



המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון
Sami Shamoon College of Engineering

עיתון המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון ♦ גיליון 17 ♦ חשון תשס"ח ♦ אוקטובר 2007

משולחן הנשיא - פרופ' יהודה חדד



ורבים מהסטודנטים המצליחים בלימודים פעילים גם במסגרות חברתיות רבות. הסגל האקדמי והמונהלי עושים ככל יכולתם לאפשר לכם להצליח בלימודים. עומדת לרשותכם מערכת תמיכה רחבה של מלגות, תגבורים ויחס אישי. כל אשר נשאר לכם הנו להתמיד בלימודים ולסיים כמהנדסים. אני מאחל לסטודנטים, לחברי הסגל האקדמי ולעובדים המנהליים והטכניים שנת לימודים פורייה ומוצלחת.

פרופ' יהודה חדד
נשיא המכללה

למעלה מ-90% מבוגרי המכללה נקלטו במקומות עבודה, זוהי הוכחה חותכת לכך שהפעילות שלנו יצירתית, חזקה, משמעותית ומחויבת.

הפעילות המחקרית של המכללה ממשיכה להתפתח ולתפוס מקום מכובד בקרב הקהילה המדעית בארץ ובעולם, בזכות המחקרים הנועשים בה ובזכות חוקרי המכללה, שהם חוקרים מהשורה הראשונה.

במסגרת פרויקט "האקדמיה פותחת שער" לקהילת העיר באר שבע, המכללה מקיימת אירועים מיוחדים כחלק ממחויבותה לקהילה,

שנת הלימודים נפתחת והיא מביאה איתה אתגרים לעשייה והשקעה אקדמית. השנה, מספר הסטודנטים במכללה הוא כ-3,400 סטודנטים, מחציתם מהנוגב והשאר מצפון הארץ ומרכזה. בשנה האחרונה, הביקוש ללימודים אצלנו עלה על כל הציפיות. הראיה למוניטין שצברנו כמוסד אקדמי נחשב ומוערך מתבטאת בגידול של כ-30% בשיעור המועמדים.

המכללה מעניקה מחשבים ניידים לסטודנטים שסיימו לימודיהם במכללה



המכללה האקדמית מעניקה את השקעתה בסטודנטים להנדסה ומעניקה כ-50 מחשבים ניידים לסטודנטים אשר סיימו את לימודיהם במכללה בהצלחה. היזמה הברוכה של נשיא המכללה, זוכה להתלהבות רבה בקרב סטודנטים חדשים ובוגרים אשר סיימו את לימודיהם. הריקע להענקת מחשבים ניידים לסטודנטים אשר סיימו לימודיהם במכללה בהצלחה, היא גישה חדשנית, אווירה תומכת ותשומת הלב של המכללה לעידוד מצוינות.

דבר יו"ר האגודה - יבגני פרחיה



אגודת הסטודנטים של המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון הנה אגודה הפועלת למען רווחת הסטודנטים הלומדים בשני הקמפוסים, באר שבע ואשדוד. אגודת הסטודנטים ממשיכה להתפתח ולשפר את פעילותה, ומטרתה העיקרית הן העשרת והעצמת חיי החברה והתרבות של הסטודנטים הלומדים במכללה.

אגודת הסטודנטים דואגת לרווחת הסטודנט ולמגוון רחב של הנחות והטבות למען הסטודנטים, ופועלת לשיפור התנאים והשירותים של המכללה עבור הסטודנטים.

מזה כמה שנים פועלת האגודה למעורבות חברתית וקהילתית בשיתוף המכללה, חברת "ברן הנדסה" ובית מוריה. במסגרת פעילות זו הסטודנטים מתנדבים ותורמים מזמנם (בחלוקת מצרכי מזון בראש השנה ובחג הפסח), על מנת לעזור לקהילה מעוטת יכולת ומשפחות נזקקות. השיתוף והעזרה לקהילה הנם מעמודי התווך שלנו. לנו הסטודנטים יש את הכוח לכל מהלך ועלינו מוטלת האחריות לגורלנו ולגורל המדינה בה אנו חיים.

