



טקס הענקת תוארי דוקטור לפילוסופיה PhD

הטקס יתקיים ביום שני, י"ג בסיון, תשפ"א
24 במאי 2021, בשעה 18:30
באמפיתאטרון ע"ש קלנר, קרית הטכניון

מנחה: **פרופ' אלון וולף**

ברכות ודברים:

נשיא הטכניון - **פרופ' אורי סיון**

דיקן ביה"ס לתארים מתקדמים - **פרופ' דן גבעולי**

תכנית אמנותית

הענקת התעודות

דבר נציג המסיימים

התקווה

תוארי דוקטור לפילוסופיה PhD

הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית

ד"ר איתי אודסה

בנושא: דינמיקה של כשלי קילוף והתעקלות בלוחות סנדוויץ'
בהנחיית: פרופ. עודד רבינוביץ', פרופ. אמריטוס יהושע פרוסטיג

ד"ר ליובוב איליאספוב

בנושא: מניעת היווצרות ביופילמים על משטחים ע"י ציפוי בתצמיד חלבונים (קולגן או אלבומין) וחומצה טאנית
בהנחיית: פרופ"ח רוברט ארמון

ד"ר תהילה אשרי

בנושא: אלגוריתמים לגילוי מוקדם של זיהום במי שתייה ממקורות מים משתנים
בהנחיית: פרופ"ח ברק פישביין

ד"ר טטיאנה בלוך

בנושא: חקר שיטות עיבוד מידע להעשרה סמנטית של מודלי BIM
בהנחיית: פרופ. רפאל זקס

ד"ר אליקים בן-חקון

בנושא: מדיניות הפחתת פליטות בסביבה הימית והשפעה הצפויה על הכלכלה ומצאי הפליטות
בהנחיית: פרופ. יורם שיפטן, פרופ. אדי וואן דה וורד

ד"ר דאנא בשארה

בנושא: מודל חישובי רב-תופעתי לפולימרים אלקטרו-אקטיביים
בהנחיית: פרופ"ח מחמוד ג'בארין



ד"ר רוני גולדשמיד

בנושא: מחקר ניסויי של זרימות עולות מונעות מעבר חום
בהנחיית: פרופ"ח דן ליברזון

ד"ר עלאא גמאל

בנושא: גישה לשיפור מודל צמח בזמן אמת
בהנחיית: פרופ"ח רפאל לינקר

ד"ר אנואר דואס

בנושא: חקר מערכת של ניטריטציה חלקית/אנמוקס בריאקטור ביופילמי מצע-מקובע בתנאים של זרם שפכים ראשי
בהנחיית: פרופ. אמריטוס קרלוס דוזורץ, פרופ"ח סבאח עיסאם

ד"ר ערן הרוניאן

בנושא: מידול זרימת הייצור בפרויקטי סלילה
בהנחיית: פרופ. רפאל זקס

ד"ר גיל ואנג

בנושא: מבנים מודולארים צפים - הוכחת היתכנות לפיתוח עירוני בים
בהנחיית: פרופ"ח יסכה גולדפלד, פרופ"ח נתאי דרימר, פרופ"ח יחיאל רוזנפלד

ד"ר סמדר ויטבון

בנושא: ניהול תנועה עירונית באמצעות נתונים מזהים ומדגמיים מחיישני חתך דרך
בהנחיית: פרופ"ח ג'אק חדאד

ד"ר סונבלה זטמה כנג'

בנושא: מודלים של סימולציה בתעבורה למחקרי בטיחות בדרכים
בהנחיית: פרופ. תומר טולדו

ד"ר זאנגיו ז'אנג

בנושא: דינמיקה של תהליכי חמזור סביב האזור הקפילרי תחת משטר הידרולוגי דינמי
בהנחיית: פרופ"ח אלכס פורמן



ד"ר איתן כהן

בנושא: היבטים גיאומכנים של סחף חול בקידוחי גז הידרט
בהנחיית: פרופ"ח אסף קלר

ד"ר הנד מנאסרה

בנושא: מתודולוגיה לבקרת תפעול תחבורה ציבורית מבוססת תחזיות
בהנחיית: פרופ. תומר טולדו

ד"ר עומר מנסור

בנושא: מידול תנועה עם יישומים באגרה דינמית
בהנחיית: פרופ. תומר טולדו

ד"ר ראומה ערב

בנושא: זיהוי ואפיון ישויות בענני נקודות מבוססי סריקות לייזר
בהנחיית: פרופ"ח שגיא פילין

ד"ר יחזקאל שריד

בנושא: גיאואיד היברידי בישראל פיתוח שיטות וכלים לחישוב מודל גליות מדויק ואמין
בהנחיית: ד"ר שגיא דליות

הפקולטה להנדסת מכונות



ד"ר סולל אמויאל

בנושא: סימולציית זרימה טורבולנטית עם מספרי מאך נמוכים ברמת דיוק גבוהה עם פתרון כימי מואץ
בהנחיית: פרופ. סטיבן פרנקל

ד"ר יבגני בויקו

בנושא: זרימה אלקטרו-אוסמוטית לא אחידה: משליטה בזרימה ועד אינטראקציית זורם-מוצק ואי-יציבות בהתקנים מיקרוניים
בהנחיית: פרופ"ח מורן ברקוביץ, פרופ"ח אמיר גת



ד"ר מירי בנימיני

בנושא: עיבוד עצבי של שגיאות בתנועות השגה ובניסויים עם ממשקי-מוח-מחשב
בהנחיית: פרופ"ח מרים זקסנהויז

ד"ר בני גאמוס

בנושא: תנועה ודינמיקה של אקטואטורים רובוטיים רכים ורובוטים זוחלים
בהנחיית: פרופ"ח יזהר אור, פרופ"ח אמיר גת

