



טקס הענקת תוארי דוקטור לפילוסופיה PhD

הטקס יתקיים ביום רביעי, א' באלול, תשפ"ד
4 בספטמבר 2024, בשעה 18:30
באמפיתאטרון ע"ש קלנר, קרית הטכניון

מנחה: **פרופ/ח יעל יניב**

ברכות ודברים:

נשיא הטכניון - **פרופ' אורי סיון**

דיקן ביה"ס לתארים מתקדמים - **פרופ' אורי פסקין**

תכנית אמנותית

הענקת התעודות

דבר נציג המסיימים

התקווה

תוארי דוקטור לפילוסופיה PhD

הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית

ד"ר סאהיב מוחמד עבד אלחמיד אבו קבייטה

בנושא: מידול חישובי של כשל ושבר בחומרים רכים
בהנחיית: פרופ. קונסטנטין וולך, פרופ/ח מחמוד ג'בארין

ד"ר בשאר אלנאשף

בנושא: שיטות מתקדמות למיפוי פוטוגרמטרי תת-מימי
בהנחיית: פרופ/ח שגיא פילין

ד"ר חוסה אגוסטין אפשטיין

בנושא: זרימה דרך חומרים רכים נקבוביים: מדידת דפורמציה מקומית ותגובה רגעית
בהנחיית: פרופ/ח גיא רמון

ד"ר סרימן פנקיי בוינדלה

בנושא: הכלת אי וודאות בתכן אופטימלי של מערכות אספקת מים מרובות איכות
בהנחיית: פרופ. אברהם אוסטפלד

ד"ר עדית בלחסן

בנושא: מידול ואפיון בקנה מידה רחב של ריכוזי חומר חלקיקי עדין ממקורות שונים
בהנחיית: פרופ. דוד ברודאי

ד"ר מהדי גבן

בנושא: אפיון מבוסס זרם חילופין של מבנים נבונים מבטון משוריין בטקסטיל לניטור מצב המבנה
בהנחיית: פרופ/ח יסכה גולדפלד



ד"ר זיגיאן וואנג

בנושא: ייצוג מודל מידע בניין באמצעות גרף
בהנחית: פרופ. רפאל זקס

ד"ר יוליה וידרו

בנושא: ניתוח עירובים ספקטראליים תחת תנאי הארה וגיאומטריית צילום משתנים
בהנחית: ד"ר פאדי קיזל

ד"ר חגית נטע

בנושא: הערכת הקיימות של סגירת לולאת המים העירונית בדגש על בריאות הציבור
בהנחית: פרופ. ערן פרידלר

ד"ר מיכאל סוראני

בנושא: מודל משולב פיצול והצבה לתנועה מעורבת של רכבים אוטונומיים ורכבים רגילים
בהנחית: פרופ. שלמה בכור

ד"ר אירודיטה סליגי

בנושא: מודל חישובי מתקדם לפולימרים אלקטרואקטיביים מרוכבים
בהנחית: פרופ/ח מחמוד ג'בארין

ד"ר מיי סרחאן

בנושא: חקירת שיטות למידה עמוקה לחיזוי ביצועי המיסעה
בהנחית: פרופ. שלמה בכור, ד"ר אריה סידס

ד"ר איתמר עומר

בנושא: מדידה בתוך הקרקע של מצב המאמצים והעיכורים השלם
בהנחית: פרופ/ח מרק טלסניק

ד"ר עמית פריגוזין

בנושא: מניפולציה דינאמית מינימליסטית למניפולטורים ברי-עיוות
בהנחית: פרופ/ח אמיר דגני



ד"ר עופר שניר

בנושא: אופטימיזציה של תכן ותפעול מערכות עירוניות לקציר מי גשם: מודל סטוכסטי ברזולוציית זמן גבוהה
בהנחית: פרופ. ערן פרידלר, פרופ/ח לוקה וזארו

הפקולטה להנדסת מכונות



ד"ר אייל אשד

בנושא: המיקרו-מבנה והתכונות המכניות של סגסוגת בעלת אנטרופיה גבוהה מסוג $AlCrFe_2Ni_2$
בהנחית: פרופ/ח שמואל אוסובסקי, פרופסור אמריטוס מנחם במברגר

ד"ר גלב גיל גוביאזין

בנושא: השוואת תכונות מכניות, תרמו-מכניות ומטלורגיות בין פלכ"ם 316L מסחרי לעשוי בריבוד מחוט
בהנחית: פרופ. דניאל ריטל, ד"ר אמנון שיריזלי

ד"ר לב דונאיביץ

בנושא: יציבות ומעבר לטורבולנציה של זרימות קואנדה במצב מתמיד ובהתחלה פתאומית
בהנחית: פרופ. דוד גרינבלט

ד"ר דוד דיסקין

בנושא: המרת אנרגיה בהנעה מחזור אלקטרו-תרמו-כימי
בהנחית: פרופ/ח לאוניד טרטקובסקי

ד"ר יובל הרדוף

בנושא: מידול של מרסני חלקיקים מוטמעים בתכן מבוסס ריבוד שכבות
בהנחית: פרופ. יצחק בוכר, ד"ר אייל סתר

ד"ר יגאל כהן

בנושא: אנליזה דינמית למיטוב הביצועים הטריבולוגיים של מערכות בוכנה ללא טבעת - צילינדר
בהנחית: ד"ר רומן גולצברג, ד"ר שחר טרסר

ד"ר עידו ניצן

בנושא: בסיס ביופיסיקלי לתקשורת מכנית בפעילות תאי לב
בהנחית: פרופ/ח שלי צליל

ד"ר ברק סבג

בנושא: מעבר יונים ומניפולציית מולקולות באמצעות אקטרוקינטיקה בהתקני מיקרו ונגו זרימה
בהנחית: פרופ/ח דן מרדכי, פרופ. גלעד יוסיפון

ד"ר רנא עוויד

בנושא: התפלת מים יציבה וסלקטיבית באמצעות אלקטרודות פחמן ננו-פורוזיביות פונקציונליות
בהנחית: פרופ. מתי סאס

ד"ר עמית נפתלי שוקרון

בנושא: מכניזמים להפרדות סלקטיביות בדיוניזציה קיבולית
בהנחית: פרופ. מתי סאס

ד"ר אלון שיריזלי

בנושא: חקר אחיזות רובוטיות לכליבה מבוססת כבידה בשיטות אנליטיות וניסיוניות
בהנחית: פרופ. אילון רימון

הפקולטה להנדסת חשמל ומחשבים

ד"ר עמית אלפסי

בנושא: למידה עם מידע חלקי בצורה דומה לבני אדם
בהנחית: פרופ. אלכסנדר ברונשטיין

ד"ר עידו אריאב

בנושא: רשתות נוירונים רב מודאליות עם יישומים לזיהוי דיבור וסופר רזולוציה מונחית
בהנחית: פרופ. ישראל כהן



ד"ר שלמה אברהם בושר

בנושא: התקנים אופטואלקטרוניים המשלבים על-מוליך עם מוליך למחצה
בהנחית: פרופ/ח אלכסנדר חייט

ד"ר יעל בלכמן

בנושא: אינטרקציות אור-חומר בין משטחים פלזמוניים לחומרים אקסיטוניים דו-מימדיים
בהנחית: פרופ. גיא ברטל

