

## לו"ז - קורס מבוא למדעי הטבע, תכנית מורים-חוקרים

יום פיזיקה 26/12/22

- 09:00-09:45 – ד"ר שלומי קוטלר - שזירה קוונטית של עצמים מכאניים גדולים
- 10:00-10:45 - ד"ר מיכאל משה - חומרים רכים וחומרים חיים – חומרי העתיד
- 11:00-11:45 - ד"ר ורד פרנק – מערכות חישה של חיידקים
- 12:00-12:45 - ד"ר אורן יעקוביאן – חקר סרטן בשיטות אופטיות
- 12:45-13:15 – הפסקת צהריים
- 13:15-14:00 – ד"ר אורית גפן – כשחיידקים הולכים לישון
- 14:00-14:45 – פרופ' ראם סרי - החור השחור במרכז הגלקסיה שלנו
- 15:00-16:00 – פרופ' ערן שרון - עיצוב עצמי - מהטבע לתעשייה: האם בניין יכול לבנות את עצמו?

יום מדעי כדור הארץ ומתמטיקה 27/12/22

- 09:00-09:45 - פרופ' אפרת מורין – איך נוצרים שטפונות
- 10:00-10:45 - ד"ר יאיר דה-לאון - לווניים בשירות האוקיאנוס
- 11:00-11:45 - ד"ר עלי ארנון – ים המלח בחורף ובקיץ, האם זהו אותו האגם?
- 12:00-12:45 – פרופ' רז קופרמן - משפט ארבעת הריבועים
- 12:45-13:30 – הפסקת צהריים
- 13:30-14:15 – ד"ר הגר ליס - פחמן, ברזל ואקלים
- 14:15-15:00 - הפסקה וזמן ללימוד עצמי למבחן
- 15:00-16:00 – מבחן

יום כימיה 01/02/23

- 09:00-09:45 – לאה פינקל - לטעות פחות - מבוא לחשיבה מדעית ורציונלית
- 10:00-10:45 – ד"ר נטע ברוכיאל שפניר - חלקיקים ננומטרים – אנחנו עוד נתפוס אתכם. (אולי תחליף קרוב למועד לפי הנושא במעבדה החדשה – אגירת אנרגיה)
- 11:00-11:45 – ד"ר סוהיר זערור - חומרים קטליטיים ננומטרים: תכנון, הכנה ושימושים
- 12:00-12:45 – ד"ר ציפי בן-צבי - פוליחנקן כבסיס לחומרי נפץ
- 12:45-13:30 – הפסקת צהריים
- 13:30-14:15 – ד"ר יאיר רזווג - הסרגל הקטן בעולם

14:30-15:15 – ד"ר יעל שילט – חומר סידור וקרני רנטגן

יום ביולוגיה 02/02/23

09:00-09:45 – ד"ר יפעת בריל-קרניאלי - שיקולים פיזיקליים בפיתוח תרופות לסרטן

09:45-10:30 – פרופ' אריאל צ'פמן - הסינתזה החדשה במחקר האבולוציה - שילוב מקורות מידע שונים להבנת תהליכים מורכבים

11:00-11:45 - ד"ר רעות-נועה חזן - חלבוני המיטוכונדריה – מי אתם וכיצד ניתן לעקוב אחריכם?

11:45-12:15 - הפסקת צהריים

12:15-13:00 - ד"ר מיכה בן-זמרה - הפעלת עיכוב או עיכוב עיכוב - שימוש בקולטנים מעכבים לריפוי אלרגיה וסרטן

13:15-14:00 – ד"ר אילת-השחר כהן – אפיגנטיקה של תאי גזע

14:00-15:00 – זמן ללימוד עצמי למבחן

15:00-16:00 – מבחן