ד"ר יואב ורד

בנושא: פירוק ובקרה של אופני התפשטות נפיצים במוליכי גלים אקוסטו-אלסטיים בתדרים נמוכים שימושים לשערוך תכונות אקוסטיות
בהנחיית: פרופ. יצחק בוכר

ד"ר שמרי חביב

בנושא: אנרגיה סולארית לומינסנטית
בהנחיית: פרופ"ח כרמל רוטשילד

ד"ר שמואל כץ

בנושא: תופעות דינמיות לא לינאריות בשרשרת ביסטבילית: התגובה להלם, גלים סוליטרים ובמרונים
בהנחיית: פרופ"ח ספי גבלי

ד"ר יוליה מרום

בנושא: תהליכים ביו-מכנים וביו-מולקולריים בקרומים עוברים במתיחה
בהנחיית: פרופ. דורון שילה, פרופ. אמריטוס אליעזר שלו

ד"ר יצחק שירוקי

בנושא: התפשטות חזית במערכות עם שני מצבי שיווי משקל: תלות במודל ואוניברסליות
בהנחיית: פרופ. אולג גנדלמן

הפקולטה להנדסת חשמל

ד"ר אורי אייל

בנושא: תכונות אפנון תלויות טמפרטורה של לייזרים ומגברים מבוססים נקודות קוונטיות
בהנחיית: פרופ. אמריטוס גד אייזנשטיין

ד"ר ברוך אפשטיין

בנושא: למידה וידע מוקדם אודות מבנה: תיאוריה ויישומים
בהנחיית: פרופ. רון מאיר

ד"ר לואי דאניאל

בנושא: ממירי מידע נירומורפים בשימוש ממריסטורים
בהנחיית: פרופ"ח שחר קוטינסקי

ד"ר אור יאיר

בנושא: ניתוח גיאומטרי של אותות ומערכות.
בהנחיית: פרופ"ח רונן טלמון

ד"ר צח יפה

בנושא: מערכות קוונטיות-פוטוניות המבוססות על מרכזי צבע ביהלום
בהנחיית: פרופ. מאיר אורנשטיין

ד"ר רגב כהן

בנושא: בעיות היפוך וריאציוניות לדימות רפואי באולטרסאונד
בהנחיית: פרופ. מיכאל אלעד

ד"ר אדוארד מורושקו

בנושא: על הטיה מובנית במודלים עמוקים ומשוב מוגבל בלמידה מקוונת
בהנחיית: ד"ר דניאל סודרי



ד"ר גל מנדלסון

בנושא: איזון עומסים ברשתות תקשורת: ביצועים אסימטריים וערובות תיאורטיות
בהנחיית: פרופ. רמי אתר, פרופ. יצחק קסלסי

ד"ר אלכסנדר נייצט

בנושא: העתקות של נתונים במישור ומרחב תחת עוותים גאומטריים עם יישומים בדר ותרלת מיימד
בהנחיית: פרופ. אמריטוס יהושע זאבי, ד"ר אמיל סוקאן

ד"ר יונתן עפרוני

בנושא: מדיניות חיזוי: תכנון דינמי, תכנון בזמן אמת ולמידה באמצעות חיזוקים
בהנחיית: פרופ. שי מנור

ד"ר שירה רוטמן

בנושא: על גישות מרובות-רכיבים לדימות אולטרסאונד דיאגנוסטי
בהנחיית: פרופ"ח משה פורת

ד"ר אשד רם

בנושא: לוקאליות בקודי אל.די.פי.סי
בהנחיית: פרופ"ח יובל קסוטו

ד"ר גיל שמאי

בנושא: נושאים בעיבוד גיאומטרי ופתולוגיה חישובית
בהנחיית: פרופ. רון קימל

ד"ר טל שניצר דרעי

בנושא: למידת יריעות מבוססת אופרטורים עבור ניתוח מידע רב-מודאלי וסדרות עתיות
בהנחיית: פרופ"ח רון טלמון

הפקולטה להנדסה כימית

ד"ר מוחמד אבו ג'בל

בנושא: הרטבה ואי-הרטבה דינמית במהלך אידוי שכבות נוזל דקות נדיפות של תמיסות פולימריות ותערובות ממסים בינאריות
בהנחיית: פרופ"ח עופר מנור

ד"ר איתמר בניסטי

בנושא: ספקטרוסקופית אינפרא-אדום אולטרה מהירה של חומרים פוטו-אקטיביים
בהנחיית: פרופ. ירון פז

ד"ר אנה כרייטוס

בנושא: הרחקת ניטראט ממים מזוהמים בתהליך דונן
בהנחיית: פרופ. אמריטוס רפאל סמיט, פרופ. אמריטוס דוד חסון

ד"ר מוחמד חטיב

בנושא: פלטפורמות חישה אלקטרונית מתקדמות עם תכונות דמויות-עור
בהנחיית: פרופ. חוסאם חאיק

ד"ר אח'לאס חמידי אבו-ג'בל

בנושא: חתימת כוחות ואן-דר-וואלס והכוחות האלקטרוסטטיים בתהליך הדיפוזיציה של צברי ננוחלקיקים בסקלות אורך שונות
בהנחיית: פרופ"ח עופר מנור

ד"ר אירנה לוין

בנושא: פולימרים ספוחים על צינוריות פחמן זעירות
בהנחיית: פרופ. אמריטוס יכין כהן

ד"ר ישראל צדוק

בנושא: מעבר מים דרך ממברנות החלפת יונים אניוניות בתאי דלק
בהנחיית: פרופ"ח שמחה רבקה סטקלוב, פרופ"ח דריו דקל

ד"ר יוליה שטרית

בנושא: הידרוג'לים מצולבים פיזיקלית באמצעות ננוג'לים
בהנחיית: פרופ. חבצלת ביאנקו-פלד

ד"ר יאסמין שיבלי אבו ריא

בנושא: הערכת עוברים בתהליך הפריה חוץ גופית באמצעות מולקולות אורגניות נדיפות
בהנחיית: פרופ. חוסאם חאיק

הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון

ד"ר ג'קופו אויאני

בנושא: טיפול מוכוון בדלקת מפרקים ניוונית באמצעות השתקת רנ"א המבוססת על וסיקולות ננומטריות ממברנות של תאי גזע מזנכימליים
בהנחיית: פרופ. מרסל מחלוף

ד"ר סופיה גרהם

בנושא: ביו-חיישנים מבוססי סיליקון נקבובי לזיהוי חלבונים: מידול והגברת רגישות
בהנחיית: פרופ. אסתר סגל, פרופ. תומס שפר

ד"ר דומניקו דאטרי

בנושא: פיתוח מערכת מבוססת וסיקולות ננומטריות ממברנות של תאי גזע מזנכימליים לצורך הובלה מוכוונת של תרופות לרקמת סחוס לטיפול בדלקת מפרקים ניוונית
בהנחיית: פרופ. מרסל מחלוף

ד"ר שלומית דוד

בנושא: השפעת המאפיינים המקרומוולקולריים של מולקולות קרגין על עיכול חלבונים באוכלוסיות בני אדם שונות
בהנחיית: פרופ"ח אורי לזמס



ד"ר נועה כץ

בנושא: האינטראקציה בין חלבונים ל-RNA: יישומים בביוכימיה סינטטית
בהנחיית: פרופ"ח רועי עמית

ד"ר ליאור לוי

בנושא: וסיקולות אימונתרפיות המיוצרות ממברנות תאיות כטיפול אימונתרפי כנגד סרטן
בהנחיית: פרופ. מרסל מחלוף

ד"ר נטלי מלכה

בנושא: וסיקולות המיוצרות ממברנות תאיות כמערכת חדשנית לטיפול ממוקד בגרורות
בהנחיית: פרופ. מרסל מחלוף

ד"ר אלכס סמוסב

בנושא: חשיבותו RfaG בפתוגן סלמונלה סנפטנברג
בהנחיית: פרופ. סימה ירון

ד"ר ליאור ספקטור

בנושא: פענוח המנגנונים המבקרים את ההפרשה של פריטין ביונקים
בהנחיית: פרופ"ח אסתר מירון-הולץ

ד"ר סטסיה קרישטול

בנושא: פיתוח פלטפורמת מיקרואנקפסולציה תלת-ממדית המבוססת על מטריצה חוץ תאית מלבלב לטיפול בסכרת
בהנחיית: פרופ. מרסל מחלוף

ד"ר אלונה שגן

בנושא: תכנון ביוחומרים המגיבים לגירוי על ידי שינוי במבנה ובתפקוד לצורך אפליקציות רפואיות
בהנחיית: פרופ"ח בעז מזרחי



הפקולטה להנדסת אירונותיקה וחלל

ד"ר ירון בן עמי

בנושא: השפעת תנאי שפה תרמיים על תהליכי מעבר חום ומסה בזרימות גזים קלושים
בהנחיית: פרופ"ח אבשלום מנלה

ד"ר אינה זמיר

בנושא: בקרה חשמלית של קצב הבעירה של הודף מוצק
בהנחיית: פרופ. אמריטוס אלון גני

ד"ר ארסני ליבשיץ

בנושא: גישה מבוססת מדי טווח לייזר לעקיבת שטח בכלי טייס בלתי מאוישים
בהנחיית: פרופ"ח משה אידן

ד"ר אייל עמית

בנושא: שיטות היפוך-זמן משופרות לזיהוי פגמים במבני אירון-חלל
בהנחיית: פרופ. דן גבעולי

ד"ר מתן שטיינר

בנושא: השפעת הרצועות על דינמיקת מטען תלוי
בהנחיית: פרופ. אמריטוס אביב רוזן

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול

ד"ר גל בחר

בנושא: עיצוב ללמידה חברתית יעילה
בהנחיית: פרופ. רן סמורודינסקי, פרופ. משה טננהולץ

ד"ר עומר בן-פורת

בנושא: על חיזוי, המלצה והתנהגות אסטרטגית
בהנחיית: פרופ. משה טננהולץ

ד"ר גריגורי גורן

בנושא: אחזור מידע אסטרטגי - נקודות מבט המתווך והסוכן
בהנחיית: פרופ. אורן קורלנד, פרופ. משה טננהולץ

ד"ר אורן דין

בנושא: מנגנוני בחירה ברשתות
בהנחיית: פרופ"ח יעקב בביצ'נקו, פרופ. משה טננהולץ

ד"ר רותם דרור

בנושא: פתרונות מבניים בעיבוד שפות טבעיות: אלגוריתמים והערכה סטטיסטית מבוססת
בהנחיית: פרופ"ח רועי רייכרט

ד"ר סרגיי וולדמן

בנושא: אופטימיזציה של סכום סופי של פונקציות לא קמורות: אלגוריתמים ותאוריה
בהנחיית: פרופ"ח שהם סבאח, פרופ"ח תמיר חזן

ד"ר אינה חבובה בלינקי

בנושא: השפעת תדרוך ותחקור על קוגניציית צוות בתחום של אימון מבוסס-סימולציה
בהנחיית: פרופ"ח אבי פרוש

ד"ר דורון כהן

בנושא: השקעות יתר וחסר בדרך הפעולה הנוכחית בהחלטות מתוך ניסיון
בהנחיית: פרופ. עדו ערב



ד"ר גל כהנסיוס

בנושא: משחקים: מודלים, אובייקטים מתמטים ובינה מלאכותית
בהנחיית: ד"ר רשף מאיר

ד"ר ניצן כרמלי

בנושא: רשתות תורים מבוססות-נתונים מנקודות מבט של פעילויות ומשאבים
בהנחיית: פרופ. אמריטוס אבישי מנדלבאום, פרופ"ח גלית יום-טוב

