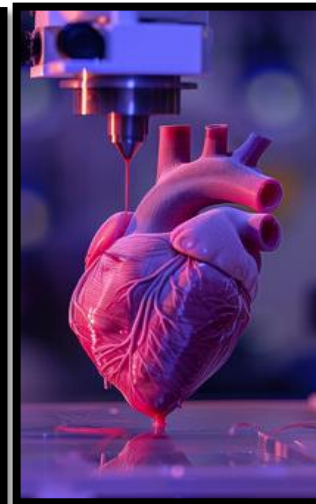




# ביוטכנולוגיה



# מגמת ביוטכנולוגיה



מגמת ביוטכנולוגיה הינה **מגמה מדעית טכנולוגית** המהווה מסלול בעל היקף של 13 יחידות הכולל:

**מגמה מדעית בסיסית של 5 יח' (ביולוגיה או פיזיקה),**

**מקצוע ביוטכנולוגיה עיוני 5 יח'**

**עבודת חקר (עבודת גמר) בתחום ביוטכנולוגיה של 3 יח'.**

**ביוטכנולוגיה הוא תחום שאוסף את המחקר, הפיתוח והשימוש במערכות ביולוגיות לתועלת האדם והחברה.**

הביוטכנולוגיה כוללת יישומים בתחומים רבים ומגוונים כמו:

רפואה (אבחון וריפוי, תעשיית תרופות), תעשיית המזון, חקלאות, איכות הסביבה, קוסמטיקה, ביואינפורמטיקה, ביואלקטרוניקה, ננוביוטכנולוגיה ועוד ..

**התלמידים שיבחרו במגמה יגעו בתחומים הרלוונטים ביותר תחום הביוטק המפותח והמתפתח בארצנו ובעולם.**

התלמידים ילמדו, יחקרו ויצילו במסגרת מגמת ביוטכנולוגיה את הנושאים החדשניים ביותר בתחום, ירכשו ידע רחב בנושא ביולוגיה מולקולרית,

הנדסה גנטית, מיקרוביולוגיה, אימונולוגיה, אימונו-דיאגנוסטיקה, אימונו-תרפיה, גידול תאים ואיברים במעבדה, הדפסת רקמות, ביו-

אינפורמטיקה. התלמידים ייהנו מסיורים וירכשו מיומנויות יישומיות במעבדות.

**מגמה זו מקנה בגרות מדעית טכנולוגית ובונוסים משמעותיים במוסדות אקדמאיות כגון הטכניון ואוניברסיטה העברית.**

לפרטים: מזל- 0528794389, אמנון- 0523061869