



כנס ארצי למורי הכימיה, חנוכה תשס"ג כימיה ובריאות

המרכז הארצי למורי הכימיה, בראשותה של דר' רחל ממלוק-נעמן, מקיים, אחת לשנה, כנס שבו משתתפים מדענים המרצים על נושאים בחזית המחקר, ובו מוצגות עבודותיהם של מורים. בשנת תשס"ג נערך הכנס בחנוכה ביום ב', כז' בכסלו, 02.12.02 במכון ויצמן למדע.

כנס זה אורגן על-ידי דר' רחל ממלוק-נעמן ודר' אושרית נבון מהמחלקה להוראת המדעים במכון ויצמן למדע. בכנס השתתפו שלושה מרצים: פרופ' עדה יונת ממכון ויצמן למדע, פרופ' דן זילברשטיין מהטכניון ודר' ליאת הירדני ממפעל טבע.

נושאי ההרצאות היו:

1. פרופ' עדה יונת

הרצאתה התמקדה בחקר מבנה הריבוזום. הוסברו מבנים מסובכים של סוגי אנטיביוטיקה הכוללים חלקים ריבוזומלים, הוסברה הפעילות, המבנה המרחבי והמולקולרי כפי שהתקבל באמצעות מחקר ואנליזה של קרני x (גבישים בודדים). האינטראקציות הפנימיות והשיירים המולקולרים הומחשו באמצעות סרטים ומבנים תלת-ממדיים בתנועה.

2. פרופ' דן זילברשטיין

בהרצאתו הסביר פרופ' דן זילברשטיין מושגים בסיסיים הקשורים למחלות לספילים ולמחלת "לישמניה" בפרט. הוסבר המחקר הבסיסי העוסק כבר מספר שנים במחלה זו ובתנאים הכימיים שבהם הטפיל יכול לפעול ולגרום למחלה.

3. דר' ליאת הירדני

בהרצאתה סקרה דר' הירדני את תהליך פיתוח התרופה קופקסון למחלה טרשת נפוצה. התהליך החל בפיתוח במכון ויצמן למדע בראשותם של פרופ' חת ארנון ופרופ' מיכאל סלע. לאחר מכן, רכשה חברת 'טבע' את הזכויות, והחלה במחקרים הקליניים ובייצור החומר עצמו. בהרצאה הוצגו הקשיים הכלכליים הרבים שעמם מתמודדת חברה במהלך הפיתוח הארוך והיקר של תרופה חדשה.