ד"ר תרצה לוטרמן

בנושא: שיפוט פתירות ראשוני כחלק מתהליך פתרון בעיות לא-מילוליות ובעיות מילוליות
בהנחיית: פרופ"ח רקפת אקרמן

ד"ר אירה לויאנט

בנושא: ייצוגי מילים רב לשוניים: אבלואציה ואלגוריתמים מבוססי תבניות
בהנחיית: פרופ"ח רועי רייכרט

ד"ר ליאל לוקו

בנושא: שיפור ביצועים בתפעול רובוט בשליטה מרחוק על ידי אימון ושיפור מיומנויות מרחביות
בהנחיית: פרופ"ח אבי פרוש

ד"ר איתי קולר

בנושא: על השוואה בין מומחים
בהנחיית: פרופ. רן סמורודינסקי

ד"ר רועי שרגא

בנושא: ניצחון הרוח (המלאכותית) על החומריות - שילוב אנשים ומכונות בפתרון בעיות התאמה
בהנחיית: פרופ. אביגדור גל, פרופ"ח רקפת אקרמן

הפקולטה למתמטיקה

ד"ר ליאור אלון

בנושא: גרפים קוונטים- פונקציות עצמיות גנריות וסטטיסטיקת ספירת נקודות האפסים ונקודות הקיצון
שלהן
בהנחיית: פרופ"ח רם בנד

ד"ר שלומי גובר

בנושא: משפטי שניות ומידות וקטוריות בתובלה מיטבית
בהנחיית: פרופ. גרשון וולנסקי

ד"ר אנטוניוס קרל וילהם האזה

בנושא: מרחבים סימטריים קוורטניוניים מטיפוס קלר
בהנחיית: פרופ. מיכה שגיב, ד"ר טוביאס הרטניק

ד"ר עידן ורסנו

בנושא: פתרונות חיוביים ומשפחות של משקלי הארדי אופטימליים למשוואות אליפטיות
בהנחיית: פרופ. יהודה פינצ'ובר

ד"ר מרינה פרוחורוב

בנושא: הזרימה הספקטרלית ואינדקס המשפחה עבור בעיות ערכי שפה אליפטיות הצמודות לעצמן מעל משטחים
קומפקטיים
בהנחיית: פרופ. אמריטוס שמעון רייך

הפקולטה לפיסיקה

ד"ר יואב אפיק

בנושא: חיפוש אחר חומר אפל ואנומליות מסוג $b \rightarrow \ell^* \ell$ באמצעות הגלאי אטלס
בהנחיית: פרופ. יורם רוזן

ד"ר דמיטרי גינזבורג

בנושא: רעש שוט בהתהוות של גלקסיות: גישת מודל ההילות והשלכותיה הקוסמולוגיות
בהנחיית: פרופ"ח וינסנט דז'אק

ד"ר יבגני גרישין

בנושא: תהליכים דינמיים ודיסיפטיביים במערכות עם מעט גופים: השלכות על מערכות מרובות כוכבים וכוכבי לכת חוץ
שמשיים
בהנחיית: פרופ"ח חגי פרץ

ד"ר ירוסלב דון

בנושא: תכונות טופולוגיות של ריצופים לא-מחזוריים ושל פרקטלים
בהנחיית: פרופ. אריק אקרמן

ד"ר אלמוג דנציג

בנושא: מודול גזירה אפקטיבי של פני שטח של גליון מוצק סביב טמפרטורת התכת פני השטח
בהנחיית: פרופ. אמריטוס אמיל פולטורק

ד"ר גל הררי

בנושא: לייזר מבודד טופולוגי
בהנחיית: פרופ. מחקר מרדכי שגב

ד"ר יוסף זינאתי

בנושא: מנגנונים לפיצוצים תרמו-גרעיניים והמקורות לסופר-נובות מסוג IA
בהנחיית: פרופ"ח חגי פרץ

ד"ר הדיל ח'מיס

בנושא: מחקר במולקולות בודדות על אינטראקציות בין חלבון ל-DNA
בהנחיית: פרופ"ח אריאל קפלן



ד"ר אלון יגיל

בנושא: דימות מגנטית של סקרמיונים בפילם דק
בהנחיית: ד"ר אופיר אוסלנדר, פרופ"ח מכאל רוזניקוב

ד"ר איליה ייטין

בנושא: יצירת פאזות של חומר מחוץ לשיווי משקל במוליכים למחצה באמצעות אילוץ מחזורי
בהנחיית: פרופ"ח נתנאל לינדנר

ד"ר ניב ירושלמי

בנושא: דינמיקה ואי-יציבויות ברשתות אקטין מתכווצות בתאים מלאכותיים
בהנחיית: פרופ. כנרת קרן

ד"ר יונתן כהן

בנושא: חימוש אחר פיסיקה חדשה בתהליכי יצירה והתפרקות של ההיגס ובמערכות לפטוניות ב-LHC
בהנחיית: פרופ. יורם רוזן, פרופ. אמריטוס גד עילם ז"ל, ד"ר שאולי בר-שלום

ד"ר אנטון ליבשיץ

בנושא: ארגון מבני ופולריות של ציר ההתפתחות ברגנרציה של רקמות הידרה
בהנחיית: פרופ. ארז בראון, פרופ. כנרת קרן

ד"ר עופר נויפלד

בנושא: סימטריה וכיראליות ביצירת הרמוניות גבוהות וספקטרוסקופיה אולטרה-מהירה
בהנחיית: פרופ. אורן כהן

ד"ר מיטל סימן טוב

בנושא: יצירת תנודות עצמיות בעלות תדר גבוה של המטען המרחבי בקרן אלקטרונים
בהנחיית: פרופ. יעקב קרטיק

ד"ר קונסטנטין שקדרוב

בנושא: חקר גז פרמי מנוון קוונטית על ידי ספקטרוסקופיות ראמן ותדרי רדיו רגישות
בהנחיית: פרופ"ח יואב שגיא

