

רשימת קורסים פקולטיים

סמסטר אביב תשפ"ג

13/11/2022

מספר קורס Course number	שם קורס Course name	ניקוד Credit	מרצה אחראי Teacher	רמת הקורס Level	להסמכה מיועד לשנה: Level	שפת הוראה Language	חובה/בחירה Mandatory/Elective	מגמה Track	הערות לסטודנטים Notices for students
334011	תכן ביו-חשמלי Basic Bioelectrical Design	4.0	ראמד דאניאל + חמי רזטברג	UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		באביב ייפתח עם מינימום 15 נרשמים
334015	פרויקט 2 - יזמי	4.0	בתי קורין + פיראס מואסי + יעל רוזן	UG	ד	עברית	במקום 335015		לא ייפתח
334020	מעבדה מתקדמת Advanced Lab 2	2.0	שולמית לבנברג	UG	ג, ד		בחירה Elective	בחירה פקולטית כללית	הצעת מחקר + הצגת מצגת בפגישת קבוצה. רישום ידני דרך המזכירות לאחר תאום עם חוקר ואישור אחראי על הקורס לרישום. נוהל הקורס באתר הפקולטה.
334023	סטטיסטיקה Statistics	3.5	יובל גרעיני	UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
334221	חומרים רפואיים Medical Materials	2.5	יוסי שמאי	UG	ב	עברית Hebrew	חובה Mandatory		חובה למסלול ראשי ורפואה ובחירה למסלול פיזיקה
334222	מכניקת מוצקים Solid Mechanics	4.0	בתי קורין + ג'וזואה שניטמן + פיראס מואסי	UG	ב	עברית Hebrew	חובה Mandatory		
334305	פרויקט מחקר למצטיינים Research Project for Excellence program	4.0	יעל יניב	UG	ג	עברית Hebrew	חובה לתכנית מצויינים Mandatory for Excellence program	בחירה פקולטית כללית	מיועד לסטודנטים בתוכנית "הדס". רישום דרך המזכירות לאחר קבלת אישור כתוב מאחראי על התוכנית.
334331	מפגשים עם התעשייה Meeting The Biomedical Industry	1.0	חיים אזהרי	UG	ב	עברית Hebrew	בחירה Elective	בחירה פקולטית כללית	עבודה מסכמת.
335001	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 - שיטות Lab1	2.0	יוליה מרחר	UG	ג	עברית Hebrew	חובה Mandatory		לא סופי: בקיץ תשפ"ג תיפתח מעבדה 3 לפי מינימום 10 נרשמים, וגם מעבדה 1 או 2 איפה שיהיה יותר ביקוש (ועדיין מינימום 10 נרשמים)
335002	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 2 - נסיון הנדסי Lab2	2.0	יוליה מרחר	UG	ג, ד	עברית Hebrew	חובה Mandatory		לא סופי: בקיץ תשפ"ג תיפתח מעבדה 3 לפי מינימום 10 נרשמים, וגם מעבדה 1 או 2 איפה שיהיה יותר ביקוש (ועדיין מינימום 10 נרשמים)
335003	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 3 - התמחות Lab3	2.0	יוליה מרחר	UG	ד	עברית Hebrew	חובה Mandatory		לא סופי: בקיץ תשפ"ג תיפתח מעבדה 3 לפי מינימום 10 נרשמים, וגם מעבדה 1 או 2 איפה שיהיה יותר ביקוש (ועדיין מינימום 10 נרשמים)
335005	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 לפיזיקאים Lab1 for Physics students	1.0	יוליה מרחר	UG	ג	עברית Hebrew	חובה למסלול פיזיקה Mandatory for physics students		לא סופי: בקיץ המעבדה לפיזיקאים תיפתח אם יוחלט לפתוח את מעבדה 1 - 335001.
335015	פרויקט 2 Project2	3.0	בתי קורין + פיראס מואסי	UG	ד	עברית Hebrew	חובה Mandatory		מצגות בשיעור אחרון + כנס פרויקטים חובה.