לסיים, עם פתיחת שנת הלימודים החדשה, אני מברך אתכם ומאחל לכם בהצלחה.

מצפה לראותכם במשרדי האגודה
יבגני פרחיה

עורכת: גב' טלי גרש חברי מערכת: ד"ר עדי וולפסון, גב' יפה דניאלי, גב' זרה וולפרט כהן צילומים: דודו גרינשפן
כתובת: רח' ביאליק פינת בזל, באר שבע טל. 08-6475602 פקס. 08-6475608 עיצוב והפקה: סטודיו רווה-פלג 08-6460012
E-mail: amart@sce.ac.il ♦ www.sce.ac.il

דבר העורכת

בפרוס השנה החדשה, ברצוני לאחל לכולנו: הסטודנטים, חברי הסגל האקדמי, חברי הסגל המנהלי, בוגרים וידידי המכללה שנה של שגשוג כלכלי וצמיחה של העיר והאזור כולו.

שנה חדשה ניצבת בפתח ואיתה אתגרים ומטרות להמשך הצמיחה וההתרחבות במוסדנו.

ביוליון תוכלו לקרוא על הנועה במכללה, סקירת אירועים וטקסים, פעילות אקדמית, פעילויות חברתיות, קהילתיות ועוד.

נשיא המכללה, פרופ' יהודה חדד, פותח את הגיליון באיחולי הצלחה לסטודנטים, ומבטא את העשייה של המכללה בתחום המחקר ובתחום החברתי כחלק מחזון המכללה. יו"ר אגודת הסטודנטים, מר יבגני פרחיה, מציג פעילויות שהסטודנטים מוזמנים לקחת בהם חלק פעיל, ומציין פעילויות מתוכננות של אגודת הסטודנטים לשנת הלימודים תשס"ח בעמוד 7.

המרכז לחקר קורוזיה קיים כנס גדול בן שלושה ימים בו לקחו חלק מומחים בכירים בעלי שם עולמי בצמרת התעשייה והמדע בארץ ובעולם. חברות מובילות העניקו חסויות לכנס ומיטב המומחים בארץ ובחו"ל הציגו פתרונות שגיבשה אסטרטגית לצמצום נזקי הקורוזיה.

ובנוסף, המכללה מעניקה כ-50 מחשבים ניידיים לסטודנטים אשר סיימו לימודיהם במכללה בהצלחה, כחלק מחזונה וכאבן יסוד בפעילותה של המכללה לעידוד מצוינות.



קריאה מהנה, טלי גרש

יו"ר חבר הנאמנים של המכללה, בני גאון

בני גאון נבחר לתפקיד יו"ר חבר הנאמנים של המכללה. גאון מחליף בתפקידו את יובל רכלבסקי, לשעבר הממונה על השכר, במשרד האוצר, שכהן בתפקיד במשך שתי כהונות רצופות של 10 שנים. במסגרת התפקיד יפעל גאון להעמקת הקשר בין האקדמיה, התעשייה והקהילה בארץ ובעולם. בעברו שימש גאון כמנכ"ל תדיראן וכמנכ"ל קונצרן כור תעשיות בע"מ, ולאחר מכן הצטרף לקבוצת איש העסקים יצחק תשובה, בתפקיד יו"ר קבוצת

בני גאון נבחר לתפקיד יו"ר חבר הנאמנים של המכללה. גאון מחליף בתפקידו את יובל רכלבסקי, לשעבר הממונה על השכר, במשרד האוצר, שכהן בתפקיד במשך שתי כהונות רצופות של 10 שנים.