הפקולטה לכימיה

ד"ר שואן ג'אן

בנושא: פוטופסיקה ופוטוכימיה של קורולים מותמרים בטריפלואורומתילים וקומפלקסי המתכת שלהם
בהנחיית: פרופ. זאב גרוס

ד"ר ג'והנה דהנל

בנושא: ננו-גבישים של מוליכים למחצה מסוממים בספינים: תכנון, סינתזה ואפיון של תכונות מגנטיות ומגנטו-אופטיות
בהנחיית: פרופ. אפרת ליפשיץ

ד"ר אנדריי וורניקוב

בנושא: גישות חדשניות לסינתזה של תרכובות אורגנו-פלואור-כיראליות
בהנחיית: פרופ. מרק גנדלמן

ד"ר מקסים חונונוב

בנושא: סינתזה וריאקטיביות של קומפלקסי הפניום קואורדינטיביים המבוססים על הליגנדות אימידזולין-2-אימינטו
בהנחיית: פרופ. מוריס אייזן

ד"ר יקיר ישי

בנושא: תכנון מבני מיקרו מהודים עבור השגת רגישות סופר גבוהה בספקטרוסקופיה של תהודה מגנטית אלקטרונית
בהנחיית: פרופ. אהרן בלנק

ד"ר אולגה מישליאקוב

בנושא: שיטות לשילוב מדידות ספקטראליות עבור ניתור אופטימלי של פרמטרי איכות המים
בהנחיית: פרופ. ישראל שכטר

ד"ר מיכאל נואטחה

בנושא: פפטידים מאקר-ציקליים המווסתים באופן ספציפי שרשראות יוביקוויטין מסוג Lys48
בהנחיית: פרופ. אשרף בריק



ד"ר דני פישר

בנושא: פיתוח שיטות אנליטיות חדשות באמצעות ספקטרוסקופיית לייזר-MEES
בהנחיית: פרופ. ישראל שכטר

ד"ר רעות שפירא

בנושא: מעברי פאזה מסוג היתוך-הפוך ופאזות מתמזגות מחדש במערכות המבוססות על מולקולות קטנות
בהנחיית: פרופ"ח יואב אישן

הפקולטה לביולוגיה



ד"ר נועה בן אשר

בנושא: חקר עריכת רנ"א ב-C.Elegans
בהנחיית: פרופ"ח אילת לם

ד"ר אלעזר בסר

בנושא: ההשפעות האנטי סרטניות של פיטוקנאבינואידיים בלוקימיה לימפובלסטית חריפה של תאי טי בעלי מוטציה בנוטש' 1
בהנחיית: ד"ר דדי מאירי

ד"ר רינת זייד

בנושא: השפעת המטבוליט השניוני גליטוקסין, המופרש ע"י טריכודרמה, על טיב האינטראקציה בינה לבין הצמח המארח
בהנחיית: פרופ. בנימין הורביץ

ד"ר דימיטרי מוכה

בנושא: תאים של קרצינומה של הכבד מפתחים תלות בגליצין דה-קרבוקסילאז לשמירה על פעילות מיטוכונדרילית וגדילה
בהנחיית: פרופ"ח תומר שלומי



ד"ר ניר סלינס

בנושא: פולימורפיזם מבני בעמילואידים פונקציונאליים
בהנחיית: פרופ"ח מיטל לנדאו

ד"ר לואי סעידי

בנושא: קריסטליזציה של הקומפלקס הטרימרי MHC-Peptide-TCRL Antibody
בהנחיית: פרופ. יורם רייטר

ד"ר עינת תמר

בנושא: קו-אבולוציה של חיידקים ובקטריופאגים בסביבה מובנית
בהנחיית: פרופ. רועי קישוני

התכנית הבין-יחידתית למתמטיקה שימושית



ד"ר ניר ברדוגו

בנושא: אידוי טיפות מים בהתקנים תרמואקוסטיים
בהנחיית: פרופ"ח דן ליברזון

ד"ר לי סוסמן

בנושא: תכונות ייצוגים פנימיים ברשתות נוירונים
בהנחיית: פרופ"ח עמרי ברק, פרופ. נעמה ברנר

ד"ר רפאל שוורץ

בנושא: משוואות השתברות ועקיפה לגלי מים על בתימטריות תלולות
בהנחיית: פרופ. יהודה עגנון



הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים



ד"ר רונן אידלמן

בנושא: מעקב מבוסס קהילה במרחב הציבורי
בהנחיית: ד"ר דוד בהר, פרופ"ח צ'רלס מרטנס

ד"ר דניאל בשן

בנושא: עיצוב טבע עירוני במטרה לתכנן ערים ביופיליות הממתנות את היכחדות חווית הטבע
בהנחיית: פרופ"ח אסף שוורץ

ד"ר ליהי גולן

בנושא: פיתוח מסגרת להערכת התכנון של שמורות ביוספריות ובחינת השפעת התכנון על ישומן
בהנחיית: פרופ"ח דניאל אורנשטיין, פרופ"ח פנינה פלאוט

ד"ר חלי הירש

בנושא: חוסר ביטחון אונטולוגי אל מול עקירה: המקרה של פינוי אג'יפורה
בהנחיית: פרופ"ח יוסף ג'בארין, פרופ"ח אפרת איזנברג

ד"ר פביאן ישראל

בנושא: רכב אוטונומי - מערכת ניידות חדשה המבוססת על שינויים טכנולוגיים וחברתיים
בהנחיית: פרופ"ח פנינה פלאוט

ד"ר עידו צוק

בנושא: עורף בתכנון: קריאה עירונית של מנגנוני הגנה אזרחית
בהנחיית: פרופ. אמריטוס רחל קלוש

ד"ר שני קלינגבייל-שילה

בנושא: ווילות צנע - אדריכלות, עיצוב פנים ומעמד חברתי בישראל (1948-1967)
בהנחיית: פרופ"ח אלונה נצן-שיפטן



