

מערכת קורסים פקולטיים

מסטר אביב תשפ"ב 20/3/22-30/6/22

17/11/2021

מספר קורס	שם קורס	ניקוד	מרצה	רמת הקורס	להסמכה מיועד ל:	שפת הוראה	חובה/בחירה	מגמה	הערות לסטודנטים
334011	תכן ביו-חשמלי	4.0	ראמז דאניאל + חמי רוטנברג	הסמכה	ג	עברית	חובה		חדש במסטר אביב (ינתן פעמיים בשנה, באביב יפתח לפי ביקוש, מינימום 15 נרשמים)
334015	פרויקט 2-זמי	4.0	נתי קורין + פיראס מואסי + יעל רוזן	הסמכה	ד	עברית	בחירה		לא יפתח
334020	מעבדה מתקדמת 2	2.0	שולמית לבנברג	הסמכה	ג, ד		בחירה	פקולטית כללית	בתאום עם חוקר ואישור אחראי על הקורס. הצעת מחקר + הצגת מצגת בפגישת קבוצה. רישום ידני דרך המזכירות. נוהל הקורס באתר הפקולטה.
334023	מבוא לסטטיסטיקה להנדסה ביו-רפואית	3.5	יובל גרעיני	הסמכה	ג	עברית	חובה		קורס חדש במקום 094423
334221	חומרים רפואיים	2.5	יוסי שמאי	הסמכה	ב	עברית	חובה		
334222	יסודות הביוכימיה מכניקת מוצקים	4.0	נתי קורין	הסמכה	ב	עברית	חובה		
334305	פרויקט מחקר למצטיינים	4.0	יעל יניב	הסמכה	ג		חובה לתכנית מצויינים	פקולטית כללית	מיועד לסטודנטים בתכנית מצטיינים. רישום דרך המזכירות.
334331	מפגשים עם התעשייה	1.0	חיים אזהרי	הסמכה	ב	עברית	בחירה	פקולטית כללית	עבודה מסכמת.
335001	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 - שיטות	2.0	יוליה מרחר	הסמכה	ג	עברית	חובה		
335002	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 2 - נסיון הנדסי וניסוי	2.0	יוליה מרחר	הסמכה	ג, ד	עברית	חובה		
335003	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 3 - התמחות	2.0	יוליה מרחר	הסמכה	ד	עברית	חובה		
335004	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 4 - רקמות			הסמכה		עברית	חובה		
335009	מכניקת זרמים ביולוגיים		דפנה יס	הסמכה		עברית	חובה		לא ינתן הסמטר. יעבור לחורף ויחולף מספר וניקוד
335010	תכן ביומכני בסיסי	3.0	אריאל פישר	הסמכה	ג	עברית	חובה		
335015	פרויקט 2	3.0	נתי קורין + פיראס מואסי	הסמכה	ד	עברית	חובה		מצגות בשיעור אחרון + כנס פרויקטים
335016	פרויקט קליני הנדסי	1.5	ענת גרינפלד	הסמכה	ג	עברית	חובה		מצגות בשיעורים אחרונים + דוח מסכם
336001	הולצה ומחקר קליני במכשור רפואי - חדש		יעל רוזן + שלומי הרפז	משותף		עברית	בחירה		עבר לסמטר חורף
336014	נושאים מתקדמים 1 - גרייה ודימות מוח (לשנה ד' באישור המרצה ולמוסמכים)	2.0	פיראס מואסי + ציפי הורבוץ קראוס	משותף	ד	english	בחירה	פקולטית כללית	פתיחת הקורס בסימן שאלה. מצגות לאורך הסמטר + מצגת בשיעורים אחרונים. שנה ד באישור המרצה.
336016	נושאים מתקדמים 2 - יישומי למידה עמוקה ב-MRI (לשנה ד' ולמוסמכים)	2.0	מוטי פרימן						
336017	נושאים מתקדמים 3 - הדמיית תהודה מגנטית מוחית MRI	2.5	ציפי הורבוץ קראוס	משותף	ג, ד	english	בחירה	פקולטית כללית	תרגילי בית לאורך הסמטר ותרגיל מרוכז בסופו
336018	נושאים מתקדמים 4 - מערכות לומדות לאנליזה בזמן פיזיולוגי (חדש)	2.5	יואכים בהר	משותף	ד	english	בחירה	פקולטית כללית	חדש