ד"ר אמתי בר

בנושא: גיאומטריה ריאמנית וניתוח של יריעות בלמידה מחיזוקים, בעיבוד אותות ובאופטימיזציה
בהנחית: פרופ/ח רונן טלמון, פרופ. רון מאיר

ד"ר חן בר

בנושא: סימולציות "מונטה קרלו" לחישוב סטטיסטיקות של "תבניות כתמים", ושימושן עבור אפליקציות בדימות חישובי
בהנחית: פרופ. ענת לוין

ד"ר חן בר

בנושא: היווצרות של דינמיקה תוך כדי למידה ברשתות עצביות
בהנחית: פרופ/ח עמרי ברק, פרופ. שמעון מרום

ד"ר עמנואל בר

בנושא: שיפור תכונות של התקנים מבוססי חומרים דו ממדיים בעזרת שיטות אפיון חדשניות והבנת ממשקיהם
בהנחית: פרופ/ח עילם ילון

ד"ר סוטאפה גוש

בנושא: אפליקציות של ספקטרומטר מסרק-כפול: סקפטרסקופיה ועד מטאורולוגיה
בהנחית: פרופסור אמריטוס גד אייזנשטין

ד"ר צפנת גרינברג-טולדו

בנושא: עיבוד אנלוגי בזיכרון עבור רשתות נוירונים עמוקות
בהנחית: פרופ/ח דניאל סודרי, פרופ. שחר קוטינסקי

ד"ר רפאל דהן

בנושא: אינטראקציות קוואנטיות בין אלקטרונים חופשיים ואור במיקרוסקופ אלקטרוני חודר אולטרה-מהיר
בהנחית: פרופ. עידו קמינר



ד"ר אסתר דרמן

בנושא: קבלת החלטות סדרתית תחת אי-ודאות אקסוגנית
בהנחית: פרופ. שי מנור

ד"ר אושרי הלימי

בנושא: אינבריאנטות גיאומטריות לסיווג, התאמה וסינתזה של צורות לא קשיחות
בהנחית: פרופ. רון קימל

ד"ר רון טייכנר

בנושא: למידה בלתי מונחית לזיהוי מערכות: תיאוריה ואלגוריתמים
בהנחית: פרופ. רון מאיר, פרופ/ח דן איתן

ד"ר עומר יאיר

בנושא: מבט מחודש על Contrastive Divergence: הבנה עמוקה יותר והרחבה של אלגוריתם פופולרי
בהנחית: פרופ/ח תומר מיכאלי

ד"ר תום יורגנטון

בנושא: אלגוריתמי למידה חישובית עבור תכנון תנועה עצבית
בהנחית: פרופ/ח אביב תמר

ד"ר קובי כהן

בנושא: הסעת גלי שטח על משטחים מאופננים: מעברים טופולוגים ושכירה שלילית המאפשרים הדמאה ופיקוס משופרים
בהנחית: פרופ. גיא ברטל

ד"ר רותם מולאיף

בנושא: ההטיה החבויה של SGD: ניתוח יציבות דינאמית
בהנחית: פרופ/ח תומר מיכאלי

ד"ר עודד נאור

בנושא: שיפור הסילומיות של בלוקצ'ינים עם התנהגות ביזנטית
בהנחית: פרופ. עדית קידר



ד"ר אביעד נבון

בנושא: התפתחות של רשתות חשמל מודרניות מנקודת מבט של תורת המשחקים
בהנחיית: פרופ/ח יואש לברון, פרופ. אריאל אורדע

ד"ר מיכאל נגלי

בנושא: מתמרי אולטרסאונד ממוזערים בפוטוניקת סיליקון ליישומים בדימות בתוך כלי דם
בהנחיית: פרופ/ח אמיר רוזנטל

ד"ר אמיר עברי מרק

בנושא: ביטול הד אקוסטי בעזרת למידה עמוקה
בהנחיית: פרופ. ישראל כהן, ד"ר ברוך ברדוגו

ד"ר יונתן שדמי

בנושא: גבולות נוזלים ודיפוזיה ברשתות תורים אקראיות
בהנחיית: פרופ. רמי אתר

הפקולטה להנדסה כימית



ד"ר ספיר וילדורף כהן

בנושא: חקר היציבות של יונמרים מוליכי אניונים עבור תאי דלק מבוססי ממברנות מחליפות אניונים
בהנחיית: פרופ. דריו דקל, פרופ/ח צ'רלס דיזנדרוק

ד"ר ענבל ויסבורד

בנושא: גידול חומרים אי-אורגניים מפאזה גזית בתוך פולימרים
בהנחיית: פרופ/ח תמר סגל-פרץ

ד"ר כרם יאסין

בנושא: חקר תאי דלק מבוססי ממברנה מחליפת אניונים באמצעות מידול מתמטי
בהנחיית: פרופ. דריו דקל, פרופ. שמעון ברנדון

ד"ר אלכסנדר לאונטב

בנושא: בחינה מאקרוסקופית ומיקרוסקופית של שיקוע והיצמדות חלקיקים וחיידקים על משטחים רכים
בהנחית: פרופ. ויאצסלב פרגר, פרופ. אלכסנדר ליזנסקי

ד"ר יונה לי

בנושא: חקר היציבות של ממברנות מחליפות אניונים עבור תאי דלק
בהנחית: פרופ. דריו דקל

ד"ר אליאס מנסור

בנושא: מדבקות חישה חכמות לניטור מתח נפשי
בהנחית: פרופ. חוסאם חאיק

ד"ר לינה רוזנטל

בנושא: יצירה, אפיון מכני ובדיקת הדבקות חלקיקים של ציפויי היידרוג'ל תת-מקרוניים בעלי פאולינג נמוך
בהנחית: פרופ. ויאצסלב פרגר, פרופ/ח צ'רלס דיזנדרוק

הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון

ד"ר נורית אדרי

בנושא: המכניזם המולקולארי של חמצון אלקאנים ע"י חיידקי רודוקוס
בהנחית: פרופ. יחזקאל קשי, פרופ. מחקר אילן מרק

ד"ר מיי ג'ואנג

בנושא: העברת פלסמידים אופקית אחראית להתפתחות עמידות לאנטיביוטיקה בחוות חקלאות-מים
בהנחית: פרופ. קה יאן לונג, פרופ. אילן רוזנשיין, פרופ. יחזקאל קשי

ד"ר כריסטופר הוייר

בנושא: סנסורים אופטיים מבוססי סיליקון לניטור פתוגנים פטרייתיים
בהנחית: פרופ. אסתר סגל, פרופ. תומס שפר



ד"ר רתם הים

בנושא: פיתוח פיגום תלת מימדי המבוסס על המטריצה החוץ תאית של עצם לרגנרציה של העצם
בהנחית: פרופ. מרסל מחלוף

ד"ר קארין וגנר

בנושא: פונקציונליות של דיגליצרול במערכות שומניות שונות
בהנחית: פרופ/ח מאיה דוידוביץ-פנחסוב

ד"ר רועי כהן

בנושא: חיישנים אמפרומטריים מבוססי אנזימי פלווין ואפליקציות תאי ביו-דלק
בהנחית: פרופ/ח עומר יחזקאלי

ד"ר עדן ערן נגר

בנושא: מבנה הפוליפנוול והשפעתו על נגישות במערכת העיכול, בנוכחות חומרי דופן תא הצמח ועיבוד
בהנחית: פרופ/ח אבי שפיגלמן

