



חשיפה למקצוע ביולוגיה



במאה ה-21 העולם שלנו משתנה



אנו עומדים בפני עידן חסר תקדים ביחסים של האנושות עם עצמה



וגם עם הסביבה



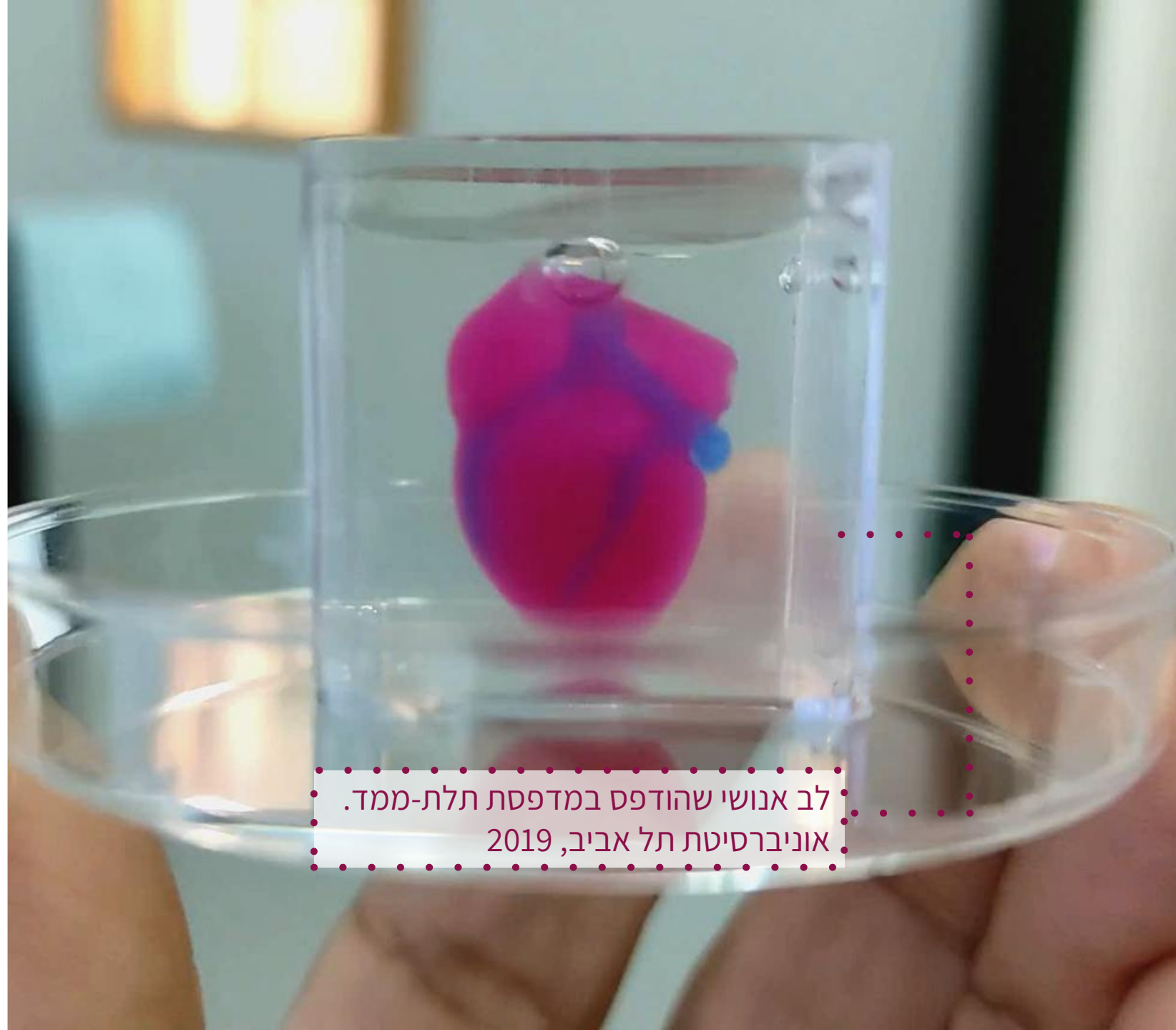
הדרך שלכם לקחת חלק
במהפכה
מתחילה בביולוגיה



אז מה מחכה לנו במאה ה-21?



הדפסת איברים תאפשר חיי נצח?