פרופ' אלי אברמוב, יו"ר הוועד המנהל של המכללה

פרופ' אברמוב החל את הקריירה שלו בקמ"ג לפני 32 שנה כטכנאי גרעין המפעיל את הכור, ולאחר לימודי הנדסת מכונות וגרעין חזר לקמ"ג ומאז התקדם לתפקידי ניהול בכל תחומי העשייה של הקמ"ג בהנדסה, במחקר ובפיתוח. פרופ' אברמוב מעורב בפעילות ציבורית ענפה, בין השאר הוא מכהן כיו"ר עמותת מט"ע (מרכז טכנולוגיות עתידיות), חבר בהנהלת עמותת המי"ל לחבר בהנהלת ה-PMI (Project Management Institute) בישראל.

פרופ' אברמוב נבחר לתפקיד יו"ר הוועד המנהל של המכללה. פרופ' אברמוב מחליף בתפקידו את ד"ר יוסף לאטי, שכהן בתפקיד במשך שתי כהונות רצופות של 10 שנים.



במשך מספר שנים היה פרופ' אברמוב, גם מרצה וגם פרופ' חבר נלווה במחלקה להנדסת חומרים באוניברסיטת בן-גוריון. לדבריו הוא רואה חשיבות עליונה בחיזוק והעמקת הקשר בין המכללה לבין התעשייה ומוסדות אקדמיים אחרים.

במסגרת תפקידו יפעל פרופ' אברמוב להעמקת הקשר בין המכללה לבין התעשייה, להרחבת שיתוף הפעולה בנושאי מחקר ולחיוזוק הקשר של המכללה עם בוגריה.

פרופ' אברמוב מכהן כמסנה למנהל הקריה למחקר גרעיני - נגב.

המדור להכונן תעסוקתי

מאת: גב' יפה דניאלי, ראש המדור להכונן תעסוקתי

הכשרה לפיתוח קריירה. במסגרת הסדנאות ילמדו נושאים, כגון: היכרות עם עולם התעסוקה, גיבוש זהות מקצועית, שיווק עצמי וניהול קריירה, כתיבת קורות חיים והכנה לראיון תעסוקתי. **ייעוץ אישי בכתיבת קורות חיים** - סטודנטים ובוגרים יכולים לקבל סיוע בכתיבת קורות חיים והכוונה בחיפוש אפקטיבי של עבודה. **מפגש תעסוקה** - במהלך השנה מתוכנן מפגש תעסוקה בו חברות שונות יציגו אפשרויות תעסוקה וקידום עבור סטודנטים ובוגרי המכללה.

המדור מזמין את הסטודנטים ובוגרי המכללה להיעזר בשירותיו ולקחת חלק בפעילויות השונות.

yafad@sce.ac.il

המכללה, אשר במקום עבודתם מחפשים מהנדסים והם פונים למדור לגיוס סטודנטים ובוגרים מתאימים.

הפעילויות המתוכננות לשנה"ל תשס"ח הן: **"מפגשי זרקור"** - עם חברות כמו: אינטל, מטריקס, אמדוקס, אלטא, חברת חשמל, קמ"ג, רמת"א, ברן ועוד חברות רבות. מטרת המפגשים לחשוף את הסטודנטים לחברות שונות במשק.

מאגר הצעות עבודה - המדור להכונן תעסוקתי ימשיך בפעילותו מול מעסיקים, זאת על מנת לאפשר לסטודנטים ולבוגרים להיחשף להיצע של הצעות עבודה בתחומים מגוונים התואמים את תחומי ההנדסה הנלמדים במכללה. בשנה הבאה עתידות להפתח שלוש סדנאות

2 מהלך שנת הלימודים תשס"ז הציג המדור מגוון שירותים לסטודנטים ולבוגרים, ביניהם:

- מפגשים עם מעסיקים פוטנציאליים במסגרת "מפגשי זרקור"
- ייעוץ בכתיבת קורות חיים
- סימולציה של ראיונות עבודה
- סדנאות לחיפוש עבודה
- משרות חדשות לסטודנטים ובוגרים.