ד"ר עינבר פרייליך

בנושא: פיתוח מתודולוגיה של מיקרוסקופית אלקטרוניים בטמפרטורות נמוכות לאנליזת נפח כמותית של מערכות נוזלים
ננוסקופים רכים
בהנחית: פרופ. דגנית דנינו

ד"ר עופר פרינץ סתר

בנושא: ננו צינוריות חרסית משופעלות למניפולציה של תאי חיידק
בהנחית: פרופ. אסתר סגל

ד"ר יופינג קאו

בנושא: האבולוציה של הרזיסטום בקרקע ועל צמחים
בהנחית: פרופ. קה יאן לונג, פרופ. סימה ירון

ד"ר אנסטסיה שפירו

בנושא: שיפור דנ"א אוריגמי ע"י פולימרים לקראת יישומים תרפויטיים
בהנחית: פרופ/ח בעז מזרחי

הפקולטה להנדסת אוירונטיקה וחלל

ד"ר ג'וסף קליאן ראג' אייזק

בנושא: השפעת תכונות המגיבים על תהליך חמצון ללא להבה במערכות שריפה אדיאבטיות
בהנחית: פרופסור אמריטוס ישעיהו לוי

ד"ר לוטן ארד לודר

בנושא: צורה, התפתחות ויציבות של בועת סופרקוויטציה
בהנחית: פרופסור אמריטוס אלון גני

ד"ר לוקאס באדום

בנושא: מסוללת טורבינת גז מיקרו אולטרה בגודל W 300: תכנון, פיתוח, אופטימיזציה ובדיקת רכיבים
בהנחית: פרופ/ח בני צוקורל

ד"ר גלעד חכים

בנושא: לוחות מרובי דופן אורתוטרופיים וברי-עיוות גזירה: ניתוח לא-ליניארי של שקיעות גדולות מתונות באמצעות שיטות קירוב וניסויים
בהנחית: פרופ/ח חיים אברמוביץ

ד"ר לירז מודריק

בנושא: שערורך והחלטה מיטביים בהנחיה סטוכסטית
בהנחית: פרופסור אמריטוס יעקב אושמן

ד"ר סאמנתה נאת'

בנושא: אפיון הצתה היפרגולית של מניע רקטי היברידי לא רעיל
בהנחית: פרופ/ח יוסף לפקוביץ

ד"ר ליאור אילן פופלינגר

בנושא: אפיון זרימות גלי הלם תונדים בדו- ותלת-ממד ותפקידן בתופעות אי-יציבות אוירואלסטית
בהנחית: פרופ. דניאלה רוזה

ד"ר גליה פיינגולד

בנושא: בעירת אמוניה בסיוע פלזמה: מחקר ניסויי ומידול של קינטיקה כימית בריאקטור פלזמה מעורבב היטב
בהנחית: פרופ/ח יוסף לפקוביץ



ד"ר סטניסלב שוגייב

בנושא: הימנעות ממכשולים והשבה של רכ-להב המבוססת על מדידת פני קרקע בעזרת מדי מרחק לייזר בסביבה משוללת ניווט לזויני
בהנחית: פרופ/ח משה אידן

הפקולטה למדעי הנתונים וההחלטות



ד"ר אייל גור

בנושא: אלגוריתמים מקוננים עבור בעיות אופטימיזציה לא-קמורות
בהנחית: פרופ/ח שהם סבאח

ד"ר יותם גפני

בנושא: מתקפות זהות בדויה בתכנון מנגונים בתנאי אי ודאות
בהנחית: פרופ. משה טגנהולץ

ד"ר איתי גת

בנושא: ניתוח פונקציונלי של רשתות עצביות עמוקות
בהנחית: פרופ/ח תמיר חזן

ד"ר גל דנינו

בנושא: שכנוע נציגים ובחירת שיווי משקל יעיל פארטו במשחקים
בהנחית: פרופ/ח איתי אריאלי

ד"ר פרקר דנקן

בנושא: נושאים גיאומטריים בפיסיקה סטטיסטית
בהנחית: פרופ/ח אביתר פרוקצ'ה

ד"ר גיא לורברבוים

בנושא: אופטימיזציה בדידה רב מימדית באמצעות למידה עמוקה
בהנחית: פרופ/ח תמיר חזן, ד"ר דני טרלו



ד"ר איתי ליסנר

בנושא: השפעת אסטרטגיית ניהול הפרוייקט על פרוייקטי פיתוח מוצר
בהנחית: פרופסור אמריטוס אברהם שטוב

ד"ר ליאת קציר

בנושא: מודל אחוד של דרישות וארכיטקטורת מערכת-פיתוח והערכה
בהנחית: פרופסור אמריטוס דב דורי

ד"ר יעל שביט

בנושא: שינוי התנהגותי על ידי עידוד חיפוש בהחלטות לגבי תזונה ואורח חיים בריא
בהנחית: פרופ/ח כנרת תיאודורסקו

ד"ר רינה שטיין משולמי

בנושא: ערכן של תוצאות בלתי נשלטות
בהנחית: פרופ. עדו ערב

ד"ר רפאל שללה

בנושא: פעילויות המצאה אסינכרוניות במדעי הנתונים בקנה מידה גדול
בהנחית: פרופ/ח עפרה עמיר, פרופ/ח עדו רול

ד"ר אלישבע שרה שמש

בנושא: תאוריית חוזים אלגוריתמים
בהנחית: פרופ/ח איתי אריאלי

הפקולטה למתמטיקה

ד"ר סולימאן חמוד

בנושא: בניית חדשות בתורה ספקטרלית של גרפים
בהנחית: פרופסור אמריטוס אברהם ברמן





ד"ר איתמר רוזנפלד ראון

בנושא: על היקף הופר ושמורות סוגרי פואסון
בהנחית: ד"ר מיכאל חנבסקי

ד"ר וסבולוד רקיטה

בנושא: על פונקציות יוצרות ופולינומי הררי של גרפים
בהנחית: פרופסור אמריטוס יוהן מקובסקי

הפקולטה לפיסיקה



ד"ר טל אובסטבאום

בנושא: חקר ספיחה ספציפית של יונים אלקליים על-ידי מיקרוסקופ כוח אטומי וויסות מטען
בהנחית: פרופ. אורי סיון

ד"ר יונדב ברי גינת

בנושא: גלי-כבידה ותופעות שאינן ליניאריות באסטרופיסיקה כבידתית
בהנחית: פרופ/ח וינסנט דז'אק, פרופ. חגי פרץ

ד"ר אסף אברהם דרינגר

בנושא: שליטה מהירה ויעילה בקיוביטים בזזונים באמצעות מעגלי אלקטרודינמיקה קוונטים
בהנחית: פרופ/ח שי הכהן ג'ורג'

ד"ר הייקין וואנג

בנושא: תיאוריה פיזיקלית של חומר חי: היבטים מכניים של אינטראקציות התא עם המטריצה החוץ תאית
בהנחית: פרופ. קסינפנג קסו, פרופ. יריב כפרי

ד"ר יונית מרודס-זקס

בנושא: התארגנות שלד האקטין והשפעתם של אילוצים מכאניים על מורפוגנזה ברגנרציה של הידרה
בהנחית: פרופ. כנרת קרן, פרופ. ארז בראון



ד"ר בלאל נזאל

בנושא: פגמים משטחיים בתורות שדות קוונטיות סופר-סימטריות בארבעה מימדים ומודלים אנטגרבייליים
בהנחית: פרופ/ח שלמה רזמט

