек, әдіс және дәлел қажет?

Өзіндік тапсырма: зерттеуіңіз бойынша 3 нақты тұжырым жазыңыз.

9-ДӘРІС • Диссертация мысалы

• Тұздану: EC + спектрлік индекстер + RF

• Тәуелсіз сынамалармен картаны тексеру



ҚОРЫТЫНДЫ ЖӘНЕ ТАЛҚЫЛАУ

Дәріс: Ғылыми зерттеу әдістерін талдау және диссертацияда қолдану

Негізгі ұғымдарды өз зерттеу тақырыбыңызға қолданыңыз.

Талқылау: қандай дерек, әдіс және дәлел қажет?

Өзіндік тапсырма: зерттеуіңіз бойынша 3 нақты тұжырым жазыңыз.

9-ДӘРІС | ТАҚЫРЫПТЫҚ ИЛЛЮСТРАЦИЯ



Сызба: зерттеу кезеңдерінің өзара байланысы (оқытуға арналған концептуалдық модель)

ЗЕРТТЕУДЕ ҚОЛДАНУ: КӨРНЕКІ МЫСАЛ

Аралқұм: зерттеу деректері

- Далалық топырақ үлгілері
- Спутниктік индекстер
- Климаттық көрсеткіштер

→

Ғылыми өнім

- Талдау және салыстыру
- Тақырыптық карта / график
- Негізделген қорытынды

Талқылау: бұл тәсілді өз диссертацияңыздың тақырыбына қалай бейімдейсіз?

ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

1. Исанова Г.Т., Аскарова М.А. Ғылыми зерттеу жұмысын ұйымдастыру және жариялау. Алматы: Қазақ университеті, 2025. 300 б.

2. Смагулов К.Е., Исанова Г.Т. Методические рекомендации по опубликованию научной статьи в журналах с импакт-фактором. Алматы: Қазақ университеті, 2015. 80 с.

3. Griffiths, P. et al. Scientific Writing: Course Book. University of Reading, 2007. 38 p.

4. Базанова Е.М. Академическое письмо // Высшее образование в России. 2015. № 8–9. С. 135–143.

5. Norris, C. B. Academic Writing in English. University of Helsinki, 2015. 83 p.

6. Bailey, S. Academic Writing: A Handbook for International Students. 2nd ed. Taylor & Francis e-Library, 2006. 259 p.

7. Trzeciak, J., Mackay, S. E. Study Skills for Academic Writing. Student’s Book. Phoenix ELT.

8. Қосымша ресурс: Duke University — https://sites.duke.edu/scientificwriting/ ; Google Scholar — https://scholar.google.com/