

מערכת קורסים פקולטיים

מסטר חורף תשפ"ג 10/2022-2/2023

עדכון 28/04/2022 ייתכנו שינויים

מספר קורס Course number	שם קורס Course name	ניקוד Credit	בחינה מועד א' Exam A	בחינה מועד ב' Exam B	רמת הקורס Level	לסמכה מיועד לשנה:	שפת הוראה Language	חובה/בחירה Mandatory/Elective	מגמה Track	הערות לסטודנטים Notices for students
276011	פיזיולוגיה של מערכות הגוף Systems Physiology Eng	3.5			משותף UG+Graduate	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
334009	מכניקת זורמים ביולוגיים Biological Fluid Mechanics	4.0			הסמכה UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		החל מתשפ"ג ישנתה ל-4.0 נק"ז 334009, וינתן בחורף במקום אביב
334011	תכן ביו-חשמלי בסיסי Basic Bioelectrical Design	4.0			הסמכה UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
334014	פרויקט 1 Project 1	4.0			הסמכה UG	ד	עברית Hebrew	חובה Mandatory		לצברים 110 נק' לפחות ובמצב אקדמי תקין
334019	מעבדה מתקדמת 1 Advanced Lab 1	2.0	מצגת		הסמכה UG	ג, ד		חובה Mandatory		באישור אחריות על הקורס. רישום דרך המזכירות.
334021	מגמות בהנדסה ביו-רפואית Directions in Biomedical Eng	1.0			הסמכה UG	א	עברית Hebrew	בחירה Elective		
334274	מבוא לאנטומיה של האדם Introduction to Human Anatomy	2.0			הסמכה UG	ב	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
334305	פרויקט מחקר למצטיינים Research Project for Excellence program	4.0			הסמכה UG	ג		חובה לתכנית מצויינים Mandatory for Excellence program		מיועד לסטודנטים בתכנית מצויינים. רישום דרך המזכירות.
335001	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 - שישות Lab1	2.0			הסמכה UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
335002	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 2 - נסיון הנדסי וניסויי Lab2	2.0			הסמכה UG	ד	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
335003	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 3 - התמחות Lab3	2.0			הסמכה UG	ד	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
335005	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 לפיזיקאים Lab1 for Physics students	1.0			הסמכה UG	ג	עברית Hebrew	חובה לתלמידי פיזיקה Mandatory for physics students		
335010	תכן ביומכני בסיסי Basic Biomechanical Design	3.0			הסמכה UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		עבר מאביב לחורף
336001	רגולציה ומחקר קליני במשבור רפואי Regulation and Clinical Study in Medical	2.0	עבודה מסכמת		משותף UG+Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective		מספר המקומות מוגבל
336020	תופעות ביו-חשמליות Bio-electrical Phenomena	2.5			משותף UG+Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה ליבה Elective		הדמיה ואותות
336021	גנו-חלקיקים	2.5			משותף UG+Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective		בחירה בביומכניקה - זרימה + ליבה - ברקמות וביו-חומרים
336022	מתא לרקמה From Cells to Tissues	2.5			משותף UG+Graduate	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
336024	חדשנות רפואית במודל ביודיזיין 1 Bidesign 1	3.0			משותף UG+Graduate	ג, ד	עברית + אנגלית Hebrew + English	בחירה Elective		חלק מהרצאות באנגלית. יכול להחליף פרויקט 1. ראיון אישי. רישום דרך המזכירות.
336026	מחקרים ועדכונים Research Biomedical Eng	1.0			משותף UG+Graduate	ד		בחירה חופשית Elective		שנה ד' - ממוצע 82 ומעלה
336027	עיבוד תמונות רפואיות Medical Image Processing	2.5			משותף UG+Graduate	ד	עברית Hebrew	בחירה ליבה Elective		הדמיה ואותות
336208	שיטות באנליזה של אותות ביולוגיים Analysis of Biological Signals	3.0			משותף UG+Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה ליבה Elective		הדמיה ואותות
336326	ניתוח נתונים ושערוך פרמטרים Data Analysis and Parameter Estimation	2.5			משותף UG+Graduate	ד	עברית Hebrew	בחירה ליבה Elective		הדמיה ואותות, ביומכניקה וזרימה, רקמות וביו-חומרים
336402	תכן ביו-חומרים (חדש)	2.5	עבודה מסכמת		משותף UG+Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective		החל מתשפ"ג הפך מ-338401 ל-UG + Graduate 336402

