



**הנכם מוזמנים לסמינר עם
ד"ר מיכל השכל-אטח**

המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע

**הסמינר יתקיים ביום ביום שני, 29.4, כ"ד ניסן תשע"ט, בשעות 14.30-16.00
בחדר הדיונים במחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן למדע**

נושא ההרצאה:

נקודת מבט מנגנונית על הוראת ולמידת גנטיקה

Mechanisms are used in science to explain how phenomena come about. In the field of genetics, the mechanisms by which genes affect traits are difficult to teach and learn.

Specifically, students struggle to reason about the role of proteins while learning genetics and show limited ability to provide mechanistic explanations of genetic phenomena.

These difficulties are apparently due to their tenuous and partial understanding of protein functions.

In this talk I will present a computational environment we developed for learning and teaching genetics.

I will explain how studying the use of this environment led to its improvement and provided insights into mechanistic reasoning in genetics.