

סמסטר חורף תשפ"ג 10/2022-1/2023

מספר הקורס: 334021

שם הקורס בעברית: מגמות בהנדסה ביו-רפואית

שם הקורס באנגלית: Trends in Biomedical Engineering

## צוות הוראה בקורס

### מרכז/ת הקורס

ד"ר יוסי שמאי

פרטי התקשרות: [yshamay@bm.technion.ac.il](mailto:yshamay@bm.technion.ac.il)

ימים ושעות קבלה: בתיאום במייל

### מתרגלים בקורס

מיטל אברשמי

פרטי התקשרות: [maytalavr@campus.technion.ac.il](mailto:maytalavr@campus.technion.ac.il)

ימים ושעות קבלה: בתיאום במייל

## סילבוס ופרטי הקורס

**עברית:** הקורס יחשוף את הסטודנטים לתחומי הפעילות השונים בהנדסה ביו-רפואית ולנושאים אותם ילמדו בצורה יסודית יותר בסמסטרים מתקדמים. במהלך הקורס תינתנה הרצאות על ידי חוקרים מהפקולטה שיעניקו הצצה להוראה והמחקר בתחומים השונים בפקולטה כגון ביומכניקה, ביו-חומרים, אופטיקה ביו-רפואית, הנדסה גנטית של רקמות, מכשור רפואי ועוד.

**English:** This course will introduce to the students with the diagnostic and therapeutic principals (and applications) of the biomedical engineering fields. The lectures will be given by researches from the faculty. The lectures will give glimpse on the different fields such as biomechanics, biomaterials, biomedical optics, tissue and genetic engineering, medical devices and more.

### נקודות זיכוי: 1

### שפת הוראה: עברית

**דרישות קדם לקורס:** אין. הקורס מיועד לסטודנטים מהפקולטה להנדסה ביו-רפואית בסמסטר הראשון לתואר.

## שיטות ההוראה

הרצאות - ימים ושעות: חמישי 13:30-14:30

## שיטות הערכה

### בחינה סופית:

בחינת מועד א' תאריך: 12/02/2023

בחינת מועד ב' תאריך: 19/03/2023

### מבנה הציון בקורס:

בחינה סופית: 61%

נוכחות בקורס: 39%

יש לעבור בציון 55 את הבחינה הסופית על מנת לקבל ציון עובר בקורס. ✓

