

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

ימים ושעות קבלה: בתיאום במייל

מתרגלים בקורס

מיטל אברשמי

פרטי התקשרות: 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. ✓



רשימת הרצאות בקורס: נכון ל-25/10/22

ייתכנו שינויים. יש לעקוב אחרי העדכונים באתר הקורס.

נושא	מרצה	תאריך
הרצאת פתיחה	ד"ר יוסי שמאי	27.10.22
איך אפשר לזהות שהשעונים בלב לא עובדים?	פרופ"ח יעל יניב	3.11.22
	טרם נקבע	10.11.22
דימות רפואי חישובי	ד"ר מוטי פריימן	17.11.22
	טרם נקבע	24.11.22
ביומכניקה וטכנולוגיה לבישים	ד"ר אריאל פישר	1.12.22
In vivo multi-scale imaging	ד"ר קטרין ונדורנה	8.12.22
נירו-הנדסה	ד"ר לימור פרייפלד	15.12.22
ממשקים ביולקטריים	ד"ר חמי רוטנברג	29.12.22
DNA - Life - Biophysics	פרופ' יובל גרעיני	5.1.23
AI in medicine	ד"ר יואכים בהר	12.1.23
ביו-הדפסה של רקמות מהונדסות	פרופ' שולמית לבנברג	19.1.23
בקרת תנועה חישובית, שיקום התנועה בנפגעי מוח	ד"ר פיראס מואסי	26.1.23

