

לאחרונה הובלתי מחקר שמאפשר לאתר את נגיף הקורונה במי השפכים באמצעות בדיקה מהירה, מבוססת PCR שמסווגת בהצלחה את המוטציות השונות של הנגיף.

מקבלי החלטות מחכים לי

ניטור הקורונה באוכלוסייה על ידי איתור הוירוס בשפכים מאפשר התראה מוקדמת של מוקדי התפרצות ובקרה על מגמות עליה או ירידה של התחלואה. המחקר התמקד באיתור מהיר ואפקטיבי של הוריאנטים השונים. הכלים האלו מאפשרים הכלה וויסות מבוקר של המגיפה. בעקבות הצלחת הפיילוט, מדינת ישראל החליטה בחודש שעבר להרחיב את היקף הבדיקות המובצעות ולפתוח בניטור לאומי בכל רחבי הארץ ולפי הטכנולוגיה הזו.

לחקור בהנדסה בבן-גוריון

המעבדה לביוטכנולוגיה סביבתית בה אני חוקרת פועלת בשיתוף עם המחלקה להנדסה אזרחית וסביבתית כדי להבין טוב יותר את תהליכי השפכים והזרימה לצורך נירמול ריכוזי הוירוס ביחס לגודל האוכלוסייה. עוד עבדנו בשיתוף פעולה עם חוקרים מהמחלקה להנדסת אלקטרו-אופטיקה כדי לפתח סנסורים מבוססי אלקטרואופטיקה שחלקם יכולים לשמש לניטור קורונה בדגימות מים. הפקולטה מסייעת רבות בתשתיות מחקר (מכשור ומיקום) וההון המחקרי שמגיע מתחומים שונים מאפשר לרקום רעיונות חדשניים ולהוציאם לפועל.