ד"ר אבישג שמש

בנושא: חלל ותפיסה אנושית - בחינת השפעת הגאומטריה של החלל על תגובות קוגניטיביות ורגשיות של המשתמשים
בהנחיית: פרופ"ח יעקב (יאשה) גרובמן, פרופ. משה בר

ד"ר תם שקד

בנושא: אי-וודאות טכנית: לקראת כלי אדריכלי מודע מחקר ופיתוח של תווכה רובוטית מוכוונת מלאכה
בהנחיית: פרופ"ח אהרון שפרכר



הפקולטה למדעי המחשב

ד"ר משה יניב דוד

בנושא: דמיון בקבצי הרצה
בהנחיית: פרופ. ערן יהב

ד"ר מיכל דורי

בנושא: תכנון רשתות מבוזר
בהנחיית: פרופ"ח קרן הלל צנזור

ד"ר נופר כרמלי

בנושא: חשיבות חוסר המעגליות בסיבוכיות בעיות מנייה במסדי נתונים
בהנחיית: פרופ"ח בני קימלפלד

ד"ר ג'ליל מוראני

בנושא: ניטור יעיל תחת הגבלת משאבים
בהנחיית: פרופ. דן רז

ד"ר בוריס סוסין

בנושא: אלגוריתמים סימבוליים בסינתזה של גאומטריה פולינומיאלית חופשית
בהנחיית: פרופ. גרשון אלבר



ד"ר גיא עוזיאל

בנושא: מינוף אלגוריתמי למידה בבחירת תיק השקעות
בהנחיית: פרופ. רן אל-יניב

ד"ר ליאון ענבי

בנושא: ספריות די-אן-איי סינתטי ושימושיהן לאחסון מידע דיגיטלי ולמערכי ניסוי עתירי ידע
בהנחיית: פרופ"ח זהר יכיני

ד"ר דניאל רוזין

בנושא: מצגות מבוססות תוכן רב צורניות ורב מימדיות
בהנחיית: פרופ. גרשון אלבר

ד"ר בת-חן רוטנברג

בנושא: תיקון אוטומטי של שגיאות בתוכנה בעזרת שיטות פורמליות
בהנחיית: פרופ. אמריטוס אורנה גרימברג

הפקולטה לרפואה

ד"ר איילת אלפרט

בנושא: אפיון תהליכים דינאמיים באמצעות מידע רב-מימדי מניב מטריקות השוואתיות בעלות משמעות
בהנחיית: פרופ"ח שי שן-אור

ד"ר נטע ארז

בנושא: זיהוי גנים בנתיבי האוביקויטין ומולקולות דמויות אוביקויטין הדרושים לשמירה על זהות התא הממוין במעי זכוב
התסיסה הבוגר
בהנחיית: פרופ"ח אמיר אורין

ד"ר סיון גולצמן

בנושא: התפתחות מרכז המעי הונטרלי
בהנחיית: פרופ"ח תומס שולטהייס

ד"ר קסניה גופמן-רגב

בנושא: תאי גבול אגוצנטריים בהיפוקמפוס של חולדה ותפקידם בייצוג המרחבי
בהנחיית: פרופ"ח דורי דרדיקמן

ד"ר פדוא דבאח אסדי

בנושא: אבחון מולקולרי והתנהגותי במערכת NRG_ErbB במודל אקטיבציה אימונית אימהית בהריון והקשר למנגנוני טיפול
בבעיות פסיכיאטריות נירוהתפתחתיות במודל מכרסמים
בהנחיית: פרופ"ח רון בלוססקי, ד"ר אלון שמיר

ד"ר רים דוירי

בנושא: מנגנונים הומאוסטטיים המבקרים יצירה של לימפוציטים מסוג B בזקנה
בהנחיית: פרופ. דורון מלמד

ד"ר יעל דרדיקמן

בנושא: בקרה על מסלולי האיתות של רצפטורי CXCR1/2 בתאי-T המסתגנים לגידול סרטני באמצעות החלבון המתווך Lnk
בהנחיית: ד"ר ישי עופרן, ד"ר יגאל לוריא חיון



ד"ר רעות הילו דדיה

בנושא: מנגנונים מולקולריים בפאגוציטוזה של נורונים אפופטוטיים על ידי תאי גליה במהלך התפתחות מערכת העצבים המרכזית בזבוב הדרוזופילה
בהנחיית: פרופ. עדי זלצברג, ד"ר אסתי קורנט

ד"ר אורי הלל

בנושא: דיאגרמת הפאזות של עוררות חשמלית קרומית: בנייה עיונית והדגמה ניסויית
בהנחיית: פרופ. שמעון מרום, פרופ. ארז בראון

ד"ר נידאל זיינה

בנושא: עישון סיגריות, TSP0, מחלות הפה ודרכי הנשימה
בהנחיית: פרופ"ח רפי נגלר, פרופ. אמריטוס משה גביש

ד"ר סטפניה טוצ'י

בנושא: מטילציה של חלבונים ע"י PRMT5 במלנומה וסרטן הלבלב
בהנחיית: פרופ"ח אמיר אורין, פרופ. זאב רונאי

ד"ר נסרה יאסין

בנושא: שימוש בליגנדים חדשים לחלבון ה-Tspo, המבוססים על שלד של Quinazoline, לטיפול בחבלה מוחית טראומטית, כולל השפעתם המודוטולרית של הליגנדים על ביטוי גנים גרעיניים
בהנחיית: פרופ. אמריטוס משה גביש, פרופ"ח רפי נגלר

ד"ר רוית יחזקאלי

בנושא: תפקיד תוך תאי למודיפיקטור החוץ תאי ליזיל אוקסידאז- רגולציה על מיקום תוך תאי של פקטור שעתוק והשפעתו על רגנרצית שריר
בהנחיית: פרופ"ח פלג חסון

