

מבוא למדעי הטבע תשפ"א – רשימת הרצאות תכנית מורים-חוקרים

פיזיקה

- פרופ' הדר שטיינברג – פיסיקה יחסותית על נייר דבק
פרופ' יונת הוכברג – ממה היקום מורכב?
ד"ר ירון ברומברג – החתול של שרדינגר שומר על השמנת: כיצד תורת הקוונטים שומרת על המידע שלנו?
ד"ר אורית גפן – כשחיידיקים הולכים לישון
ד"ר מיכאל משה – חומרים טופולוגיים – חומרי העתיד.
פרופ' ניר שביב – איך נשמע גל כבידה מחורים שחורים?
ד"ר מור ניצן - מבט מתמטי על התנהגות קולקטיבית במערכות ביולוגיות
אילה גליק מגיד – מתמטיקה בשירות הפיזיקה

מדעי כדור הארץ

- פרופ' אמוץ עגנון – הגיאולוגיה המגוונת של ישראל והאזור
ד"ר הגר ליס - פחמן, ברזל ואקלים
פרופ' חזי גילדור – הדגמות שיכוב נזלים
פרופ' רון שער – מבנה כדור הארץ וטקטוניקת הלוחות
ד"ר יאיר דה-לאון -לווינים בשירות האוקיאנוס
ד"ר עלי ארנון - ים המלח בחורף ובקיץ – האם זה אותו האגם?
פרופ' עינת אהרונב – מהפכת טקטוניקת הלוחות

כימיה

- ד"ר מעיין בונג'ק – העולם שמבעד למראה - סימטריה בכימיה
ד"ר נטע ברוכיאל שפנייר - חלקיקים ננומטרים – אנחנו עוד נתפוס אתכם.
ד"ר יעל שילט – חומר, סידור וקרני רנטגן
ד"ר ציפי בן-צבי - פוליחנקן כבסיס לחומרי נפץ
ד"ר יאיר רזווג – הסרגל הקטן בעולם
ד"ר לאה פינק – לטעות פחות - מבוא לחשיבה מדעית ורציונלית
ד"ר סוהיר עומר - חומרים קטליטיים ננומטרים: תכנון, הכנה ושימושים



ביולוגיה

ד"ר אורן קולונדי - מה אפשר לעשות כדי להציל את הטיגריסים מהכחדה? ולמה הניאנדרטלים נכחדו? ומה הקשר?

ד"ר יפעת בריל-קרניאלי - שיקולים פיזיקליים בפיתוח תרופות לסרטן

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

ד"ר מור פלדור - צריבת גידולים באמצעות גלי רדיו - אליה וקוץ בה

ד"ר אילת-השחר כהן – אפיגנטיקה של תאי גזע

ד"ר מיכה בן-זמרה - הפעלת עיכוב או עיכוב עיכוב - שימוש בקולטנים מעכבים לריפוי אלרגיה וסרטן