

מספר קורס Course number	שם קורס Course name	ניקוד Credit	מרצה אחראי Teacher	שעות הרצאה Hours	שעות תרגול TA hours	בחינה מועד א' Exam A	בחינה מועד ב' Exam B	רמת הקורס Level	להסמכה מיועד לשנה: Pre-requisite	שפת הוראה Language	חובה/בחירה Mandatory/Elective	מגמה Track	הערות לטוונדטים Notices for students
334011	תכן ביו-חשמלי Basic Bioelectrical Design	4.0	ראמד אדניאל + חמי רוטנברג	ב 12:30-15:30	ה 11 א 12 13:30-15:30 12:30-14:30	10/07/2023	12/10/2023	UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		באביב ייפתח עם מינימום 15 נרשמים
334020	מעבדה מתקדמת Advanced Lab 2	2.0	שולמית לכנברג					UG	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	בחירה בחירתית כללית	הצעת מחקר + הצגת נציגות בפגישת קבוצה. רישום יזמי דרך המזכירות לאחר תאום עם חוקר ואישור אחראי על הקורס לרישום. יש לקרוא נוהל ההגדרה באתר הפקולטה.
334023	סטטיסטיקה Statistics	3.5	יובל גרעיני	א 14:30-17:30	ה 11 ב 12 16:30-17:30 10:30-11:30	24/07/2023	15/10/2023	UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
334221	חומרים רפואיים Medical Materials	2.5	יוסי שמאי	ג 10:30-12:30	ה 11 א 12 15:30-16:30 13:30-14:30	08/08/2023	12/10/2023	UG	ב	עברית Hebrew	חובה Mandatory		חובה למסלול ראשי ורפואה ובחירה למסלול פיזיקה
334222	מכניקת מוצקים Solid Mechanics	4.0	גלית קורן + יואה שניטמן + פיראס מואסי	א 13:30-15:30 ב 12:30-13:30	ה 11 א 12 13:30-15:30 10:30-12:30	16/07/2023	09/10/2023	UG	ב	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
334305	פרויקט מחקר למצויינים Research Project for Excellence program	4.0	יעל יניב					UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory	בחירה בחירתית כללית	מיועד לטוונדטים בתוכנית "הדס". רישום דרך המזכירות לאחר קבלת אישור בכתב מאחראי על התוכנית.
334331	מפגשים עם התעשייה Meeting The Biomedical Industry	1.0	חיים אזהרי	ג 16:30-17:30				UG	ב	עברית Hebrew	בחירה Elective	בחירה בחירתית כללית	אין בחינה, עבודה מסכמת.
335001	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 - שיטות Lab1	2.0	יוליה מרחר	מ 8:30-12:30 ב 12:30-16:30 ג 12:30-16:30 ד 14:30-18:30 ה 8:30-12:30		26/07/2023	18/10/2023	UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		מס' המקומות מוגבל. רישום בתקופת רישום מוקדמת בלבד. בתקופת רישום מאוחרת רישום באישור צוות הקורס בלבד. לא סופי: בקיץ תשפ"ג תיפתח מעבדה 3 לפי מינימום 10 נרשמים, וגם מעבדה 1 א 2 אפנה שיהיה יותר ביקוש (ועדיין מינימום 10 נרשמים)
335002	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 2 - נסיון הנדסי Lab2	2.0	יוליה מרחר	מ 8:30-12:30 ב 12:30-16:30 ג 12:30-16:30 ד 14:30-18:30		30/07/2023	18/10/2023	UG	ג, ד	עברית Hebrew	חובה Mandatory		מס' המקומות מוגבל. רישום בתקופת רישום מוקדמת בלבד. בתקופת רישום מאוחרת רישום באישור צוות הקורס בלבד. לא סופי: בקיץ תשפ"ג תיפתח מעבדה 3 לפי מינימום 10 נרשמים, וגם מעבדה 1 א 2 אפנה שיהיה יותר ביקוש (ועדיין מינימום 10 נרשמים)
335003	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 3 - התמחות Lab3	2.0	יוליה מרחר	מ 8:30-12:30 ב 12:30-16:30 ג 12:30-16:30 ד 14:30-18:30		30/07/2023	18/10/2023	UG	ד	עברית Hebrew	חובה Mandatory		מס' המקומות מוגבל. רישום בתקופת רישום מוקדמת בלבד. בתקופת רישום מאוחרת רישום באישור צוות הקורס בלבד. לא סופי: בקיץ תשפ"ג תיפתח מעבדה 3 לפי מינימום 10 נרשמים, וגם מעבדה 1 א 2 אפנה שיהיה יותר ביקוש (ועדיין מינימום 10 נרשמים)
335005	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 לפיזיקאים Lab1 for Physics students	1.0	יוליה מרחר	מ 12:30-16:30 ב 12:30-16:30 ג 12:30-16:30 ד 14:30-18:30		26/07/2023	18/10/2023	UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory	חובה למסלול פיזיקה Mandatory for physics students	מס' המקומות מוגבל. רישום בתקופת רישום מוקדמת בלבד. בתקופת רישום מאוחרת רישום באישור צוות הקורס בלבד. לא סופי: בקיץ המעבדה לפיזיקאים תיפתח אם יוחלט לפתוח את מעבדה 1 - 335001.