ד"ר אנה יעקב אלטשולר

בנושא: חשיפת שלבים מוקדמים של התפתחות תאי גזע פלורופוטנטיים ותאי גזע לימבאליים
בהנחיית: פרופ"ח רובי שלום-פזירשטיין

ד"ר לורה כהן

בנושא: תפקידם של מסלולי פירוק חלבונים בשמירת מאזן החלבונים בסינפסה
בהנחיית: פרופ. נעם זיו



ד"ר שילו מונגה

בנושא: השפעת הליגנדים החדשים של TSPO
MGV-1, 2-CI-MGV-1, 4-Di-CI-MGV-1, 2, CB86 ו-CB204 מסלול הדלקת הנגרם על ידי LPS
בהנחיית: פרופ"ח רפי נגלר, פרופ. אמריטוס משה גביש

ד"ר נעמה מימון

בנושא: גישות חדשות לטיפול במחלות מעי דלקתיות על סמך אפיון רב מימדי של רקמת המעי והשתקפותו בדם
הפריפרי
בהנחיית: פרופ. יהודה חוברס, פרופ"ח שי שן-אור

ד"ר אנטולי מלר

בנושא: רגולציה של תרגום בתנאי סטרס פרוטאטוקסי ובאגרגציה של חלבונים המעורבים במחלות נירודגנרטיביות
בהנחיית: ד"ר רעות שלגי

ד"ר לוסי נעמי מקיאס

בנושא: חקירת הפתופיזיולוגיה של תאי לב המופקים מתאי גזע מושרים שיוצרו מחולי ניוון שרירים על שם דושן ומחולים
הנושאים מוטציה בגן המקודד לטיטין
בהנחיית: פרופ. אמריטוס עופר בינה

ד"ר שרותי נגראג'ה

בנושא: רגולציה המונעת ע"י קוואין על אלימות ועמידות מפני סטרס חמצוני של אנטמבה היסטוליטיקה
בהנחיית: פרופ"ח סרג' אנקרי

ד"ר ענבל ניר צבי

בנושא: שימוש בטכנולוגיית CRISPR/Cas9 על מנת ללמוד את מנגונוי הפעולה של Semphorins ושל Lysyl Oxidases
בהנחיית: פרופ. אמריטוס גרא נויפלד

ד"ר נסרין עזה

בנושא: חיפוש אחר ליגנד מווסת: 27CD מסיס: תפקוד אימונולוגי 27CD
בהנחיית: פרופ"ח קליני זהבה ודס

ד"ר מיכל פרח

בנושא: קשרים בין קידוד, קיפול ותפקוד חלבונים: ההשפעות של מוטציות שקטות ודינמיקה של מערכות מרובות רכיבים
בהנחיית: פרופ"ח עודד לוינזון



ד"ר אלעד פרינץ

בנושא: תפקידו הפיזיולוגי של חלבון הפיגום WDR62 בהעברת אותות וסרטן
בהנחיית: פרופ. עמי אהרונהיים

ד"ר גיל צור

בנושא: מיפוי רשתות מוחיות באמצעות דימות תהודה מגנטית מבני ותפקודי: פיתוח שיטות ומחקרי היתכנות במוח הבריא
ובהפרעות רעד
בהנחיית: פרופ"ח איתמר קאהן

ד"ר אלינה קורולפ

בנושא: אפיון מנגנונים פתופיזיולוגיים חדשים על ידי גילוי גנים הגורמים לפנוטיפים מונוגנים נדירים
בהנחיית: פרופ"ח תמר בן-יוסף, ד"ר חגית בריס-פלדמן

ד"ר דביר שלום שכטר

בנושא: גרורותיות בעקבות כימותרפיה בסביבת הגידול מתווכת ע"י מיקרו-חלקיקים המבטאים CD44
בהנחיית: פרופ. יובל שקד

הפקולטה למדע והנדסה של חומרים



ד"ר דועא אבו סאלח

בנושא: ננו-חומרים אורגנים-לא אורגנים היברידיים חדישים ליישומים ביו-רפואיים
בהנחיית: פרופ. אלחנדרו סוסניק

ד"ר שרה איקופטי

בנושא: מגעים אוהמיים למוליכים למחצה ממשפחת Si-Ge
בהנחיית: פרופ. בועז פוקרוי, פרופ. אמריטוס משה אייזנברג

ד"ר מיה ברזילי

בנושא: בחינת ההתארגנות הקולקטיבית היונית בננו מבנים פרואלקטרים כתלות בטמפרטורה, שדה חשמלי וגיאומטריה
בהנחיית: ד"ר יכין עברי



ד"ר יקטרינה זובנקו

בנושא: מטליזציית שער מבוססת מוליבדנום עבור התקני מתכת-תחמוצת-מל"מ מתקדמים
בהנחיית: פרופ. בועז פוקרוי, פרופ. אמריטוס משה אייזנברג

ד"ר אלכסנדרה טיחומירוב

בנושא: מודיפיקצית ננו-נשאים פולימריים באמצעות פפטיד הסעה להכוונה ושחרור תרופות למערכת העצבים המרכזית
בהנחיית: פרופ. אלחנדרו סוסניק, ד"ר אנג'ל מונטרו קרקבוסו

ד"ר ארטיום לויצקי

בנושא: שימוש באינפילטרציה של מולקולות קטנות למיפוי ישיר של המורפולוגיה של השכבות בתאים פוטוולטאים
אורגניים מולקולריים
בהנחיית: פרופ. גיטי פריי

ד"ר רות משה

בנושא: השפעת מסממים וחלקיקים על קינטיקת התפתחות המיקרומבנה של אלומינה
בהנחיית: פרופ. ויין קפלן

ד"ר אווה סקנזי

בנושא: היבטים מבניים של קלצים-קרבונט מוחלף במערכות ביוגניות ובמערכות סינטטיות בהשראת הטבע
בהנחיית: פרופ. בועז פוקרוי

