

В 2013 році створена науково-дослідна лабораторія біонеорганічної хімії, якості і безпеки об'єктів сільськогосподарського використання з метою ефективного спрямування зусиль потенціалу кафедри хімії для науково-виробничої діяльності, надання науково-консультаційних та інших послуг на кафедрі.

#### Науковий керівник:



кандидат хімічних наук, доцент, завідувач кафедри Жилик Іван Дмитрович

#### Контактна інформація

Адреса:	Телефони:
20305, м. Умань вул. Інститутська, 1, корпус № 3, II поверх, кафедра хімії	(04744) 3-23-95 066-95-60-163
Напрямок діяльності лабораторії	
аналіз поверхневих та підземних вод на придатність для зрошення ґрунтів, с/г культур, приготування розчинів пестицидів та іншого призначення.	

#### Визначення показників якості води (згідно державних стандартів)

##### *Гідрохімічні показники*

- рН хлориди
- електропровідність сульфати
- окисність перманганатна нітрати, нітрити

- тимчасова твердість (лужність) кальцій
- залізо загальне магній
- загальна мінералізація (сухий залишок)

### ***Агрохімічні показники***

- загальна лужність
- токсична лужність
- концентрація токсичних іонів
- натрієво-калієвий потенціал, що характеризує процес осолонцювання
- воднево-натрієвий потенціал, що характеризує процес підлучення
- термодинамічні потенціали

### **За результатами досліджень проводиться оцінка якості води**

- за небезпекою вторинного засолення ґрунту
- за небезпекою під луження ґрунту
- за небезпекою токсичного впливу на рослини
- за небезпекою осолонцювання ґрунту
- за термодинамічними показниками