335015	פרויקט 2 Project2	3.0	גלית קורן + פיראס מואסי	ב 16:30-18:30				UG	ד	עברית Hebrew	חובה Mandatory		מצגות בשיעור אחרון + כנס פרויקטים חובה (3/7/23 או 5/7/23). יפורסם בהמשך.
335016	פרויקט קליני הנדסי Clinical Engineering Project	1.5	ענת גרינפלד	ד 14:30-17:30				UG	ג, ד	עברית Hebrew	חובה Mandatory	בחירה בחירתית כללית	מצגות בשיעורים אחרונים + דוח מסכם
336014	נושאים מתקדמים 1 - גרייה ודימות מוח לממשקים ביו-אלקטרוניים (חדש) Human Neuroimaging and Brain Stimulation	2.0	פיראס מואסי + ציפי הוחביץ קראוס	ב 12:30-14:30				UG + Graduate	ג, ד	English	בחירה Elective	בחירה בחירתית כללית	מצגות לאורך הסמסטר + מצגת סוף קורס בשיעורים אחרונים.
336016-336030	נושאים מתקדמים 10 - שיטות וחומרים לממשקים ביו-אלקטרוניים (חדש) and Materials for Bioelectronic Interface (New)	2.5	חמי רוטנברג	ד 9:30-11:30	ד 11:30-12:30			UG + Graduate	ד	Hebrew / English by request	בחירה Elective	בחירה בחירתית כללית	עבודת גמר
336018	נושאים מתקדמים 4 - מערכות למדורת לאנליזה בזמן פיזיולוגי (חדש) Machine learning for physiological time series analysis - New	2.5	יואכים בהר	א 14:30-16:30	א 16:30-17:30			UG + Graduate	ד	English	בחירה Elective	בחירה בחירתית כללית	פרויקט גמר
336021	גנו-חלקיקים	2.5	דפנה יוס	ד 14:30-16:30	ד 16:30-17:30	21/07/2023	23/10/2023	משותף UG+Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	בחירה בחירתית כללית	מתשפ"ג עבר לאבוב (בתשפ"ב - חורף, פעם ראשונה באבוב יילמד מרץ 2023)

336023	יישומי אופטיקה בביו-רפואה - Biomedical Optics	2-5	דביר ילין	ה'13:30-15:30	ה'11:30-14:30	UG+ Graduate	ג, ד	Hebrew	בחירה ליבה Elective	הדמיה ואותות	עבר למסמך חורף
336025	חשינות רפואית במודל ביוויזיון 2 Biodesign 2	3.0	יונה וייסבון + נתי קורין אריאל פישל	ה'17:00-19:00 ה'18:00-20:00		UG + Graduate	ד	Hebrew + English	בחירה Elective	מקום פרויקט 2 חובה או בחירה פקולטת כללית	חלק מהרצאות באנגלית. יכול להחליף פרויקט 2. קורס המשך לביוויזיון 1. רישום אוטומטי בקורס המשך לביוויזיון 1.