ד"ר ינאי פלורסהיים

בנושא: מנהור ומעבר אדיאבטי מרחבי במיקרו מלכודות עם מעט אטומים פרמיונים
בהנחית: פרופ/ח יואב שגיא

ד"ר אנטולי פצוק

בנושא: זרימה מסועפת של אור
בהנחית: פרופ. מחקר מרדכי שגב, פרופ. אורי סיון

ד"ר מור רוזנר

בנושא: דינמיקה של כוכבי-לכת, כוכבים ועצמים קומפקטיים
בהנחית: פרופ. חגי פרץ



הפקולטה לכימיה

ד"ר יובל אגם

בנושא: חקירת העברת פרוטונים, אלקטרונים ואנרגיה במשטחי סרום אלבומין מאולחים
בהנחית: פרופ/ח נדב אמדורסקי

ד"ר אילנה בוגוד

בנושא: חקירות של מודלים מזוסקופיים של מנועים מולקולריים
בהנחית: פרופ/ח סער רהב

ד"ר תומר בורשטיין

בנושא: חמצון הידרזין אלקטרו-קטליטי על פחמנים מאולחים בברזל
בהנחית: פרופ/ח דוד איזנברג



ד"ר יוסן ג'נג

בנושא: תאור אוטומיסטי של ספיחת מיני חנקן והאבולוציה התרמית שלהם על משטחי יהלום עם ובלי מימן ספוח בעזרת תאורת פונקציונל הצפיפות
בהנחית: פרופ/ח הואנג קאי, פרופ. אלון הופמן

ד"ר טארק טרביה

בנושא: פיתוח אנטיביוטיקות פפטידיות יעילות בעזרת רצפים בשכיחות מופחתת
בהנחית: פרופ. נעם אדיר

ד"ר אנה יוחנובסקי

בנושא: שימוש בפטו-חומצות ופטו-בסיסים ליצירת מערכות פונקציונליות חכמות
בהנחית: פרופ/ח נדב אמדורסקי

ד"ר אנטוני כהן

בנושא: פונקציונליזציה מרחוק של ציקלופורפאנים מותמרים ומוגדרים כיוונית לקראת פרגמנטים א-טבעתיים שימושיים סינתטית
בהנחית: פרופ. מחקר אילן מרק

ד"ר אורית ליבני

בנושא: אפיון מיקרוסקופי וספקטרוסקופי של תחמוצת הגרפן
בהנחית: פרופ. אפרת ליפשיץ

ד"ר שסוטי מנדל

בנושא: עיצוב וסינתזה של שרשראות יוביקוויטין חודרות תא עבור מחקרים תפקודיים בתאים חיים
בהנחית: פרופ. אשרף בריק

ד"ר איתי מסד

בנושא: איזומריזציה של אלקנים ככלי אסטרטגי בסינתזה סטראוסלקטיבית
בהנחית: פרופ. מחקר אילן מרק

ד"ר סאלי נג'ם

בנושא: היווצרות מכאנוכימית של מולקולות קטנות
בהנחית: פרופ/ח צ'רלס דיזנדרוק



ד"ר דד'קינג צ'ן

בנושא: גישות חדשות לסינתזה של תרכובות הלוגן כיראליות
בהנחית: פרופ. מרק גנדלמן

ד"ר שואשינג צ'ן

בנושא: פוטוקטליזטורים ננומטרים היברידיים חדשניים להמרת אנרגיה סולארית לדלק
בהנחית: פרופ/ח לילך עמירב דרורי

ד"ר גווילין רואן

בנושא: מטלופפטואידים בהשראת הטבע כזרזים אלקטרוקטליטיים יעילים לחימצון מים
בהנחית: פרופ/ח גליה מעין

ד"ר וינאי קומר שארמה

בנושא: קולטני צבע המגיבים לגירויים
בהנחית: פרופ. זאב גרוס, פרופ. יהודה אסרף

הפקולטה לביולוגיה

ד"ר אמיר ארגואטי

בנושא: חקר האינטראקציה בין גורמי שעתוק לרנ"א בתאי גזע עובריים אנושיים
בהנחית: פרופ. יעל מנדל-גוטפרוינד

ד"ר אנואר בדארנה

בנושא: פענוח מנגנון ההצמדה המסתורי של חלבון מסיר יוביקוויטין UCH-L1
בהנחית: פרופ. חגי-מיכאל גליקמן

ד"ר בלה בן-עוז

בנושא: פענוח תפקיד החלבון RBM42 בתגובה התאית לנזקי דנ"א
בהנחית: פרופ. נביה איוב





ד"ר אלונה גור

בנושא: חקר הצגת אנטיגנים ואימונומודולציה מזכוכת כנגד אנטיגנים ספציפיים בטרשת נפוצה בעזרת נוגדני TCRL
בהנחית: פרופ. יורם רייטר

ד"ר איריס וירובניק

בנושא: ירידה בהפרשה של CSF-1 על ידי תאי מלנומה בעקבות טיפול בקנביגורול מתכנת מחדש תאי מליואידים רגלטורים ומעכב את התפתחות הגידול
בהנחית: פרופ/ח דדי מאירי

ד"ר רואד חנא

בנושא: אפיון מעמיק של הקצוות האמינים והקרבווקסילים במערכות ביולוגיות שונות
בהנחית: פרופ/ח עודד קליפלד

ד"ר שיר יעיש

בנושא: תפקיד הלירודופסינים בחיידקים גרם חיוביים
בהנחית: פרופ. עודד בז'ה

ד"ר בר כהן

בנושא: אפיון תנועה משותפת של רנ"א שליח עם מיטוכונדריה לאתרים מרוחקים בנוירונים
בהנחית: פרופ. יואב ערבה

ד"ר שיאוהוי לי

בנושא: מקור איחוי גמטות בארכיאה
בהנחית: פרופ. בנימין פודבילביץ

ד"ר עומר נדל

בנושא: ציאנופאג'ים ימיים שאינם ניתנים לגידול מקודדים לחלבון NblA אשר אחראי להרס הפיקוביליזום
בהנחית: פרופ. עודד בז'ה

ד"ר ג'סי סאפיה

בנושא: המקור המנגנוני של סלקטיביות הקישור והתפקוד של פ53
בהנחית: פרופ/ח טלי הרן, פרופסור אמריטה דינה רון

ד"ר לילא סעידי

בנושא: אפיון השינויים של החלבונים הפרוקסוזומלים כתגובה לתנאי עקה
בהנחית: פרופ/ח עודד קליפלד

ד"ר ענבר ערמן

בנושא: אימונומודלציה של מחלות אוטואימוניות באמצעות מכנים מבוססי נוגדי TCRL המזהים אנטיגנים עצמיים
בהנחית: פרופ. יורם רייטר

ד"ר מרים פוקרא

בנושא: מטבוליזם של מערכת העברת יחידת פחמן יחיד כמטרה טיפולית בסרטן הכבד
בהנחית: פרופ. תומר שלומי

ד"ר נמרוד קרופניק

בנושא: אצות ממזרח הים התיכון כמקור לחומרים אנטי סרטניים
בהנחית: פרופ/ח דדי מאירי

התכנית הבין-יחידתית למתמטיקה שימושית

ד"ר רועי בר-און

בנושא: יישומה של תיאוריית הצפיפות הפונקציונלית במדע של קולואידים
בהנחית: פרופ/ח עופר מנור