רבים מהסטודנטים ומהבוגרים השתלבו בהכשרות ובעבודות, אשר הוצעו על ידי המדור. חברות כמו: אמדוקס, מטריקס, טבע טק, אפלייד מטריאלס ואינטל קולטות בימים אלו בוגרים שסיימו השנה. בוגרים נוספים נמצאים בתהליכי קליטה שונים בחברות רבות נוספות. רבות מהצעות העבודה מגיעות מבוגרי

הכנס הבין-לאומי ה-3 לקורוזיה, תהליכים וחומרים מתקדמים בתעשייה



הקשר בין קורוזיה לחומרים ותהליכים מתקדמים בתעשייה נחשב לאחד מתחומי העניין המרכזיים בארה"ב, אירופה, אוסטרליה ומדינות אסיה. רק בארה"ב משקיעים בשיפוץ ומיגון נזקי קורוזיה כ-320 מיליארד דולר בשנה. למעשה מרבית התשתיות והמרכיבים בתחום הבניין והתחבורה מתכלים כתוצאה מנוקי הסביבה, ולכן קיים הצורך במחקר ופיתוח של חומרים ומוצרים אשר יגבירו את אורך חי המערכת.

לפני מספר שנים הוקם ארגון CAMPI (Corrosion Advanced Materials & Processes in Industry) העוסק בקורוזיה של חומרים ותהליכים בתעשייה. מנהלת הארגון מסוקמת במכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון בקמפוס באר שבע. הארגון הנו חבר באיחוד האירופי לקורוזיה ומוביל את תא הסטודנטים הגדול בעולם של NACE INTERNATIONAL. בראש הארגון עומד ד"ר אמיר אליעזר מהמכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון אשר מכהן כאחד משבעת חברי ההנהלה בארגון העולמי לקורוזיה WCO.

ד"ר אמיר אליעזר, יו"ר הועדה המדעית של הכנס וראש המרכז לחקר הקורוזיה במכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון מפרט: "נוקי הקורוזיה בעולם נאמדים במאות מיליארדי דולרים מדי שנה. בארה"ב בלבד, נזקי הקורוזיה נאמדים בכ-370 מיליארד דולר הסגונים תיקון מדי שנה. מטרת הכנס הן: להגביר את המודעות לנוקי הקורוזיה והשלכותיו הכלכליות, להעלות אפשרויות לאחזקה ולטיפול נכון במערכות תעשייתיות שיאפשרו לצמצם את הנזקים שהקורוזיה עשויה ליצור, להדק את שיתוף הפעולה בין האקדמיה לתעשייה על מנת לייצר מוצרים למניעה ולשיפור העמידות בפני נזקי הקורוזיה. מדובר בכנס יחיד במינו בעולם המשלב מספר רב של תחומים בהשתתפות בכירים מהעולם ומתעשיית רבות. אנו חייבים להגביר את המודעות בארץ ולהשקיע משאבים בהקטנת נזקי הקורוזיה בארץ. כיום לא נעשה מספיק הן בהיבט המודעות והן בהיבט היישומי".

דוגמא לאחת הביקורות שנשמעו לאחר מלחמת לבנון השנייה, נגעה לתפקוד כלי נשק ושיוע, שלא תפקדו היטב בזמן אמת, עקב בלאי וחלודה. במהלך המלחמה נחשפו כלי נשק רבים כדוגמת טנקים, פצצות ורובים שנמועה אפשרות השימוש בהם ברגע האמת. בנוסף, נשמעו עדויות של חיילים שתיארו כיצד חלק ניכר מזמן האימונים הוקדש לניקוי של חלודה מטנקים ומכלי נשק. במהלך הכינוס, בעת מסיבת העיתונאים, אמרו המומחים שתהליכי קורוזיה יצרו בלאי בכלי הנשק, והצבא לא היה מספיק מודע לחשיבותם, ולפיכך לא נעשו פעולות רבות למניעתם.

ד"ר אמיר אליעזר מתריע מפני מחדל נוסף אם לא תעלה המודעות לנושא הקורוזיה, שגורמת לנזקים עצומים וסוּן כי בטיפול נכון ניתן למנוע נזקים רבים בתשתיות ימיות, יבשתיות וביטחוניות.

