

עם פтиחת שנת הלימודים תשס"ה - דבר המפמ"ר

ニצה ברנע, מפקחת מרכזית על הוראת הכימיה, משרד החינוך והתרבות

ברכות לנו עם פтиחת שנת הלימודים החדשה. בתקואה שבשנה זו נצליח להתקדם ולקדם את תלמידינו ושיחנו לנו התנאים לעבוד בשקט ולהתמקדך רק בעשייה החינוכית.

בחינות הבגרות של שנת תשס"ד מאחרוננו, והמצאים מעידים על עלייה במספר התלמידים אשר נבחנו השנה ועל עלייה מתמדת במספר הבוחרים ללמידה ייחודית שלמה במעבדה. השנה נבחנו כבר 1700 תלמידים בשאלון 37203, ולפי מספר המורים אשר השתלמו בהשתלויות הקיים במכון ויצמן, בטכניון ובשלומי, יש לצפות שהמספרים יעלו במהירות גם השנה.

להלן פירוט הציון הממוצעים בבחינות הבגרות בכימיה תשס"ד:

יחידות לימוד	מס' הנבחנים	מס' שאלון	ציון ממוצע
3 יחידות	7286	918651	81
2 יחידות השלמה	2910	37201	78
2 יחידות השלמה	1696	37202	70
2 יחידות השלמה	1676	37203	79

הערה - הציון הממוצע של הבחינה בכתב בלבד, לעומת המבחנים שיש להם גם מרכיב של המעבדה, הציון הסופי יהיה קרוב לוודאי, יותר גבוה.

הכימיאדה שהתקיימה השנה - זו השנה החמשית בטכניון והשישית בכלל - עלתה דרגה. השנה המתחרים שעלו לשלב הסופי השתתפו ביוםיים של תחרויות שהתקיימה כמו כן מדעי. המשתתפים הוכיחו הרצאות בנושאים מגוונים, הגיעו אוטן במספר מושבים לפני עמיתיהם וחבר שופטים, נבחנו בכתב ובמעבדה ונטלו חלק בסিורים בפקולטה לכימיה ובשיח עם מרצים ומשתלמים לתארים גבוהים. החוויה הזאת הייתה משמעותית מאוד עבורם, ואני מקווה שה משתתפים השנה ימשיכו במסורת זו.

בטקס הסיום של מפעל הכימיאדה שהתקיים ב- 6.5.04 חולקו פרסים לששת הזוכים במקומות הראשונים ואלה זכו למימון שכר לימוד באוניברסיטה לשנה או לסמינר. לטקס הזומנו גם מורים ומנהלים שהצטינו בסיעו לתלמידיהם וביעידותם להשתתף בתחרויות, והתמודדו בכרם במשך שנים. המורים והמנהלים קיבלו תעוזות הוקרה והערכה על מפעלם, ויש במחווה זו הכרה בתרומות הרבות של המורים לכימיה ושל המנהלים להצלחת המפעל החשוב זהה.

השנה השתתף לראשונה נציג של ישראל כמשקיף באולימפיאדה הבינלאומית שהתקיימה ביולי בגרמניה, ואנו מזמינים שבתשס"ו נשלח גם משלחת של תלמידים להתמודד בתחרות הבינלאומית.

לשם כך מתוכנו בטכניון לאתר קבוצה נבחרת של תלמידי י"א ולהיכן אותם במהלך השנה הקרובות לתחרות. בבקשה, עוזדו את תלמידיכם להשתתף בשלבים המקדימים של הכימיאדה כדי שנצליח להגיע אל התלמידים



המקצועיים והמתאים ביותר. אני מאמינה שפעולות זו מלהיבת ומעלה את יוקרתו של המקצוע, ושהשתתפות בתחרות הבינלאומית "תעלת אונטו על המפה".

השנה הכיר המשרד בחשיבות מקצועות המדעים, ולפיכך זכינו לתקציב עבור שעוט השתלמות כמו גם ליותר ימי הדראה. אני מציעה לכל המורים למצוא את המקום הקרוב /הנוח ביותר שבו מתאפשרת השתלמות למורי כימיה ולהשתלב בה. צריך לנצל את המשאים, ומניסו ההשתלמויות הללו מהוות מקור לתמיכה, לקבלת רעונות חדשים ולקיים אישי וקבוצתי. כל הפרטים - באתר ממ"ר כימיה במשרד החינוך.