ד"ר אדם גולדבראך

בנושא: אלגוריתמי למידה עמוקה לכירורגיה פתוחה
בהנחית: ד"ר שלומי לויפר

הפקולטה לארכיטקטורה ובינוי ערים

ד"ר ציפי בוכניק

בנושא: האקוסיסטמה של מרחבי עבודה שיתופיים בתל אביב ושיקולי העמיתים בבחירת מרחב עבודה
בהנחית: פרופסור אמריטוס אמנון פרנקל

ד"ר עפר ברמן

בנושא: עיצוב שונית בעזרת תכנון פרמטרי והדפסה תלת מימדית בחימר
בהנחית: פרופ. עזרא טרזי, פרופ. נדב ששר

ד"ר אורי גרשון קוניאל

בנושא: קהילות ורטיקליות וירטואליות: התהוות חווית המגורים הורטיקלית
בהנחית: פרופ/ח אפרת איזנברג, פרופ/ח יוסף ג'בארין

ד"ר דרור דנבום

בנושא: תכנון יעיל של מעברים אקולוגיים וכבישים לצורך צמצום קיטוע בתי גידול והפחתת דריסת חיות בר
בהנחית: פרופ/ח אסף שורץ, פרופ/ח אבי בר-מסדה

ד"ר יעלה טרוסמן הייפלר

בנושא: שלומות (רווחה) עירונית, במציאות של ציפוף והתחדשות מרכזי ערים וההשפעה של פרמטרים מרחביים ואסטרטגיות ציפוף עליה, ניסויים במציאות מדומה
בהנחית: פרופ/ח דפנה פישר-גבירצמן

ד"ר בת-אל יוסף רביד

בנושא: האגורה החכמה עיצוב מרחב למשילות עירונית שיתופית בעידן העיר החכמה
בהנחית: פרופ/ח מירב אהרון

ד"ר חגית לוי

בנושא: הדיור ה(לא) מוגן בישראל: חלקה של האדריכלות בהאדרה או בהדרה של בני הגיל השלישי
בהנחית: פרופ/ח יעל אלואיל



ד"ר ענת ליטוין

בנושא: עירוח - סוכנות האמנות בעיר: בחינת תרומתן העירונית של תוכניות שהות אמן ביתיות דרך חקר מקרה הבוחן של פרויקט הוסבייס
בהנחית: פרופסור אמריטה רחל קלוש

ד"ר גליה לימור שגיב

בנושא: חירייה: מקום וסמל
בהנחית: פרופ/ח נורית ליסובסקי

ד"ר איתן מיכאל מן כנוביץ

בנושא: שימור המורשת הבנויה בעידן המציאות הרבודה
בהנחית: פרופ/ח אהרון שפרכר, פרופ. אלונה נצן-שיפטן

ד"ר סאלי נבואני קוואס

בנושא: מרחבים ווירטואליים מתהווים בקרב נשים דרוזיות ערביות בישראל בצל הקורונה: התמקחות עם הפטריארך במרחבים ווירטואליים וממשיים
בהנחית: פרופ/ח יוסף ג'בארין, פרופ/ח אפרת איזנברג

ד"ר רמואל רם סגל

בנושא: אפיון חווית אור ובחינת הקשר שלה לסביבות תאורה מלאכותיות שונות
בהנחית: פרופ. יצחק קפלוטו, פרופ/ח אפרת איזנברג

ד"ר ספירה סלסטה פרז דה לה סלה גונזלס

בנושא: זכויות קניין ודיני תיכנון ובנייה בעידן שינוי האקלים: השוואה של התגובות לעליית פני הים בפלורידה ובהולנד
בהנחית: פרופסור אמריטה רחל אלטרמן

ד"ר רועי צבן

בנושא: הקשר בין המרחב הפיזי והדיגיטלי והשפעתו על מרחבי פעילות ועל נגישות בערים
בהנחית: פרופ. פנינה אוחנה פלאוט

ד"ר סטפני רואקריך

בנושא: אדמה כחומר בניה בארכיטקטורה ועיצוב: פיתוח שיטות וחומרים להדפסה תלת מימדית באדמה לתעשיית הבניה
בהנחית: פרופ/ח יעקב (יאשה) גרובמן, ד"ר יוכבד גלית אגרנטי



ד"ר קרן שהם

בנושא: רפלקציה חזותית בפדגוגיה האדריכלית
בהנחית: פרופ/ח אפרת איזנברג

ד"ר ענבר שורץ בלקין

בנושא: קידום שילוב טכנולוגיות גיאומטריות בתהליכי תכנון מרחבי ימי
בהנחית: פרופ/ח מישל פורטמן

הפקולטה למדעי המחשב



ד"ר מאריה אבו סיני

בנושא: מודל שחזור מילים וסינתזת דנ"א מבוסס רצפים
בהנחית: פרופ/ח איתן יעקובי

ד"ר הדס בירן

בנושא: שיטות סטטיסטיות לניתוח נתוני ריצוף-רנ"א: מבנים, אקטיביות של מיקרו-רנ"א ומוטציות נקודתיות
בהנחית: ד"ר זהר חגניה יכני, פרופ. יעל מנדל-גוטפרינד

ד"ר גיל בן-שחר

בנושא: מאפייני קיצון של פולינומים
בהנחית: פרופ. גיל ברקת

ד"ר ודים גלינר

בנושא: סיווג של אק"ג מ 12 חיבורים באמצעות שיטות של למידה עמוקה
בהנחית: פרופ. אסף שוסטר, פרופ/ח יעל יניב

ד"ר תומר וייס

בנושא: בעיות היפוך ויישומיהם בהדמייה חישובית וכימיה
בהנחית: פרופ. אלכסנדר ברונשטיין



ד"ר גריגורי וקסמן

בנושא: טכניקות למידה מודרנית עבור הורדת רעש בתמונות ווידאו באמצעות התאמת טלאים
בהנחית: פרופ. מיכאל אלעד

ד"ר גל יהודה

בנושא: קשרים בין למידת מכונה ותאוריה של מדעי המחשב
בהנחית: פרופ. אסף שוסטר

ד"ר עידן יניב

בנושא: שיפור הביצועים ומתודולגיית ההערכה של מערכות זיכרון וירטואלי
בהנחית: פרופ. דן צפריר

ד"ר שיר כהן

בנושא: שירותים מבוזרים תחת מתקפה
בהנחית: פרופ. עדית קידר

ד"ר אלונה לוי

בנושא: למידה עמוקה ושיטות סטטיסטיות לניתוח נתונים מפתולוגיה דיגיטלית ומדידות מולקולריות
בהנחית: ד"ר זהר חנניה יכיני

ד"ר אברהם מזרחי

בנושא: סכימות קידוד עבור רשתות בלוקצ'יין
בהנחית: פרופ/ח אורי רוטנשטרייך

ד"ר שגיא מרקוביץ

בנושא: אילוצי תתי מחרוזות ושחזור מחרוזות
בהנחית: פרופ/ח איתן יעקובי, פרופ. טובי עציון

ד"ר דוד נאורי

בנושא: מודלים חדשים וחסמים משופרים לבעיות אופטימיזציה מקוונות
בהנחית: פרופ. דן רז

ד"ר הדר סיון

בנושא: שיטות יעילות מסדר ראשון ושני עבור אופטימיזציה וניטור פוקנציות
בהנחית: פרופ. אסף שוסטר, ד"ר משה גבל