336023	יישומי אופטיקה בביו-רפואה	2.5	דביר ילין	משותף	ג, ד	עברית	בחירה ליבה	הדמיה ואותות	
336025	חדשנות רפואית במודל ביודיזיין 2	3.0	יונה וייסבוך + נתי קורין	משותף	ד	עברית + english	בחירה	במקום פריקט חובה או בחירה פקולטית כללית	חלק מהרצאות באנגלית. יכול להחליף פרויקט 2. קורס המשך לביודיזיין 1. רישום אוטומטי בקורס המשך לביודיזיין 1.
336027	עיבוד תמונות רפואיות (עתר)	2.5	מוטי פריימן	משותף	ד	עברית	בחירה	הדמיה ואותות	תרגילי בית + מבחן בסוף סמסטר. במצב קורונה יהיה מבחן בית ולאחריו ראיון קצר בזום.
336028	למידה עמוקה ב-MRI	2.0	מוטי פריימן	משותף	ד	עברית / english לפי דרישה	בחירה	הדמיה ואותות	הכנת מצגת לאורך הסמסטר ופרויקט מימוש אלגוריתם עד סיום הסמסטר
336208	שיטות באנליזה של אותות ביולוגיים	3.0	יאב שפטמן לימור פרייפלד	משותף	ג, ד	עברית	בחירה ליבה	הדמיה ואותות	
336325	אולטרסאונד ברפואה	2.5	חיים אזהרי	משותף	ג, ד	עברית	בחירה	הדמיה ואותות	לצבורים 90 נק' לפחות
336405	יסודות הנדסיים בביו-טכנולוגיה	2.5	דרור סליקטר	משותף	ג, ד	עברית	בחירה	רקמות וביו-חומרים	
336504	עקרונות דימות תהודה מגנטית (MRI)	2.0	חיים אזהרי	משותף	ד	עברית	בחירה	הדמיה ואותות	פתיחת קורס בסימן שאלה. פרויקט ובחינה בעל פה. (לצבורים 120 נק' לפחות ולמוסמכים)
336506	ביומכניקה שיקומית	2.5	פיראס מואסי	משותף	ג, ד	עברית	בחירה ליבה	ביומכניקה וזרימה	תרגילי בית + מצגת בשיעורים אחרונים + פרויקט סופי
336517	ביו-הנדסה של התא	2.5	דרור סליקטר	משותף	ג, ד	עברית	בחירה ליבה	ביומכניקה וזרימה + רקמות וביו-חומרים	
336520	שתלים אורטופדיים	2.5	מרק לוי	משותף	ג, ד	עברית	בחירה	ביומכניקה וזרימה + רקמות וביו-חומרים	
336522	מבוא לבקרה במערכות ביו-רפואיות	3.0	אמיר לנדסברג	משותף	ג, ד	עברית	בחירה ליבה	הדמיה ואותות + ביומכניקה וזרימה	
336529	הנדסת רקמות	2.5	שולמית לבנברג	משותף	ג, ד	עברית	בחירה ליבה	רקמות וביו-חומרים	
336536	שיטות במדעי העצב - חדש		לימור פרייפלד	משותף	ג, ד	עברית	בחירה	הדמיה ואותות	פרויקט גמר קורס. עבר לחורף.
336537	ביופיזיקה וניורופיזיולוגיה	3.0	יעל יניב + לימור פרייפלד + ענבר ברוש	משותף	ב	עברית	חובה		
336538	עקרונות ביו-הנדסיים לחישת מולקולות	3.0	עננת מלך	משותף	ג, ד	english	בחירה	הדמיה ואותות + רקמות וביו-	עבודה מסכמת. לא יינתן השנה, המרצה בשבתון
336539	זרימה במערכות נשימה	2.5	ג'וזואה שניטמן	משותף	ג, ד	english	בחירה ליבה	ביומכניקה וזרימה	לא יינתן השנה, המרצה בשבתון, take home exam

