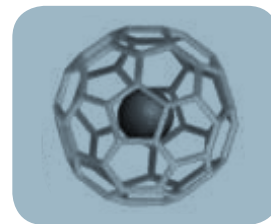


מהנעשה במרכז הארצי למורי הכימיה



| רחל צימרוט* |

הקשורות למבניות החדשות, יחד עם פגישות מתוקשבות בפורום סגור של המשתלמים. הנושאים העיקריים שבהם עוסקת ההשתלמות הם: כימיה אורגנית מתקדמת, תרמודינאמיקה וננו כימיה. המפתחים של המבניות החדשות מרצים על העקרונות הפדגוגיים והתכניים של נושאי המבניות וכן מודגמות פעילויות והמשתלמים מודרכים בהכנת חומרי למידה לתלמידים. מרכזות ההשתלמות הן: אריאלה וינר וחיה פרומר.

השתלמות מורים מובילים בדרכי הוראה והערכה לתכנית הלימודים החדשה בכימיה 3 יח"ל (טכניון, חיפה)

השתלמות זו מתקיימת במחלקה להוראת המדעים בטכניון, מטעם המרכז הארצי למורי הכימיה. השתלמות המורים החלה בתחילת נובמבר והיא מתקיימת בטכניון בימי ראשון אחה"צ. ההשתלמות כוללת 11 מפגשים בני 4 שעות כל אחד ופעילות מתוקשבת בפורום, לדיון בחומרי לימוד שיפותחו על-ידי המורים. היקף השתלמות הוא 56 שעות.

הפעילות בהשתלמות כוללת:

- התנסות ודיון במאפייני הלמידה במבניות החדשות.
- דיון בדרכי הוראה מתאימות למבניות השונות בהתייחס למגוון הפעילויות והמיומנויות במבניות.
- בניית רצפי הוראה למבניות השונות ודיון בשיקולים מנחים בהתאם לשונות בין התלמידים.

המרכז הארצי למורי הכימיה החל לפעול בתחילת שנת הלימודים תשס"ח. מקום מושבו של מרכז המורים הוא במרכז להוראת המדעים באוניברסיטה העברית, בגבעת רם בירושלים. המרכז להוראת המדעים והחוג להוראת המדעים מנוהלים על ידי פרופ' יגאל גלילי. ההשתלמויות מתנהלות במרכז מעבדות נוער ע"ש בלמונטה ובחדרי ומעבדות הכימיה, המנוהלים על ידי ד"ר נועה סרי. חברות קבוצת הכימיה הן (בסדר א"ב): אריאלה וינר, רחלי הבדלה, יהודית פלדמן, חיה פרומר, שרה פרח, רחל צימרוט. מזכירת המרכז היא ליאת אוחנה.

הטלפון: 02-6584817.

כתובת אלקטרונית: chemteachers@savion.huji.ac.il
אתם מוזמנים לכתוב למרכז על פעילויות שאתם מעוניינים בהן, על חומרי למידה שאתם מעוניינים לפרסם או לפנות בשאלות ובירורים. אנו נשתדל לענות לכל הפונים. המרכז הוא למען כל מורי הכימיה - המרכז הוא בשבילכם!

במדור זה נספר לכם על פעילויות המרכז המתפרשות על פני מקומות שונים בארץ.

השתלמות מורים מובילים במרכז הארצי במעבדות בלמונטה

החל מאוקטובר השנה מתקיימת במרכז השתלמות בת 56 שעות של מורים מובילים, בדגש על התכנית החדשה בכימיה (יחידות ההשלמה).

ההשתלמות משלבת פגישות במרכז שבהן מתקיימות הרצאות, דיונים, פיתוח חומרים והתנסות בפעילויות

**ד"ר רחל צימרוט, מנהלת המרכז הארצי למורי הכימיה, מרצה בחוג להכשרת מורים ובחוג להוראת המדעים באוניברסיטה העברית בירושלים.

