

## תפקיד התאים המזדקנים בתהליך ההזדקנות ובמחלות הקשורות בהזדקנות

עם פרופ' ולרי קריז'נוסקי

המחלקה לביולוגיה מולקולרית של התא  
מכון ויצמן למדע

Prof. Valery Krizhanovsky, Department of Molecular Cell Biology  
Weizmann Institute of Science

אל ציבור החוקרות/ים והרופאות/ים

פרופ' אבי ישראלי, המדען הראשי של משרד הבריאות, שמח לארח את

פרופ' ולרי קריז'נוסקי

מתי?

יום שלישי 18-1-2022 בשעה 11:00-12:00

נושא:

### **Accumulation of senescent cells is a driver of aging and age-related diseases**

Cellular senescence, a permanent state of cell cycle arrest accompanied by a complex secretory phenotype, is an essential mechanism that limits tumorigenesis and tissue damage. In physiological conditions, senescent cells are removed by the immune system, facilitating tumor suppression and wound healing. However, as we age, senescent cells accumulate in tissues due to their increased formation or failure of an aging immune system fails to remove them. Once senescent cells persist and accumulate in tissues, they have the potential to promote pathological conditions.

Manipulations of senescent cells in vivo in mouse models allow us to understand the mechanisms of interaction of senescent cells with their microenvironment and dissect their role in cancer, aging, and age-related diseases.

The lecture will focus on the role of senescent cells in regulating normal aging and age-related diseases, including chronic lung diseases

**ההרצאה תינתן באנגלית ומיועדת לחוקרות/ים ולרופאות/ים המתעניינים בתהליכי הזדקנות.**  
המפגש יתקיים בזום, אין צורך בהרשמה מוקדמת:

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/85080760892?pwd=S0MwY1ZRZUUVLzVSSURlaYtXbHg5QT09>

Meeting ID: 850 8076 0892

Passcode: 197437

נא הפיצו את ההודעה, מצפים להשתתפותכם.