

# ГІДРОЛОГІЯ

Кафедра аналітичної і біонеорганічної хімії та якості води

Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	Кравченко Ольга Олександрівна, к. біол. н., доцент
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год лабораторних занять) <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1734">https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1734</a>
<i>E-learn</i>	(курс наповнено та атестовано)

## Загальний опис дисципліни

Гідрологія – комплекс наук, що вивчають властивості води, процеси, що протікають у водних об'єктах (річках, озерах, водосховищах, морях, підземних джерелах), залежність характеристик водних об'єктів від фізико-географічних чинників. В курсі увага приділена взаємозв'язку і взаємозалежності гідросфери з іншими компонентами географічної оболонки, її значенням у розвитку природних явищ, що трапляються в навколишньому середовищі, взаємозалежності якості води з неконтрольованим використанням пестицидів і агрохімікатів в сільському господарстві. Розглядаються прилади, методи вимірювання та розрахунки якості води. Значну увагу приділено нормуванню якості води як засобу виробництва для різних галузей аграрного сектора, рибництва та переробки сільськогосподарської продукції, одержання практичних навичок виконання аналітичних досліджень параметрів якості води та їхнього комплексного оцінювання.

## Теми лекцій:

1. Загальні уявлення про загальну гідрологію. Кругообіг води на Землі.
2. Хімічний склад природних вод. Забруднення води.
3. Гідрологія річок.
4. Гідрологія озер та водосховищ.
5. Характеристика особливих водних об'єктів.
6. Якість води та її вплив виробництво сільськогосподарської продукції на здоров'я населення.
7. Методи оцінки якості води. Біоіндикація та біотестування.
8. Оцінка якості води для зрошення, риборозведення та переробки сільськогосподарської продукції.

## Теми лабораторних занять:

1. Визначення класів та груп підземних вод за їх складом. Опис складу формулою Курлова.
2. Класифікація вод за гідрохімічним складом. Оцінка складу мінеральних вод представлених на ринку.
3. Агрономічні критерії якості зрошувальної води
4. Визначення загальної жорсткості води комплексонометричним методом.
5. Вивчення складу природних вод і оцінка їх придатності для зрошення.
6. Оцінка токсичності води методом біотестування.