במקביל להתקדמות הרבה, ידוע לי על קשיים שמורים רבים נתקלים בהם עקב המגמה לקצץ שעוט או אפילו לסגור את מגמת הכימיה. אני מבקשת מכל מורה שנתקל בעיות אלו לפנות אליו לשם ידוע וכדי שנוכל לפנות לגורם מתאים במשרד, להתריע על כך ולמצוא ביחד פתרונות נאותים. בנוסף אנחנו מנסים לעניין את התעשינים במסגרות שונות בסוגה כיצד ניתן לסייע לבתי ספר אשר נתונים במצבה. הצemo את הרעיון של אימוץ בתים ספר על ידי מפעלים. הנושא הועלה במסגרת פורום של מוסד נאמן, והוא עדין בטיפולה של ועדת היוגי.

פרטים ועודכנים לגבי התכניות החדשנות ולגבי הסילבוס הקיים ניתן למצוא באתר ממ"ר הכימיה במשרד החינוך. באתר יש גם מספר פורומים שבהם המורים דנים בנושאים שונים. כתובות האתר:

<http://edusearch.education.gov.il/mivzakim/chemistry/index.html>

שינויים נוספים שקורמים עור בימים אלו:

- השאלה על מאמר מדעי לא מוכר כחלק משאלות הבחירה ברמת 3 ייחודה לימוד הופעה בשנת תשס"ד לראשונה. 10% מהנבחנים ענו על שאלה זו והצין הממוצע שלה דומה לשאלות אחרות. השנה בעבר והשנה התווסף שאלות אלה לשאלות הקיימות, וכן חשוב לציין זאת בפני התלמידים. השנה תמקם השאלה כמספר 2 לאחר השאלות רבות הברירה. בהסתמך על הניסיון של השנה הקודמת, חשוב להתחיל לעבוד עם התלמידים על שאלות מאמר. החל משנה תשס"ז תחליף השאלה על מאמר את אחת מהשאלות הפתוחות, כך שבסך הכל יהיו לתלמיד 7 שאלות מתוךן יבחרארבע.

- לכל המורים והתלמידים אשר בחרו ביחידת מעבדה (או חצי יחידה) - ההערכה היא מותאמת במסגרת הבית ספרית והתווסף לה מרכיב של בקרה חיצונית. לקרה סוף השנה, לפני בחינות הבגרות, יפגש כל תלמיד עם מעריך חיצוני. במהלך הפגישה יענה התלמיד על שאלות בהתייחס לתיק העבודות ולניסויים שביצע במהלך השנה. הציון של המעריך החיצוני יהיה 25% מהציון הכלול עבור יחידה זו. פרטים נוספים יופיעו בנושא יערכו במשך השנה. כך או אחרת כל בית ספר אשר בוחר ביחידת זו חייב לדוח לממ"ר כדי שישוב בהתחלת ההערכה והבקרה. פרטיים בחו"ז ממ"ר ובאתר הממ"ר.

- ההצעה של ועדת היוגי העליונה למדע וטכנולוגיה לאיחוד "כימיה" ו"כימיה טכנולוגית" הגעה למכ"ל. ההחלטה שלה היא לבטל את המקצוע "כימיה טכנולוגית" החל משנת תשס"ז לתלמידי י'. לעומת, אחרי שנת 2007 לא תהיה יותר בחינות בגנות נפרדת למקצוע "כימיה טכנולוגית". תלמידי מגמת הביו-טכנולוגיה ילמדו גם הם 5 יח"ל בכימיה. תלמידים אלו שירצו להמשיך להתמחות בביוטכנולוגיה יבחרו בנושא הבחירה נשאים רלוונטיים בעברם בתחום הביוכימיה, וילמדו מערכות ביוטכנולוגיות בהמשך. תלמידי 5 יח"ל בכימיה יבחרו את 2 יחידות ההשלמה לכימיה לפי תכנית הלימודים החדשה, שגם בה תהיה יחידת בחירה ביוכימיה. חשיבות ההחלטה זו היא רבה בהיבט הבית ספרי; היא מאפשרת לכל התלמידים המעוניינים ללמידה כימיה להתחילה את לימודייהם בכיתה י"א בלבד, ותחסור לבית הספר בעיות שנגרמו בעבר מספר תלמידים קטן עקב חלוקה לכימיה/כימיה טכנולוגית.

ברכת שנה טובה, שנת בריאות, אושר והצלחה והעיקר - שקט לכלנו.