336540	תכן מכשור רפואי ממוחשב	2.5	יג'ין קוניחוב	משותף	ג, ד	עברית	בחירה	הדמיה ואותות + ביומכניקה וזרימה	עבודת גמר. מוגבל ל-24 משתתפים
336543	זימות בהנדסה ביו-רפואית	2.0	אסף בן-אריה	משותף	ג, ד	עברית	בחירה	בחירה פקולטית כללית / מנהיגות זימית	עבודת גמר. לצוברים 110 נק' לפחות
336544	מעגלים גנטיים	2.5	ראמז דאניאל	משותף	ג, ד	עברית	בחירה	הדמיה ואותות + רקמות וביו-חומרים	פרויקט גמר
336545	רפואה גרעינית ורדיותרפיה	2.0	ג'ון קנדי + רחל בר דרומא	משותף	ג, ד	עברית + english	בחירה	הדמיה ואותות	
336547	דימות אופטי חישובי	2.5	יואב שכטמן	משותף	ד	english	בחירה	הדמיה ואותות	עבר מחורף לאביב.
336548	מעבדה לתכן מעגלים גנטיים	2.0	ראמז דאניאל	משותף	ד	עברית	בחירה	רקמות וביו-חומרים	ייתן פעמיים בשנה. מספר מקומות מוגבל. יפתח לפי ביקוש
337001	ביופיזיקה וניורופיזיולוגיה	3.0	יעל יניב + לימור פרייפלד + ענבר ברוש	מוסמכים		עברית	קורס השלמה למוסמכים בלבד		
338319	פרויקט מתקדם	6.0	שולמית לבנברג	מוסמכים					
338500	סמינר מתקדם בהנדסה ביו-רפואית	1.0	שולמית לבנברג	מוסמכים					
338515	הצמוד החשמלי	2.0	אמיר לנדסברג	מוסמכים	ד	עברית / english לפי דרישה	בחירה	בחירה פקולטית כללית	יפתח עם מינימום 5 נרשמים. שנה ד' באישור מרצה. עבודת בית.
338534 338535	מיקרוסקופיה	2.0 2.5	דביר ילין	מוסמכים	ד	עברית	בחירה	בחירה פקולטית כללית	שינוי מספר וניקוד מקורס 338534. שנה ד' באישור המרצה. יפתח עם מינימום 5 נרשמים.
חדש	מעבדה בהנדסה ביו-רפואית 1 לפיזיקאים	1.0	יוליה מרחר	הסמכה	ג	עברית	חובה למסלול פיזיקה		
חדש	נושאים מתקדמים - שיטות וחומרים לממשקים ביו-אלקטרוניים (חדש)	2.5	חמי רוטנברג	משותף	ד	עברית	בחירה	בחירה פקולטית כללית	
	סמינר פקולטי למשתלמים		יואב שכטמן	מוסמכים		english			
51	52	51	51	51	44	48	31		

מאביב תשפ"ב ג'זואה בשבתון
מחורף תשפ"ב עמית בשבתון
באדום שינויים
בכחול קורסים שייפתחו בהתאם לביקוש
בירוק קורסים חדשים

קורסים ייפתחו ע"פ הכללים הבאים:
מעבדה מעל 10 משתתפים
קורס עם תרגול מינימום 5 משתתפים
קורס עם מרצה חיצוני ומתרגל מינימום 10 משתתפים
קורס ייחודי או חדש - יוחלט ע"פ בחינה פרטנית