ד"ר בוריס פיסמניי

בנושא: שחרור צווארי בקבוק של המעבד והזכרון ברשתות תקשורת של מאה ג'גה בייט
בהנחית: פרופ. דן צפריה, ד"ר אדם מוריסון

ד"ר רועי מרדכי פרנצוס

בנושא: נושאים בעבודת צוות של מערכות מרובות סוכנים
בהנחית: פרופ. אלפרד ברוקשטיין

ד"ר ויקטור יצחק קולובוב

בנושא: חלוקת סוד הומומורפית וקריפטוגרפיה בלתי-מותנית
בהנחית: פרופ. יובל ישי

ד"ר בהגת קעואר

בנושא: מודלי דיפוזיה בשחזור תמונות
בהנחית: פרופ. מיכאל אלעד

ד"ר אבי קפלן

בנושא: סיבוכיות חישובית תחת אילוצי תקשורת
בהנחית: פרופ/ח יובל פילמוס, פרופ. יובל ישי

ד"ר דור קצלניק

בנושא: אלגוריתמי קירוב לבעיות חלוקה בגרפים
בהנחית: פרופ/ח רועי שורץ

ד"ר אביב אברהם רוזנברג

בנושא: שיטות סטטיסטיות ולמידת מכונה עבור יישומים של רפואה וביולוגיה
בהנחית: פרופ. אלכסנדר ברונשטיין, פרופ/ח יעל יניב

ד"ר אייל רוזנברג

בנושא: גישות למידת מכונה בפיקוח מופחת ו Ab-Initio עם יישומים לפיזיקה קוונטית ורפואה
בהנחית: פרופ. אלכסנדר ברונשטיין

הפקולטה לרפואה

ד"ר פאטמה אבו אלהיג'א

בנושא: חלבוני SIAH מבקרים את הפירוק וההצטברות התוך-מיטוכונדריאלית של PINK1: השלכות לפתולוגיה מיטוכונדריאלית במחלת הפרקינסון
בהנחית: פרופ. סימון אנגלנדר

ד"ר עדן אבישי

בנושא: בקרת תגובת עקה פסיכולוגית על חלבוני הפאזה החריפה על ידי העיצבוב הסימפטי לכבד
בהנחית: פרופ. אסיה רולס

ד"ר ארפיט אגרוואל

בנושא: ייצוג מרחבי בהיפוקמפוס של תנשמת בתעופה
בהנחית: פרופ. יורם גוטפרינד

ד"ר עודד אדרי

בנושא: ניטור ושליטה אופטיים על תאים קרדיומיוציטיים מושרים מתאי גזע פלוריפוטנטיים אנושיים
בהנחית: פרופ. ליאור גפשטיין

ד"ר שירה אורים

בנושא: הטבעת רנ"א שליח: השפעות פוסט-שעתוקיות של חלבונים הקושרים רנ"א במהלך השעתוק
בהנחית: פרופסור אמריטוס מרדכי חודר

ד"ר איוב בולוס

בנושא: התפקידים של יוביקוויטיניצייה בקצה ה N טרמינלי של הנטינגטין מוטנטי באגרזציה, פינוי, תפקוד נויורנלי ומוות תאי
בהנחית: פרופ. נעם זיו

ד"ר נימר בלאן

בנושא: שימוש בתאי לב המופקים מתאי גזע מושרים לחקר קרדיומיופתיה מורחבת תורשתית, וביסוס תשתית לחקר הביומכניקה של תאי לב מושרים
בהנחית: פרופ. ליאור גפשטיין



ד"ר מדלן רוז בן גיגי

בנושא: תפקידם של תאים מיאלואיידים מדכאי מערכת חיסון בגידולים המגיבים לטיפול אימותרפי בהנחית: פרופ. יובל שקד

ד"ר יואב בן-שחר

בנושא: הערכת מסלולי איתות הקשורים בגורל תאי גזע של מעי לאחר פגיעה מסוג איסכמיה-רפרפוזיה במודל חולדה בהנחית: פרופ. זייד עבאסי, פרופ/ח איגור סוחוטניק

ד"ר טל ברג

בנושא: השפעת חומצה זולדרונית על הקשר בין הרקמה הרכה והעצם כחלק מהתפתחות נמק של עצמות הלסת בהנחית: פרופ/ח הדר זיגדון

ד"ר מעיין ברילר

בנושא: התגובה החיסונית כפונקציה של גיל חיסוני בהנחית: פרופ/ח שי שן-אור

ד"ר ג'וליאן גדעון

בנושא: המנגנון המלקולארי והתאי להתחברות שתי האורטות הגביות בהנחית: פרופ. תומס שולטהייס

ד"ר יהונתן גרוס

בנושא: השפעת תנאי הניסוי על הדינמיקה של אדפטציה להרעבה ממושכת בהנחית: פרופ/ח רות הרשברג

ד"ר גיא דובדבני

בנושא: תחזוקת הסרקומר בהנחית: פרופ/ח יצחק קהת

ד"ר עופר הראל

בנושא: החלפה בביטוי miRNA המבקרים את מסלול ה-PI3K משפיעה על התפתחות, הישרדות והתמרה סרטנית בתאי B בהנחית: פרופ. דורון מלמד

ד"ר אביטל ורונצוב

בנושא: תפקידם של תאי Lin שליליים בסביבת גידול לכלב מטופל בהנחית: פרופ. יובל שקד



ד"ר הייתם חג'ו

בנושא: חקר האינטראקציה בין חיידקי המעי למאכסן ברמת הזן
בהנחית: פרופ. אסיה רולס, פרופ/ח נעמה גבע-זטורסקי

ד"ר דורגאם חטיב

בנושא: השפעת ניסיון כנגד זמן על השינוי הייצוגי בהיפוקמפוס
בהנחית: פרופ/ח דור משה דרדיקמן

ד"ר מראם חלוה

בנושא: המיקום התאי של הפרנאז-2 (Hpa2) משפיע על התפתחות הגידולים והגרורות בסרטן השד
בהנחית: פרופ. ישראל ולודבסקי

ד"ר יסמין כהן

בנושא: אפיון הדינמיקה של ההתרחשות וההתמדה של מוטציות אדפטיביות בחלבון הרנ"א פולימראז בחיידקים
בהנחית: פרופ/ח רות הרשברג

ד"ר יאסמין כאל

בנושא: תפקיד החלבון Heparanase-2 בלבלב תקין וסרטן הבלבל
בהנחית: פרופ. ישראל ולודבסקי

ד"ר זוהר לוטן

בנושא: ייצוג דינמי של משתני-המשימה על ידי תאי עצב משכבה 2-3 בקליפת המוח המוטורית הראשונית
בהנחית: פרופ. ג'קי שילר

ד"ר שחר לוי

בנושא: מנגנונים תאיים ורשתיים של שליטה מוטורית
בהנחית: פרופ. ג'קי שילר

ד"ר דניאלה ליכטמן

בנושא: אפיון התנהגותי ובהדמיה מוחית של מודל עכבר חדש למוטציה מסוג A350V בגן IQSEC2
בהנחית: פרופ. יורם גוטפרינד, פרופ. איתמר קאהן

ד"ר שי מלמד

בנושא: ההתחלה של תהליך הסיביות של חלבון הפיברונקטין הוא תהליך התלוי בריאקציה אנזימטית
בהנחית: פרופ/ח פלג חסון, פרופ/ח חגי וולפנזון