לצברים 110 נק' לפחות	הדמיה ואותות	בחירה ליבה Elective	עברית Hebrew	ד	משותף UG+Graduate			2.5	Principles of Medical Imaging	עקרונות הדמיה ברפואה	336502
	הדמיה ואותות, ביומכניקה וזרימה, רקמות וביו-חומרים	בחירה Elective	עברית Hebrew	ד	משותף UG+Graduate			3.5	Engineering Aspects in Cardiovascular	עקרונות הנדסיים של מערכת קרדיו	336521
	רקמות וביו-חומרים	בחירה ליבה Elective	עברית Hebrew	ג, ד	משותף UG+Graduate			2.5	Controlled Drug Delivery	שחרור מבוקר של תרופות	336528
מתשפ"ג עובר לאביב	הדמיה ואותות	בחירה ליבה חובה למסלולי פיזיקה	עברית Hebrew	ג, ד	משותף UG+Graduate			3.0	Fund-of-Biomed-Optics Photonics	אופטיקה ופוטוניקה	336533
בתשפ"ג ינתן באביב	הדמיה ואותות	בחירה	עברית Hebrew	ג, ד	משותף UG+Graduate			2.5	שיטות במדעי העצב		336536
	הדמיה ואותות + רקמות וביו-חומרים	בחירה Elective	עברית Hebrew	ג, ד	משותף UG+Graduate		עבודה מסכמת	3.0	Bioengineering of Biomolecular Sensing	עקרונות ביוהנדסיים לחיישן מולקולות	336538
	מספר משתתפים מוגבל. יפתח עם מינימום נרשמים ובהתאם לתקציב פקולטי.	בחירה Elective	עברית Hebrew	ג, ד	משותף UG+Graduate		עבודה מסכמת	2.5	Design of Medical Instrumentation	תכן מכשור רפואי ממוחשב	336540
	ביומכניקה וזרימה	בחירה ליבה Elective	אנגלית English	ג, ד	משותף UG+Graduate		עבודה מסכמת	2.5	Cardiovascular Flows and Blood Circulation	זרימה במערכת הקרדיו	336541
	הדמיה ואותות	בחירה Elective	אנגלית English	ג, ד	משותף UG+Graduate			3.0	Machine Learning in Healthcare	מערכות למדוח בתחום הבריאות	336546
ינתן בחורף תשפ"ד	הדמיה ואותות	בחירה Elective	English	ד	משותף UG+Graduate	מצגת ופרויקט גמר		2.5	Computational Imaging in biomedical engineering	דמות אופטי חישובי	336547
	רקמות וביו-חומרים	בחירה Elective	עברית Hebrew	ד	משותף UG+Graduate			2.0	Genetic Circuit Engineering Laboratory	מעבדה לתכנ מעגלים גנטיים	336548
	חדש החל מתשפ"ג. ניתן באביב תשפ"א וחורף תשפ"ב במסגרת נשאים מתקדמים 336018 4.	בחירה Elective	Hebrew/ English by request	ד	משותף UG+Graduate	עבודה מסכמת		2.5	Computational Biophysics	ביופיזיקה חישובית	336550
ינתן באביב	רקמות וביו-חומרים	בחירה Elective	english	ד	משותף UG+Graduate			3.0	DNA	טכניקות ביופיזיקה	336549
קורס השלמה למוסמכים בלבד			עברית Hebrew		מוסמכים Graduate			3.0	Systems Physiology Eng	פיזיולוגיה של מערכות הגוף	337002
קורס השלמה למוסמכים בלבד			עברית Hebrew		מוסמכים Graduate			1.0	Introduction to Human Anatomy	אנטומיה של האדם	337004
לא ינתן בתשפ"ג. החל מתשפ"ד יהיה קורס בחירה במגמת ביומכניקה (2.5 נק').		חובה	עברית	ג	משותף			3.0	תופעות מעבר במערכות פיזיולוגיות		337403
יפתח לפי ביקוש, מינימום 5 נרשמים. שנה ד' באישור המרצה. רישום לטוונדטים מהסמכה במזכירות. לא נפתח בחורף תשפ"ב בגלל מיעוט נרשמים	בחירה פקולטית כללית		אנגלית English		מוסמכים Graduate		עבודה מסכמת	2.5	Control of Cellular Bioenergetics	בקרת ביואנרגטיקה	338001
יפתח לפי ביקוש, מינימום 5 נרשמים. שנה ד' באישור המרצה. רישום לטוונדטים מהסמכה במזכירות.	בחירה פקולטית כללית		אנגלית English		מוסמכים Graduate			1.0	From a Clinical Idea to a Solution	מרעיון קליני לפתרון	338002
ניתן בנושאים מתקדמים 1 (336014). הופך למוסמכים בלבד. רישום לטוונדטים מהסמכה במזכירות שנה ד' באישור המרצה.	בחירה פקולטית כללית		עברית Hebrew		מוסמכים Graduate		עבודה מסכמת	2.0	שיטות ביו-רפואיות לאבחון וטיפול בסרטן		338003
					מוסמכים Graduate		פרויקט	6.0	Biomedical Engineering Project	פרויקט מתקדם	338319
לא יפתח בתשפ"ג	בחירה פקולטית כללית		english		מוסמכים Graduate			2.5	ביומכניקה של מערכת הדם		338402
					מוסמכים Graduate			1.0	Advanced Seminar	סמינר מתקדם בהנדסה ביו-רפואית	338500
		חובה Mandatory	אנגלית English		מוסמכים Graduate				Faculty Seminar	סמינר פקולטי למשתלמים	
	26	38		37	46	0	12		46		45

באדום שינויים  
בכחול קורסים שייפתחו בהתאם לביקוש  
בירוק קורסים חדשים