335016	פרויקט קליני הנדסי Clinical Engineering Project	1.5	ענת גרינפלד	UG	ג	עברית Hebrew	Mandatory בחובה Elective בחירה	בחירה פקולטית כללית	מצגות בשיעורים אחרונים + דוח מסכם
336001	רגולציה ומחקר קליני במכשור רפואי - חדש		יעל רוזן + שלומי הרפז	משותף		עברית	בחירה Elective		עבר לסמסטר חורף
336016	נושאים מתקדמים 2 - שיטות וחומרים לממשקים ביו-אלקטרוניים (חדש) Methods and Materials for Bioelectronic Interface (New)	2.0	חמי רוטנברג	UG + Graduate	ד	English	בחירה Elective	בחירה פקולטית כללית	עבודת גמר
336018	נושאים מתקדמים 4 - מערכות לומדות לאנליזה בזמן פיזיולוגי (חדש) - Machine learning for physiological time series analysis - New	2.5	יואכים בהר	UG + Graduate	ד	English	בחירה Elective	בחירה פקולטית כללית	פרויקט גמר קורס.
336023	יישומי אופטיקה בביו רפואה - Biomedical Optics	2.5	דביר ילין	UG + Graduate	ג, ד	Hebrew	בחירה Elective	הדמיה ואותות	עבר לסמסטר חורף
336025	חדשנות רפואית במודל ביודיזיין 2 Biodesign	3.0	יונה וייסבורג + נתי קורין אריאל פישר	UG + Graduate	ד	Hebrew + English	בחירה Elective	במקום פרויקט 2 חובה או בחירה פקולטית כללית	חלק מהרצאות באנגלית. יכול להחליף פרויקט 2. קורס המשך לביודיזיין 1. רישום אוטומטי כקורס המשך לביודיזיין 1.
336028	למידה עמוקה ב-MRI Deep Learning Applications in MRI	2.0	מוטי פריימן	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 אזהרי	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	הדמיה ואותות	לצברים 90 נק' לפחות
336405	יסודות הנדסיים בביו-טכנולוגיה Engineering Principles in Biology Biotechnology	2.5	דדור סליקטר	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	רקמות וביו-חומרים	
336504	עקרונות דימות תהודה מגנטית (MRI)	2.5	חיים אזהרי - מוטי פריימן	UG + Graduate	ד	עברית Hebrew	בחירה	הדמיה ואותות	
336506	ביומכניקה שיקומית Rehabilitational Biomechanics	2.5	פיראס מואסי	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	ביומכניקה וזרימה	תרגילי בית + מצגת בשיעורים אחרונים + פרויקט סופי
336517	ביו-הנדסה של התא Bioengineering of the Cell	2.5	דדור סליקטר	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	ביומכניקה וזרימה + רקמות וביו-חומרים	
336520	שתלים אורתופדיים Orthopedic Implants Tissue Substitutes	2.5	מרק לוי	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	ביומכניקה וזרימה + רקמות וביו-חומרים	
336522	מבוא לבקרה במערכות ביו-רפואיות Introduction to Control in Bio-Medical systems	3.0	אמיר לנדסברג	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	הדמיה ואותות + ביומכניקה וזרימה	
336529	הנדסת רקמות Engineered Tissue Substitutes	2.5	שולמית לבנברג	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	רקמות וביו-חומרים	
336533	אופטיקה ופוטוניקה Fund. of Biomed. Optics Photonics	3.0	דביר ילין	UG+Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה ליבה, חובה למסלול פיזיקה	הדמיה ואותות	מתשפ"ג עובר לאביב קבוע
336536	שיטות במדעי העצב	2.5	לימור פרייפלד	UG + Graduate	ג, ד	עברית Hebrew	בחירה	הדמיה ואותות	פרויקט גמר קורס.
336537	ביופיזיקה וניורופיזיולוגיה Biophysics and Neurophysiology	3.0	לימור פרייפלד	UG + Graduate	ב	עברית Hebrew	חובה Mandatory		