ד"ר אייה סאלח

בנושא: זיהוי מנגנוני פעולה חדשים של PAX8 בסרטן שחלה אפיתליאלי
בהנחית: ד"ר רות פרץ

ד"ר טלאל סלטי

בנושא: תפקידי פרסולפידיציה של חלבונים בתגובה הדלקתית התאית
בהנחית: פרופ/ח מורן בנהר

ד"ר נגה סתר מרקו

בנושא: שימוש במודלים של תאי לב ממקור תאי גזע מושרים אנושיים לשם פיתוח ובחינת טיפולים מולקולריים חדשים למחלות גנטיות לבביות
בהנחית: פרופ. ליאור גפשטיין

ד"ר מרים עאמר

בנושא: השפעות של האיתות הנוראדרנרגי המרכזי על מערכת החיסון בפריפריה
בהנחית: פרופ. אסיה רולס

ד"ר מנאר עבוד עאסלה

בנושא: מנגנונים המבקרים את המעבר מתאים מזנכימליים לאפיתליאליים במזודרם הלטרלי של עובר האפרוח
בהנחית: פרופ. תומס שולטהייס

ד"ר מעאלי עודה

בנושא: מחלת חומצות אמינו חדשנית במחסום דם מוח הנגרמת על ידי מוטציות בטרנספורטר SIC1a4
בהנחית: פרופ. הרמן וולוסקר

ד"ר פבל פדרנצ'יק

בנושא: השינויים בחלבונים ממשפחת ה-Meis במהלך התפתחות המטזואה, וההשפעה שלהם על יצירת מערכת העצבים
בהנחית: פרופ. דייל פרנק

ד"ר חנה פולבוי

בנושא: התפקידים האינטרקטיביים של חלבוני Homeodomain בהתפתחות הרכס העצבי
בהנחית: פרופ. דייל פרנק



ד"ר עינת פיירמן קליין

בנושא: ניטור ביולוגי של חלקיקי ננו והשפעתם על דלקת ותהליכי עקה חימצונית בחולים במחלת ריאות כרונית חסימתית
בהנחית: פרופ. אהרן קסל, פרופ. יוחאי אדיר

ד"ר נינה פסטון

בנושא: Acetyl Coa Synthetase 2 מעלה רגישות בסרטן הלב לב לטיפולים כימו-רדיו תרפיים אשר גומרים נזקים לדנ"א
בהנחית: פרופ. איל גוטליב

ד"ר אנסטסיה קוזנצובה

בנושא: הובלת מתכות מעבר בחיידקים ושימושם כחומרים אנטי-מיקרוביאליים
בהנחית: פרופ/ח עודד לוינזון

ד"ר תמר קורן

בנושא: תכניות מולדות ונרכשות בבקרת המוח על מערכת החיסון
בהנחית: פרופ. אסיה רולס

ד"ר שי קלנר

בנושא: אפיון מוטציות חדשות בגן של תעלות גלוטמאט מסוג NMDA (GRIN) מחולים וסקירה של ספריות חומרים למציאת מודולטורים לפעילות התעלה
בהנחית: פרופ/ח שי ברלין

ד"ר מריה קרוט

בנושא: ויסות סבילות חיסונית פומית על ידי המוח
בהנחית: פרופ. אסיה רולס

ד"ר עומר שדה

בנושא: מנגנונים מולקולריים של תחזוקת הסרקומר
בהנחית: פרופ/ח יצחק קהת

ד"ר לידן שי

בנושא: התפקיד של YAP במוות תאי התלוי בקשיחות המטריקס
בהנחית: פרופ/ח חגי וולפנזון



ד"ר רוז שלח אלמר

בנושא: התפקיד של החלבון Gads בהתפתחות התאים בטימוס ובתגובה הפרפריאלית של תאי CD4
בהנחית: פרופ/ח דבורה יבלונסקי

ד"ר לאה שפרן טופז

בנושא: פעילות קורטיקלית ומודולציה של כאב בניורופתיה סכרתית כואבת: ניתוח רשמת מוח חשמלית (EEG) וקישוריות
בהנחית: פרופ. דוד ירניצקי

ד"ר לטם שריד

בנושא: אפיון מסלול של ניצול קיזאין באנטאמבה היסטוליטיקה
בהנחית: פרופ. סרג' אנקרי

הפקולטה למדע והנדסה של חומרים



ד"ר אלון אפשטיין

בנושא: פיתוח וחקירה של סוללות נטענות מבוססות אגודת סיליקון פעילה
בהנחית: פרופ. יאיר עין-אלי

ד"ר סשה חלפין

בנושא: חקר פעילות אופטית בנו-גבישים נטולי-עופרת במבנה של פרובסקיט כפול
בהנחית: פרופ/ח יהונדב בקנשטיין

ד"ר שיאנג'ינג ליו

בנושא: שינוי מיקרו מבנים במתכות לאחר עיבוד תרמו-מכאני נבחן בדיפראקציה מתקדמת של קרינת סינכרוטרון וקרינה ניוטרונים
בהנחית: פרופסור אמריתוס אמיל זולטוויאבנקו ז"ל, פרופ. קלאוס-דיטר ליס

ד"ר לוטן פורטל

בנושא: שימוש במערכות זהב ליצירת גבישים חד ממדיים, דו-ממדיים ותלת-ממדיים בעלי תכונות פונקציונליות
בהנחית: פרופ. בועז פוקרוי, ד"ר מריה קויפמן-כריסטוסוב

ד"ר אלה פלד

בנושא: נגו-חלקיקים פולימריים מבוססי-סוכר הנוצרים בהתארגנות עצמית למודולציה של פנוטיפ המקרופאגים
בהנחית: פרופ. אלחנדרו סוסניק

ד"ר נטליה רוזן

בנושא: הידרוג'לים פורוזיביים המסונתזים מאמולסיות מים-במים: קשרים בין יציבות האמולסיה, תהליך הפלמור ותכונות
בהנחית: פרופ. מיכאל סילברסטין

ד"ר נדב שניר

בנושא: תכונות אופטיות, אלקטרוניות וקטליטיות של תחמוצת ברזל בתנאי עבודה
בהנחית: פרופ/ח מיטל כספרי-טורוקר

הפקולטה להנדסה ביורפואית

ד"ר עמרי אדלר

בנושא: שיטות בסימון ובמדידה של זילוף הלב לב בתמונות על-שמע מוגברות ניגודיות על בסיס עיבוד תמונה
בהנחית: פרופסור אמריטוס דן אדם

ד"ר שילה אוחיין

בנושא: זיהוי וכימות חלבונים ברמת מולקולה בודדת על ידי ננו-חרירים ונגו-תעלות
בהנחית: פרופ. עמית מלר

ד"ר לימור ארבל גנון

בנושא: המשוב המכאנו-חשמלי ברקמת קוצב לבבית בריאה וחולה
בהנחית: פרופ/ח יעל יניב

ד"ר מורן דוודי

בנושא: שונות קצב הלב: יישומים ביטחוניים
בהנחית: פרופ/ח יעל יניב, פרופ. אלכסנדר ברונשטיין, ד"ר ג'ואקים בהר



ד"ר עידו וייזר ביטון

בנושא: החל משונות פעימות הלב ועד למנגנוני הפעימה של תאי שריר הלב: עיבוד אותות וניתוח נתונים מרחבי-זמני
בהנחית: פרופ/ח יעל יניב

ד"ר מתן חמרה

בנושא: הדמיית תנודות אקוסטיות בעור התוף באמצעות אינטרפרומטריה מקודדת ספקטרלית
בהנחית: פרופ/ח דביר ילין

