



ביולוגיה סינתטית

בגובה העיניים

בואו להכיר תחום הנדסי חדש
שמשנה את התעשייה
הרבה מעבר לרפואה ומזון.



ביולוגיה סינתטית

הינו תחום מדעי בו מעצבים מחדש אורגניזמים למטרות מועילות על-ידי הנדסה של תכונות חדשות עבורם. בעקבות קפיצות מדרגה שחלו בעשור האחרון, טכנולוגיות בתחום הביולוגיה הסינתטית מציפות אפשרויות לפתרון בעיות רבות שנים בתחומי הרפואה, המזון ועוד.

ההרשמה
למיונים לתוכנית
כימרה לשנת תשפ"ג
פתוחה עד ה
30.06.22

מוסד לימודי-
התוכנית תתקיים
באוניברסיטה
העברית
בירושלים.

ההשתתפות
בתוכנית מסובסדת
במלואה ואינה
כרוכה בתשלום.

יעדי התוכנית:

לקדם את היכולות של תלמידות ותלמידים מצטיינים, לסייע להם במימוש הפוטנציאל האישי ולטפח דור המשך של מדענים פורצי דרך בתחום הביולוגיה הסינתטית.

לחשוף אותם ליסודות תחום הביולוגיה הסינתטית ולעיתיד התחום תוך כדי התנסות בעבודה חינוכית ומעשית, שיטות מחקר מודרניות והקניית כישורים למחקר מדעי.

אוכלוסיית היעד:

התוכנית מיועדת לתלמידות ותלמידים מצטיינים מכל המגזרים שמעוניינים להתמקד בלימודי המדעים והטכנולוגיה במהלך לימודיהם בבית הספר התיכון בדגש על ביולוגיה ותכנות.

בנוסף, התלמידות והתלמידים נדרשים להוכיח תכונות כמו מוטיבציה גבוהה, יכולת לימוד עצמי, חריצות, יוזמה, יצירתיות, התמדה והתנהגות הולמת בבית הספר.

תוכנית כימרה הינה תוכנית לתלמידות ותלמידים מצטיינים בחינוך העל יסודי (תלמידי כיתה י') המאפשרת למשתתפיה חשיפה לעולם החדשני של ביולוגיה סינתטית והנדסה גנטית אשר מתממשק עם כל תחומי החיים. התוכנית גובשה במטרה לספק את הצרכים הייחודיים של תלמידות ותלמידים מצטיינים תוך כדי העשרת עולם הידע המדעי שלהם, ההתנסות המעשית שלהם וחשיפתם לעתיד הביולוגי-טכנולוגי של השנים הבאות.

במסגרת התוכנית, התלמידות והתלמידים יבצעו פרויקט ביולוגיה סינתטית חינוכי ומעשי ברמה אקדמית. כמו כן, התלמידות והתלמידים ייחשפו להרצאות מחזית המחקר בתחום וילוו על ידי מומחים בתחום.

התוכנית תכלול מפגש שבועי באורך של 3 שעות, סך הכל 26 מפגשים. חלק מהמפגשים יהיו עיוניים וחלקם יהיו מעשיים (תכנותיים/ביולוגיים).

המפגשים יתקיימו בבניין המעבדות למדעים ע"ש בלמונטה, קמפוס אדמונד י. ספרא, גבעת-רם, ירושלים, החל מה-26.10.22

להרשמה לתוכנית לחצו כאן