336540	תכן מכשור רפואי ממוחשב Design of Medical Instrumentation	2.5	יג'ין קוניחוב	UG + Graduate	ג, T	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 שניטמן	UG+Graduate	ג, T	English	בחירה Elective	ביומכניקה וזרימה	לא ניתן בתשפ"ב, המרצה היה בשבתון. ייתכן באביב תשפ"ג
336543	יזמות בהנדסה ביו-רפואית Entrepreneurship in Bio Medical Eng	2.0	אסף בן-אריה	UG + Graduate	ג, T	עברית Hebrew	בחירה Elective	בחירה פקולטית כללית / מנהיגות יזמית	עבודת גמר. לצוברים 110 נק' לפחות.
336544	מעגלים גנטיים Design and Fabrication of Genetic Circuit	2.5	ראמז דאניאל	UG + Graduate	ג, T	עברית Hebrew	בחירה Elective	הדמיה ואותות + רקמות וביו-חומרים	פרויקט גמר
336545	רפואה גרעינית ורדיוטרפיה The Physics of Nuclear Medicine and Radiotherapy	2.0	ג'ון קנדי + רחל בר דחומא	UG + Graduate	ג, T	English + Hebrew	בחירה Elective	הדמיה ואותות	
336547	דימות אופטי חישובי Computational imaging in biomedical engineering	2.5	יואב שכטמן	UG + Graduate	ד	English	בחירה Elective	הדמיה ואותות	עובר מחורף לאביב. מצגת ופרויקט גמר קורס.
336548	מעבדה לתכן מעגלים גנטיים Genetic Circuit Engineering Laboratory	2.0	ראמז דאניאל	UG + Graduate	ד	עברית Hebrew	בחירה Elective	רקמות וביו-חומרים	ייתכן פעמיים בשנה. מספר מקומות מוגבל ל-4. יפתח לפי ביקוש
336549	טכניקות ריצוף ד.נ.א DNA Sequencing Technologies	3.0	עמית מלר	UG + Graduate	ד	English	בחירה Elective	הדמיה ואותות + ביומכניקה + רקמות וביו-חומרים	לא ניתן בתשפ"ב, המרצה היה בשבתון
337001	ביופיזיקה וניורופיזיולוגיה למוסמכים Biophysics and Neurophysiology	2.5	יעל יניב	Graduate		עברית Hebrew	קורס השלמה למוסמכים בלבד		
338319	פרויקט מתקדם בביomedical Engineering Project	6.0	יעל יניב	Graduate					
338500	סמינר מתקדם בהנדסה ביו-רפואית Advanced Seminar	1.0	יעל יניב	Graduate					
338515	הצימוד החשמלי Excitation Contraction Coupling in the Skeletal and the Cardiac Muscle	2.0	אמיר לנדסברג	Graduate	ד	Hebrew / English by request	בחירה Elective	בחירה פקולטית כללית	יפתח עם מינימום 5 נרשמים. שנה ד' באישור מרצה. עבודת בית.
338535	מיקרוסקופיה בביomedical Optical Microscopy	2.5	דברילין	Graduate	ד	Hebrew / English by request	בחירה Elective	בחירה פקולטית כללית	שנה ד' באישור המרצה. יפתח עם מינימום 5 נרשמים.
	ביומכניקה של תנועה - נושאים מתקדמים		אריאל פישר	UG + Graduate			Elective	ביומכניקה וזרימה	חדש החל מאביב תשפ"ג (3/23) כנושאים מתקדמים
	סמינר פקולטי למשתלמים Faculty Seminar		לימור פרייפלד	Graduate		English			
44	46	46	46	46	40		43	30	

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