ד"ר איריס יונה ינוביץ

בנושא: התבגרות רקמת שריר בפיגומים אכילים מודפסים בתלת-ממד עבור פיתוח בשר מתורבת
בהנחית: פרופ. שולמית לבנברג

ד"ר רחל לב

בנושא: פיתוח מערכות מבוססות הידרוג'לים לשחרור מבוקר לחלבון הקריפטו כאמצעי לטיפול בפציעות ומחלות שריר
בהנחית: פרופ/ח דרור סליקטר

ד"ר מורן לוי

בנושא: הכוונת נשאי תרופה למפרצת באבי העורקים הבטני ולכלי דם פצועים תחת זרימה
בהנחית: פרופ/ח נתנאל קורין

ד"ר נועה מרקוביץ

בנושא: המשוב הלבבי-ריאתי ההרסני: תחת הנשמה פולשנית ונשימה עצמונית
בהנחית: פרופ/ח אמיר לנדסברג, פרופ. אריאל רוגין

ד"ר סופיה סגל

בנושא: דינמיקת הסידן וה PKA במדורים שונים בתאי קוצב לבבי
בהנחית: פרופ/ח יעל יניב

ד"ר סביון סמיה

בנושא: חשיפת מערכת השעונים המצומדת בתאי לב שעברו התמיינות מתאי גזע מושרים אנושיים
בהנחית: פרופ/ח יעל יניב

ד"ר נועם קידר

בנושא: פיתוח מודלים לתהליכים דינמיים הסתברותיים פיסיולוגיים ופתופיסיולוגיים באמצעות כלים של למידה חישובית
בהנחית: פרופ/ח יעל יניב

התכנית הבין-יחידתית לננו-מדעים וננו-טכנולוגיה

ד"ר אבירם אביטל

בנושא: פיתוח מערכת הובלה למולקולת siRNA לטיפול בהדבקה ויראלית
בהנחית: פרופ. אברהם שרודר

ד"ר נדב אופטובסקי

בנושא: הנדסת תגובת הלם אופטית לשיפור רזולוציה בדימות תלת מימדי בגדלים שונים
בהנחית: פרופ/ח יואב שכטמן

ד"ר מאוריסיו דנטוס

בנושא: התקן מיקרופלואידי ושיטה לגמלון ואפיון מעבר מסה בשכבות ביומימטיות וסינטטיות אולטרה-דקות
בהנחית: פרופ. ויאצסלב פרגר

ד"ר דינא האשול

בנושא: איתות אימונולוגי ללא מגע לוויסות יעיל ביותר של מפת התעתיק של מונוציטים אנושיים
בהנחית: פרופ. חוסאם חאיק

ד"ר יבגני נוגין

בנושא: מטגנומיקה אופטית חישובית
בהנחית: פרופ/ח יואב שכטמן

ד"ר אלמוג עוזיאל לוין

בנושא: רתימת הטבע האמפיפילי של פאופיטינים: שיפור הזמינות הביולוגית של קנאבידיול
בהנחית: פרופ/ח דדי מאירי

ד"ר ראואן עומר

בנושא: ננוחיישנים חכמים לניטור בריאות כללי ואבחון מחלות לב
בהנחית: פרופ. חוסאם חאיק

הפקולטה לחינוך למדע וטכנולוגיה

ד"ר אביבית ארוץ

בנושא: עידוד והערכה של למידה בהכוונה עצמית של מורים ותלמידים באמצעות עוגנים רפלקטיביים
בהנחיית: פרופסור אמריטה יהודית דורי

ד"ר נעמה בן-דור

בנושא: למידת עמיתים דיאלוגית במתמטיקה: גישה הוליסטית דיסקורסיבית
בהנחיית: פרופ/ח עינת הד-מצויינים

ד"ר אפרת דיין

בנושא: אוצרות דיגיטלית כגישה פדגוגית בחינוך המדעי
בהנחיית: פרופ/ח דינה ציבולסקי

ד"ר ניקולאי טארן

בנושא: חשיבותו של הקשב החזותי והפונקציות הניהוליות בדיסלקציה: השלכות רחבות טווח
בהנחיית: פרופ/ח ציפי הורוביץ-קראוס

ד"ר רונית ליס הכהן

בנושא: מודל להערכת תפישות אחריות חברתית: המקרה של סטודנטים וסטודנטיות לתואר ראשון במדע והנדסה
בהנחיית: פרופ. אורית חזן, ד"ר אביטל בינה פולק

ד"ר דלית לן

בנושא: הרלוונטיות של אוריינות גאוגרפית לחיי היום יום והתפתחותה במסגרת פרויקט מדע אזרחי בבית הספר
בהנחיית: פרופ. אילת ברעם-צברי, ד"ר שגיא דליות

ד"ר סאלח פראג

בנושא: מורים כמנחי מחקר בפיזיקה של תלמידים: השתתפות בעולם מחשבתי חדש
בהנחיית: פרופ/ח שולמית קפון

ד"ר הוברת אנדרס פרז ויללובוס

בנושא: טיפוח חשיבה אינטגרטיבית של סטודנטים להנדסה ותלמידי תיכון באמצעות למידה התנסותית בסביבה רובוטית
בהנחית: פרופסור אמריטוס איגור ורנר

ד"ר רועי פרץ

בנושא: מיומנויות חשיבה מערכתית ומידול מושגי של סטודנטים ומורים להנדסה ומדע
בהנחית: פרופסור אמריטה יהודית דורי

ד"ר יפעת צימרמן

בנושא: אתרי חדשות מדע כמתווכים בין מדע לבין הציבור
בהנחית: פרופ. רויטל (טלי) טל, פרופ. אילת ברעם-צברי

ד"ר מעיין שוורצר

בנושא: חקר פתוח בפיזיקה בביה"ס התיכון: מאפייני הנחיה ותהליכי למידה
בהנחית: פרופ/ח שולמית קפון

ד"ר אודליה אורית שרירא

בנושא: סוכני שינוי בפעולה-התפתחות זהותם המקצועית שלרכזי ביולוגיה המשתתפים ב-VPLC ומתמודדים עם מצבי לחץ ומשבר
בהנחית: פרופ/ח דינה ציבולסקי, פרופ/ח קריסטין איפסן

התכנית הבין-יחידתית לביוטכנולוגיה

ד"ר איילת שרה הרשקוביץ

בנושא: פיתוח טיפול חדשני למחלת האלצהיימר המבוסס על פעילות אנזימתית
בהנחית: פרופ. אילת פישמן

ד"ר מריאנה יוסופובה

בנושא: מניפולציות גנטיות בתאי גזע בעור להתחדשות רקמות וטיפול בגידולים סרטניים
בהנחית: ד"ר ירון פוקס



ד"ר יפעת פלג טורגמן

בנושא: פיתוח מערכת מיקרו-נשאים לשחרור מבוקר של אוגמטין המבוססת PEG-Fibrinogen Hydrogel
בהנחית: פרופ. אילת פישמן, פרופ"ח קליני שאול לוי לין

התכנית הבין-יחידתית להנדסת פולימרים



ד"ר שירי מעוז

בנושא: הקצפה במהלך סינתזת פולימרים ע"י שימוש בתחליב כתבנית:
יצירת הבועות, ייצוב ונקבוביות
בהנחית: פרופ. מיכאל סילברסטין