- פיתוח שאלות לפרקים שונים במבניות, בהתאם למגוון המיומנויות וברמת בחינות הבגרות. האחראית האקדמית על ההשתלמות היא פרופ' יהודית דורי ומרכזת ההשתלמות היא ד"ר אורית הרשקוביץ.

השתלמות משולבת להנחיית מורים להטמעת תכנית הלימודים החדשה בכימיה בהיקף של 3 י"ל - אזור הדרום

השתלמות זו מתקיימת במרכז פסגה באשדוד מטעם המרכז הארצי למורי הכימיה.

השתלמות המורים החלה באמצע אוקטובר והיא מתקיימת בפסגה בימי שלישי אחר הצהריים. ההשתלמות כוללת 5 מפגשים בני 4 שעות כל אחד, ושתי פעילויות מתוקשבות בפורום, לדיון בחומרי לימוד שיפותחו עלידי המורים. היקף ההשתלמות הוא 28 שעות.

במסגרת ההשתלמות, המורים מקיימים התמודדות פעילה עם תוכני המבניות ודרכי ההוראה הייחודיות להן ומקבלים כלים ומיומנויות מתאימות.

הפעילות בהשתלמות מתמקדת במבניות החובה בנושאים: "יחסים וקשרים בעולם הכימיה", "בקצב הכימיה" וכן במבניות הבחירה. מפגש נוסף הוקדש לדרכים להתמודדות עם שינוי. במפגשים המתוקשבים המורים עוסקים בחומרי הלמידה שהם מכינים (מצגות, דפי פעילויות, תרגילים). מרכזת ההשתלמות היא זיוה לנדאו והמרצות בהשתלמות הן מפתחות המבניות וכן המדריכה הארצית נאוה תמם.

השתלמות למנחי פרויקטים כימיים בדגש על אירועים וחגים

השתלמות ייחודית זו מתקיימת במרכז פסגה במשגב. ההשתלמות היא בת 5 מפגשים שכל אחד מהם הוא בן

3 שעות. מטרת ההשתלמות היא הכשרת מורי כימיה לתפקיד מנחים בפעילות בית ספרית מדעית בדגש על החגים. המורים המשתתפים בהשתלמות מתנסים בפעילויות שונות הקשורות לאירועים ולחגים ונחשפים למאגר רעיונות, תכנים ופעילויות מתאימים. כל מפגש מתמקד בחגים מסוימים וכולל הכשרה תיאורטית בנושאים ארגוניים, התנסות בסדנת פעילויות מוצעות והכנת "בנק פעילויות" נוספות. המורים קיבלו ואף הכינו מאגר הדגמות, ניסויים, פעילויות, ודפי עבודה לפעילויות השונות.

בעלון זה בעמוד הבא מתואר מפגש אחד ואף ראיון עם המנחה והמשתלמים.

כנס מורי הכימיה, יוני 2008: שישים שנות כימיה בארץ

אנחנו בעיצומן של ההכנות לכנס המורים, שיתקיים השנה בקיץ בקמפוס האוניברסיטה העברית בגבעת רם בירושלים, בתאריך 24.6. (ראו הזמנה בעלון זה).

מרכזות הכנס הן אריאלה וינר ויהודית פלדמן. ד"ר ניצה ברנע, מפקחת הכימיה, תשלח בסמוך למועד הכנס, מכתב למנהלים בבקשה לשחרר את מורי הכימיה לקראת הכנס. יש לשים לב שהכנס מתקיים **לאחר** בחינת הבגרות בכימיה.

בכנס יתקיימו הרצאות בנושאים מחזית המדע, יתקיימו מושבי מורים שבהם יציגו מורים פעילויות שונות, יעלו רעיונות להוראת הכימיה באופן יצירתי וידגימו ניסויים.

בנוסף, למורים המעוניינים, ייערך סיור ב"שדרות המדע" בקמפוס האוניברסיטה.

אנו ממליצים למורים "לשריין" את אחר הצהריים של אותו יום לביקורים באתרים שונים בירושלים, גם לאחר סיום הכנס.