336028	מדידה עמוקה ב-MRI Deep Learning Applications in MRI	2.0	מוטי פריימן	ה'10:30-12:30		UG + Graduate	ד	Hebrew / English by request	בחירה Elective	הדמיה ואותות	הכנת מצגת לאורך הסמסטר ופרויקט מימוש אלגוריתם עד סיום הסמסטר
336325	אולטרסאונד ברפואה Ultrasound in Medicine	2.5	חיים אהרן נעום וייס	ה'8:30-10:30	ה'15:30-16:30	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	הדמיה ואותות	לצבורים 90 נק' לפחות.
336405	יסודות הבסיסיים בביו-טכנולוגיה וביינג'נירין Engineering Principles in Biology Biotechnology	2.5	דודו סליקטר	ה'10:30-12:30	א'12:30-13:30	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	רקמות וביו-חומרים	
336504	עקרונות דימות תהודה מגנטית (MRI)	2.5	חיים אהרן + מוטי פריימן	ה'15:30-17:30	א'14:30-15:30	UG + Graduate	ד	עברית Hebrew	בחירה	הדמיה ואותות	
336506	ביומכניקה ריקומית Rehabilitational Biomechanics	2.5	פראס מואסי	ד'9:30-11:30	ד'11:30-12:30	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה ליבה Elective	ביומכניקה וזרימה	תרגילי בית + מצגת בשיעורים אחרונים + פרויקט סופי
336517	ביו-הנדסה של התא Bioengineering of the Cell	2.5	דודו סליקטר	ה'13:30-15:30	ה'11:30-12:30 ה'11:30-12:30 ב 12n (ZOOM)	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה ליבה Elective	ביומכניקה וזרימה + רקמות וביו-חומרים	
336520	שתלים אורתופדיים Orthopedic Implants Tissue Substitutes	2.5	מרק לוי	ה'15:30-17:30	ה'13:30-14:30 ה'11:30-12:30 ב 12n	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	ביומכניקה וזרימה + רקמות וביו-חומרים	
336522	מבוא לברכה במערכות ביו-רפואיות Introduction to Control in Bio-Medical systems	3.0	אמיר לנדסברג	ה'10:30-12:30	ה'9:30-11:30	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה ליבה Elective	הדמיה ואותות + ביומכניקה וזרימה	
336529	הנדסת רקמות Engineered Tissue Substitutes	2.5	שלומית לנברג	ה'13:30-15:30	ב'15:30-16:30	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה ליבה Elective	רקמות וביו-חומרים	
336533	אופטיקה ופוטוניקה Optics Photonics	3.0	דביר ילין	ה'10:30-12:30	ד'14:30-16:30	UG+Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה ליבה חובה למסלול פיזיקה	הדמיה ואותות	מתשפ"ג עבר לאביב קבוע
336536	שיטות במדעי העשב	2.5	לימור פרייפלד	ה'10:30-12:30	ה'13:30-14:30	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה	הדמיה ואותות	פרויקט גמר קורס.
336537	ביופיזיקה וניורופיזיולוגיה Biophysics and Neurophysiology	3.0	לימור פרייפלד	ה'10:30-12:30	ה'11:30-15:30 ה'13:30-15:30 ב 12n	UG + Graduate	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
336540	תכן מכשור רפואי ממוחשב Design of Medical Instrumentation	2.5	יגיל קוניחוב	ה'15:30-17:30	ה'9:30-10:30	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	הדמיה ואותות + ביומכניקה וזרימה	תרגילי בית + עבודת גמר.
336541	זרימה במערכת הקרדיו- Cardiovascular Flows and Blood Circulation	2.5	ג'וזואה שינטמן	ה'10:30-12:30	ב'9:30-10:30	UG+Graduate	ג, ד	English	בחירה ליבה Elective	ביומכניקה וזרימה	לא ניתן במשפ"ב, המרצה היה בשבתון. ניתן באביב תשפ"ג
336543	זימות בהנדסה ביו-רפואית Entrepreneurship in Bio Medical Eng	2.0	אסף בן-אריה	ד'16:30-18:30		UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	בחירה פקולטת כללית / מנהיגות יזמית	עבודת גמר. לצבורים 100 נק' לפחות.