ד"ר טנמוי סרקר

בנושא: שכבות ביניים בסידור עצמי לטרנזיסטורי אפקט שדה אורגניים
בהנחיית: פרופ. גיטי פריי

ד"ר הזר פרנקשטיין שפע

בנושא: ALD כשיטת ייצור וכשיטת אפיון של התקנים אלקטרוניים אורגניים
בהנחיית: פרופ. גיטי פריי

הפקולטה להנדסה ביורפואית

ד"ר מרק אפשטיין

בנושא: הכוונת חלקיקים נושאי חומר למפרצת מוחית: השפעת מאפייני המודינאמיקה המקומיים
בהנחיית: פרופ"ח נתנאל קורין

ד"ר שאווי גון

בנושא: פיגומים מהונדסים לשיקום חתך מלא של חוט השדרה בחולדות
בהנחיית: פרופ. שולמית לבנברג

ד"ר אריק גירסו

בנושא: דימות בסופר-רזולוציה במערכות ביולוגיות בזמנים הקצרים משנייה על ידי שימוש ב-EO-STED מקבילי
בהנחיית: פרופ. עמית מלר

ד"ר ברק זוהר

בנושא: מודל חוץ גופי המדמה זרימה דרך כלי דם ברקמה מהונדסת תלת ממדית הניתנת להשתלה
בהנחיית: פרופ. שולמית לבנברג

ד"ר אדם זריהן

בנושא: חישת דנ"א גנומי ארוך במיוחד באמצעות ננו-חררים במצב מוצק
בהנחיית: פרופ. עמית מלר

ד"ר אלירם נוף

בנושא: חקירת נזקי הנשמה בדרכי נשימה מלאכותיות
בהנחיית: פרופ"ח ג'וזואה שניטמן

ד"ר שני נעה קרמה

בנושא: מודלים של דרכי הנשימה העליונות לחקר רעילות ומתן תרופות
בהנחיית: פרופ"ח ג'וזואה שניטמן

ד"ר שני רוזן

בנושא: פיתוח ממשק רשתית אופטי הולוגרפי לעין האנושית
בהנחיית: ד"ר יואב שכטמן, פרופ. שי שהם

ד"ר יהושע שפיצברג

בנושא: שיפור חישה של מולקולות בודדות בנגו-פורות באמצעות איזוטכופורזה
בהנחיית: פרופ. עמית מלר

התכנית הבין-יחידתית לנגו-מדעים ונגו-טכנולוגיה

ד"ר חנאן אבומנהל מצארווה

בנושא: טיפול ממוקד במיקרו-סביבה של גידולים סרטניים בעזרת ננוטכנולוגיה
בהנחיית: פרופ"ח אברהם שרודר

ד"ר שקד אליהו

בנושא: נשאים ננומטריים מוקאדהזיביים להובלה של מאקרומולקולות
בהנחיית: פרופ. חבצלת ביאנקו-פלד

ד"ר יאנה רוז'בסקי

בנושא: כימות ברמת המולקולה הבודדת של הביו-סמנים: MACC1 ו-S100A4 באמצעות ננו-פורות
בהנחיית: פרופ. עמית מלר

הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה

ד"ר יעל בר-אל

בנושא: "למלא את החסר" - מדענים כמנגישי מדע
בהנחיית: פרופ"ח אילת ברעם-צברי

ד"ר מיכל טופז

בנושא: חינוך בנושא ביומימיקרי בספארי: השראה ללמידת מדע וסביבה בקרב מבוגרים
בהנחיית: פרופ. טלי טל

ד"ר חגית שאשה שרף

בנושא: הלמידה על נושאים סוציו-מדעיים כלכליים וסביבתיים - המקרה של יצוא גז טבעי מישראל
בהנחיית: פרופ. טלי טל

ד"ר עזיז שייך עבד

בנושא: חשיבה מערכתית וחשיבה מופשטת של תלמידי תיכון המבצעים פרויקטים המשלבים חומרה ותוכנה
בהנחיית: ד"ר אהרון גרו, פרופ. אורית חזן

התכנית הבין-יחידתית לביוטכנולוגיה

ד"ר רזיאל חממי

בנושא: שימוש בתאי פריציטים שמקורם בשריר שלד לצורך הנדסת שתל רקמת שריר המבוסס על ההידרוג'ל FF-127
בסביבה תלת ממדית
בהנחיית: פרופ"ח דרור סליקטר



התכנית הבין-יחידתית להנדסת פולימרים

ד"ר אור גלנט

בנושא: צילוב תוך-מולקולרי: מהשרשרת הבודדת לרמת החומר
בהנחיית: פרופ"ח צ'רלס דיזנדרוק, ד"ר מאיה דוידוביץ-פנחס



התכנית הבין-יחידתית לאנרגיה

ד"ר אורן אלישב

בנושא: ננו-סיבים בעלי מבנה שניוני מורכב ליישומי אנרגיה
בהנחיית: פרופ. גדעון גרדר, ד"ר גנדי שטר

ד"ר ליאור אשבל

בנושא: מדידות תלת ממדיות של שדה הזרימה בשוכל של כדור ניח ושל כדור קשור בחוט התונד בהשפעת השלת
ערבולים
בהנחיית: פרופ"ח רנה ואן האוט, פרופ. דוד גרינבלט

ד"ר קריסטין חורי

בנושא: פיתוח זרזים מורכבים עם אתרי חומצה-בסיס להמרות הקשורות בכימסה
בהנחיית: פרופ"ח עוז גזית

התכנית הבין-יחידתית למערכות אוטונומיות ורובוטיקה

ד"ר דמיטרי קופיטקוב

בנושא: אופטימיזציה כללית של משטח הסתברותי ושערוך לוגריתם הצפיפות
בהנחיית: פרופ"ח ואדים אינדלמן