



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, נוביוטכנולוגיה ועוד ..

התלמידים שיבחרו במגמה יגעו בתחומים הרלוונטיים 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 מסיוורים וירכשו מיומנויות יישומיות במעבדות.

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

לפרטים: מזל- 0528794389, אמנון- 0523061869