

אקדמיה בכיכר

שנת לימודים: תשפ"ג **מועד:** נובמבר-דצמבר 2022

המלמדים/ות: פרופ' גיורא ריטבו, פרופ' אילת שביט, ד"ר אורן רייכמן, ד"ר עידן ברנע

מים "נקיים" ו"מזהמים": ניטור בעיר הנחלים

מועד ומיקום הקורס: <

המפגשים העיוניים יתקיימו בימי שלישי ב 16:30: במרכז פסג"ה אזורית קרית שמונה (רחוב יהודה הלוי 22)

המפגשים בשטח יתקיימו בימי שישי ב10:00: באזור חורשת קק"ל ואזור התעשייה

תיאור מפורט של הקורס ומטרותיו: <

מטרת הקורס להעניק לאזרחים כלים תיאורטיים ומעשיים, הן כדי להבין איך נקבעת איכות המים בישראל והן כדי לפעול יחד עם מדענים למען ניטור המים בנחל עין זהב. על סמך הדיגום המשותף (מדע קהילתי), ניתן יהיה להבין טוב יותר את תופעת עכירות המים במהלך גשמי החורף ולשפר את הערכות לקראת אירועי גשם קיצוניים.

- **29.11.2022 שלישי ב16:30:** כמה דברים שאנחנו לא יודעים על מים (פרופ' גיורא ריטבו).
- **6.12.2022 שלישי ב16:30:** פרמטרים למדידת מים. מהו "זיהום" מים? (פרופ' גיורא ריטבו)
- **9.12.2022 שישי ב10:00:** דיגום מים מעשי בפארק קק"ל ולאורך נחל עין זהב! במקרה של גשם, הדיגום יידחה ליום ראשון ה11.12 בשעה 15:00 (ד"ר אורן רייכמן וד"ר עידן ברנע).
- **13.12.2022 שלישי ב16:30:** מים, אקטיביזם וקהילות בפריפריה (פרופ' אילת שביט).
- **16.12.2022 שישי ב10:00:** הצגת תוצאות הדיגום, והקמת קבוצת ניטור מים בנחל עין זהב?

פרטי התקשרות עם המלמד/ת בקורס: <

אילת שביט ashavit@telhai.ac.il 050-7277200

גיורא ריטבו giorarytwo@gmail.com

תיאור מפורט של מטלת הקורס המשותפת: >

לאחר הכרות ראשונית עם נושא איכות המים ודיגום המים, נשאף להקים קבוצת אזרחים פעילים, אשר תעבוד יחד עם ד"ר אורן רייכמן וד"ר עידן ברנע כדי להגיע לתיאור מדויק וכללי של מצב

איכות המים באזור התעשייה לאורך השנה, וכך לסייע לגורמי תכנון המעוניינים לשמור על בריאות הנחל וגם למנוע הצפות.

➤ ביבליוגרפיה וחומרי עזר ללמידה עצמאית:

- <https://www.dummies.com/article/academics-the-arts/science/chemistry/the-unusual-properties-of-water-molecules-194245/>
- [https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Physical and Theoretical Chemistry Textbook Maps/Supplemental Modules \(Physical and Theoretical Chemistry\)/Physical Properties of Matter/States of Matter/Properties of Liquids/Unusual Properties of Water](https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Physical_and_Theoretical_Chemistry_Textbook_Maps/Supplemental_Modules_(Physical_and_Theoretical_Chemistry)/Physical_Properties_of_Matter/States_of_Matter/Properties_of_Liquids/Unusual_Properties_of_Water)
- <https://www.youtube.com/watch?v=XnT6SZd1toE>
- <https://www.waterinno.com/water-facts>
- <https://www.chem1.com/acad/sci/aboutwater.html>
- https://web.archive.org/web/20201205113238/http://www1.lsbu.ac.uk/water/water_structure_science.html
- [התוכנית המלאה לשיפור מצב הנחלים בעיר "קריית שמונה עיר הנחלים"](#)

➤ תוצר המשך לקורס –

בעקבות פרויקט הניטור הקהילתי-מדעי, נוכל להוציא דו"ח מדעי מרוכז לרשות ניקוז כנרת, לעיריית קריית שמונה ולאזרחים. הדו"ח והמעקב הקבוע יעניקו ידע וכלים לשיפור המצב עבור הגורמים האחראיים לכך. בנוסף, פעילות התושבים תוצג על ידם בכנס שיתקיים בקריית שמונה, בנוכחות האזרחים הפעילים, מדענים מהארץ והעולם, ומגוון בעלי תפקידים.

בהצלחה ובהנאה לכולנו!