לב אנושי שהודפס במדפסת תלת-ממד.
אוניברסיטת תל אביב, 2019

הנדסה גנטית תאפשר לנו לשנות את התכונות שלנו

מכשיר להנדסה גנטית של תאי מערכת
החיסון לטיפול במחלת הסרטן
המרכז הרפואי איכילוב, תל אביב

אצות

תשמשנה כמפעלי ייצור ביולוגיים
למזון, תרופות ודלק

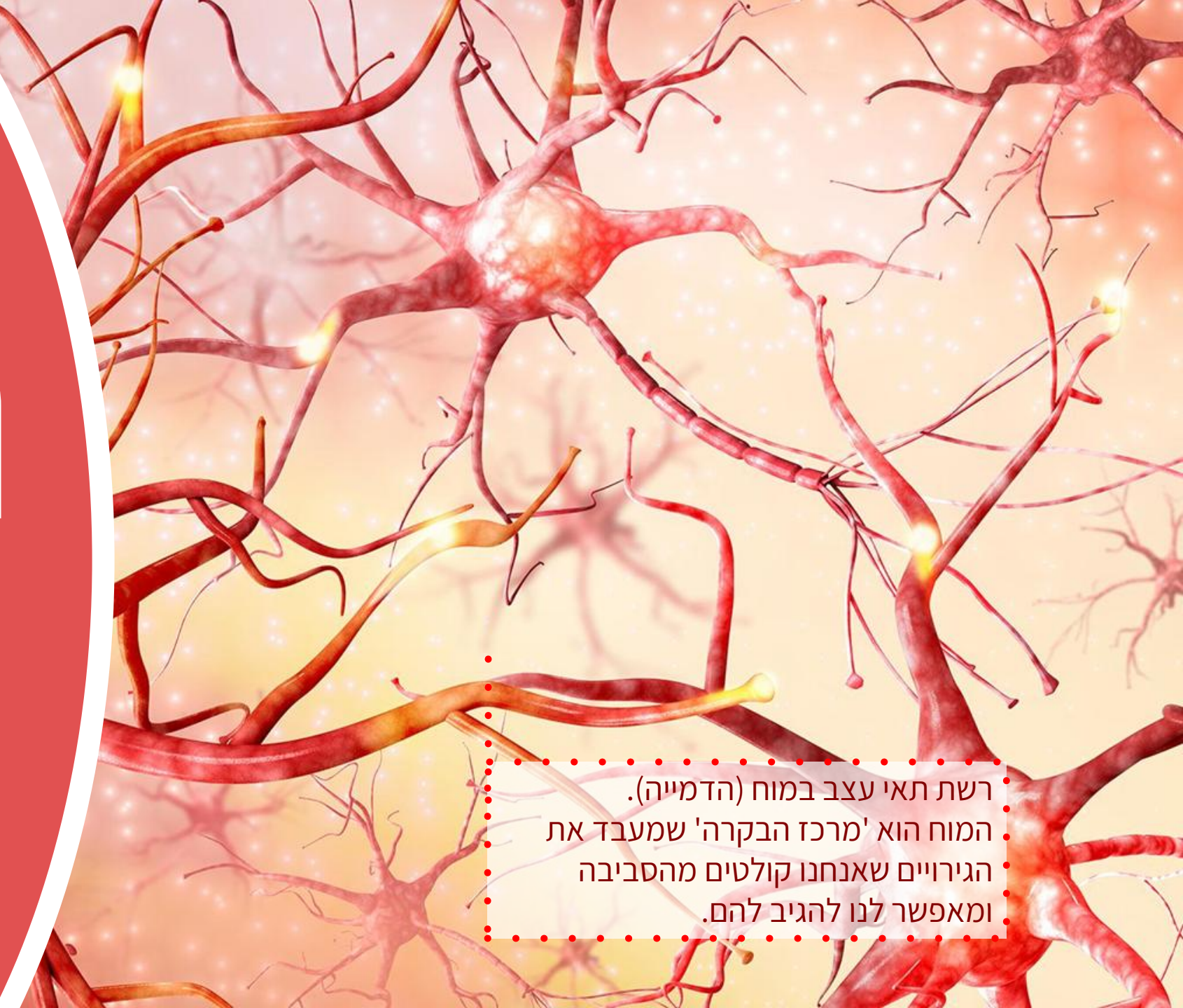
חוות גידול אצות, מכמורת



An aerial photograph of a vast, green, textured landscape, possibly a field of low-lying vegetation or a wetland. A winding, light-colored path or stream cuts through the greenery, starting from the bottom left and curving towards the top right. The overall tone is bright and natural.

וגם כמקור לצמצום ההתחממות הגלובלית

לימודי ביולוגיה הם חוויה רב-חושית



רשת תאי עצב במוח (הדמייה).
המוח הוא 'מרכז הבקרה' שמעבד את
הגירויים שאנחנו קולטים מהסביבה
ומאפשר לנו להגיב להם.



תא דם לבן מעכל חיידק מסוג בצילוס
אנתרציס, הגורם למחלת האנתרקס.
צילום מיקרוסקופ אלקטרוניים.