336544	מעגלים גנטיים Design and Fabrication of Genetic Circuit	2.5	ראמו דאניאל	ה'10:30-12:30	ה'12:30-13:30	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	הדמיה ואותות + רקמות וביו-חומרים	
336545	הפיזיקה הרדיו-טראפיה The Physics of Radiotherapy	2.0	ג'וזואה שינטמן + רחל בר דרומא	ה'17:30-19:30		UG + Graduate	ג, ד	English + Hebrew	בחירה Elective	הדמיה ואותות	
336547	דימות אופטי חישובי Computational imaging in biomedical engineering	2.5	יואב שכטמן	ד'9:30-11:30	ד'11:30-12:30	UG + Graduate	ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	הדמיה ואותות	עבר מחורף לאביב. מצגת ופרויקט גמר קורס.
336548	מעבדה לתכן מעגלים גנטיים Genetic Circuit Engineering Laboratory	2.0	ראמו דאניאל	ד'8:30-12:30		UG + Graduate	ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	רקמות וביו-חומרים	מספר מקומות מוגבל ל-4. יפתח לפי ביקוש
336549	טכניקות ריצוף ד.נ.א DNA Sequencing Technologies	3.0	עמית מלר	א'12:30-14:30	ה'11:30-13:30	UG + Graduate	ד	English	בחירה Elective	הדמיה ואותות + ביומכניקה + רקמות וביו-חומרים	פרויקט מסכם + מצגת.
337001	ביופיזיקה וניורופיזיולוגיה Biophysics and Neurophysiology	2.5	יעל יניב	ה'10:30-12:30	ה'11:30-15:30 ה'13:30-15:30 ב 12n	Graduate	17/10/2023	עברית Hebrew	קורס השלמה למוסמכים בלבד		
338001	בקרת ביואנרגטיקה Control of Cellular Bioenergetics	2.5	יעל יניב	ה'13:30-15:30		מוסמכים Graduate		English	בחירה פקולטת כללית		עבודה מסכמת. יפתח לפי ביקוש, מינימום 5 נרשמים. שנה ד' באישור המרצה. רישום לטלונדטים מהמסמך במזכירות. כיתה הפופה.
338319	פרויקט מתקדם Biomedical Engineering Project	6.0	יעל יניב			Graduate					
338500	סמינר מתקדם בהנדסה ביו-רפואית Advanced Seminar	1.0	יעל יניב			Graduate					

338515	הימוד החשמלי התאורי והפרקטיקה Excitation Contraction Coupling in the Skeletal and the Cardia Muscle	2.0	אמיר לנדסברג	ה 13:30-15:30								בחירה פקולטית כללית	ייפתח עם מינימום 5 נרשמים. שנה ד' באישור מרצה. רישום לסטודנטים מהסמכה במזכירות. עבודת בית.
338535	מיקרוסקופיה אופטית ביולוגית Biomedical Optical Microscopy	2.5	דביר ילין	ב 10:30-12:30	ב 12:30-13:30	17/10/2023	24/07/2023					בחירה פקולטית כללית	שנה ד' באישור המרצה. רישום לסטודנטים מהסמכה במזכירות. ייפתח עם מינימום 5 נרשמים.
336017-216020	דימות נוירי – תיאוריה ופרקטיקה – Functional Magnetic Resonance -Neuroimaging- Brain structure and function	2-5	ציפי הרוביץ קראוס									בחירה פקולטית כללית	כיתה הפוכה. תרגילי בית לאורך הסמסטר ותרגילים מחזורים בסוף הקורס. לא ייתכן בתשפ"ג.
	בינמכניקה של תנועה – נושאים מתקדמים		אריאל פישר									בינמכניקה וזרימה	חדש החל מאביב תשפ"ג (3/23) בנושאים מתקדמים
	סמינר פקולטי למשתלמים Faculty Seminar		לימור פרייפלד	ה 12:30-13:30 לפי הצורך								English	
46	48	48	48	26	23	23	42	48	34	44			

פתיחת קורס משותף (336XXX) תלויה במינימום 10 נרשמים עד סיום תקופת רישום מוקדמת.
פתיחת קורס מוסמכים (338XXX) תלויה במינימום 5 נרשמים עד יום פתיחת הסמסטר.

באדום שינויים
בירוק קורסים חדשים