הכירו את הבסיס הביולוגי של החיים

בחינת הבגרות העיונית
מהווה 55% מציון הבגרות



כלורופלסטים בתאי צמח מים.
צילום מיקרוסקופ אור

בחינת הבגרות המעשית
מהווה 15% מציון הבגרות

חקרו את העולם שמסביבכם

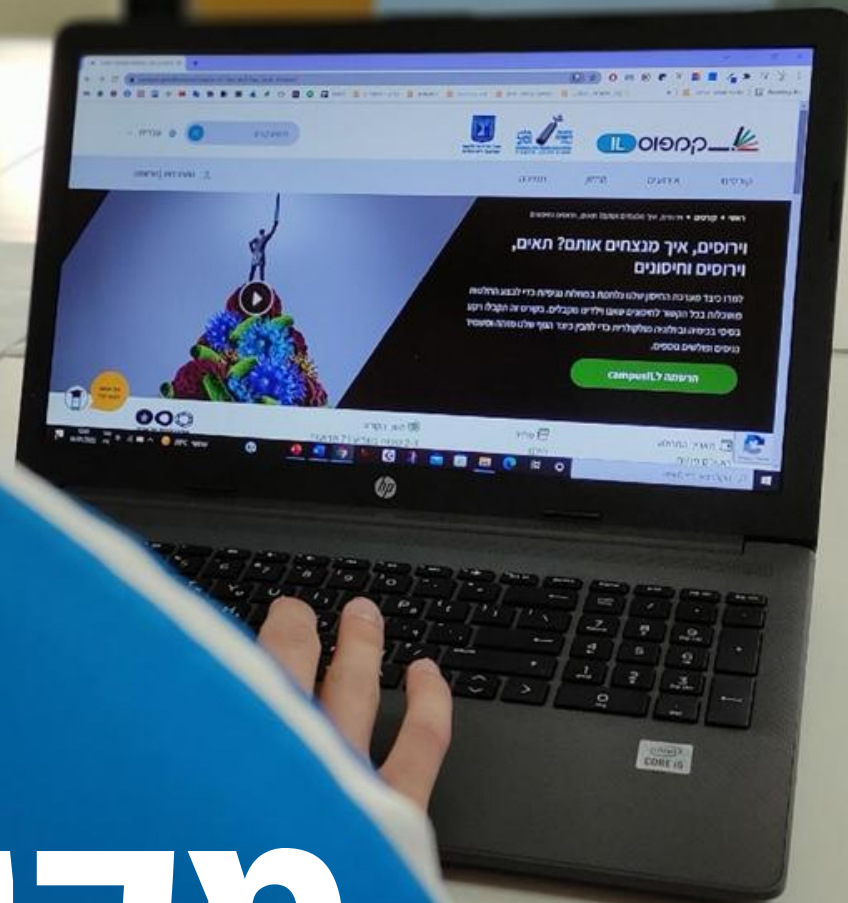


הציעו

מחקר מקורי משלכם

פרויקט הביוחקר
מהווה 30% מציון הבגרות

מקוון זה מגוון!



התחרו

במגוון תחרויות לתלמידי ביולוגיה

'ביס אחרון לבז המצוי' - מקום ראשון
צילום: עילי קידר, תיכון הכפר הירוק
תחרות הצילום 'ביולוגיה מבעד לעדשה'



התחרו

במגוון תחרויות לתלמידי ביולוגיה

יצגו את מדינת ישראל
באולימפיאדה הבינלאומית בביולוגיה



נבחרות ישראל
במדעים



IBO
33rd 2022
ARMENIA

הציגו את מחקריכם באולימפיאדת
החקר בביולוגיה



הזוכים באולימפיאדת החקר בביולוגיה
2019

מחברים אתכם

לאקדמיה ולתעשייה

עם בונוס!

אנו לומדים יותר ויותר כיצד לשלוט
בתכונות המזון שלנו, ואפילו כיצד לייצר
בשר במעבדה בלי לפגוע בבעלי חיים.
האם אתם תהיו **מעצבי המזון** הראשונים?

אלגוריתמים ממוחשבים עוזרים
בקביעת דרכי טיפול במחלות.
האם אתם תהיו
המתכנתים הרפואיים הראשונים?



**ביוגיה
זה המקצוע
הכי מעניין
בחיים**

אנחנו מחכים לכם!

מקור התמונות – SHUTTERSTOCK
כל הזכויות שמורות

מרכז המורים מופעל על ידי המחלקה להוראת המדעים במכון ויצמן למדע עבור משרד החינוך במסגרת מכרז מס: 22/11.2020 'הקמה והפעלה של מרכזי המורים הארציים במקצועות הבאים: מדעים, טכנולוגיה ומתמטיקה.