פרויקטים המתבצעים בשיתוף פעולה עם מספר נציגים בארץ בתחום טכנולוגיות מוגזמים. הרצאות מושב זה הוצגו בו זמנית לחוקרי אגף המחקר בגורל מוטורס בארה"ב. חשוב לציין, כי למרכז הקורוזיה שיתוף פעולה מתמשך עם חברה זו.

כנס התקיימו מושבים בנושאים: קורוזיה בתחומי הננו והביו-טכנולוגיה, קורוזיה בבטון, שיטות הגנה, טכנולוגיות מוגזמים, קורוזיה בתעשייה הכימית, הצבאית ועוד. יש לציין לשבח את תרומתה של ד"ר אסיה שוורצמן מהמכללה בארגון ויצירת מוקד עניין בתחום הקורוזיה בבטון.



מומחים בכירים וסטודנטים במושב הפוסטרים בו הוצגו הסטודנטים את עבודותיהם



מומחים בכירים במושב המליאה הראשון

במהלך הכנס התקיימה "מסיבת עיתונאים" בתחום הקורוזיה ועלת נזקי הקורוזיה בארץ ובעולם ובסוף הכנס התקיים דיון משותף בהשתתפותם של בכירים רבים בעולם אשר סיכמו את הכנס והביעו את הערכתם על קיום הכנס. במהלך ימי הכנס התקיימה תערוכה טכנולוגית של נותני החסויות.

קורוזיה מוגדרת כשינוי כימי שחל על פני חומרים, בעיקר במתכות, עקב פעולת האוויר, רטיבות או אידוי חומרים אחרים. קורוזיה במתכות גורמת לפני השטח של המתכת להתחמץ וליצור תחמוצת של המתכת, כלומר, תרכובת של המתכת עם חמצן. את עלויות נזקי הקורוזיה הישירים מעריכים במדינות מפותחות ב-3% -5% מהתוצר הלאומי הגולמי. בישראל משמעות הדבר היא הוצאה של כ-5 מיליארד דולר לשנה. אם כוללים גם את העלויות העקיפות הסכום גדול בהרבה.

2 תאריכים 29-31 במאי התקיים כנס בין-לאומי, אותו יזם והוביל ד"ר אמיר אליעזר, ראש המרכז לחקר קורוזיה במכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון. הכנס עסק בהיבטים מדעיים וטכנולוגיים של קורוזיה בתעשייה והתמקד בשיטות לפתרון בעיות קורוזיה בתעשייה בהיבט ההנדסי והיישומי, תוך הגברת מודעות לחשיבות תחום הקורוזיה ושיתוף הפעולה בין האקדמיה לתעשייה.

הכנס התקיים בשיתוף האיחוד האירופי לקורוזיה (EFC) וארגונים בין-לאומיים נוספים, בהם: WCO, NACE INTERNATIONAL, במסגרתו התקיימו הרצאות ודיונים מפי מיטב המומחים בארץ ובעולם. המטרה הייתה ליצור במה רעיונית פתוחה בה חולקים משתתפי הכנס מניסיונם הרב.

במסגרת הכנס השתתפו מומחים בכירים בעלי שם עולמי בצמרת התעשייה והמדע בארץ ובעולם, ביניהם Dr. Vinod Agarwala, בכיר במו"פ בצי האמריקאי ו-Dr. Paul McIntyre, המזכיר המדעי של EFC שהציעו פתרונות חשיבה אסטרטגית לצמצום נזקי הקורוזיה. הרצאת הפתיחה הוצגה על ידי יו"ר הארגון העולמי WCO, Mr. George Hays, שתיאר את עלויות נזקי הקורוזיה בעולם ואת הצורך בהגברת המודעות לנושא. בנוסף הוצגו הרצאות בתחומי התשתיות הימיות כאשר Dr. Rolf Gubner הציג את הנעשה בשבדיה. חברת הענק BODYCOTE שלחה את נציגה הבכיר Dr. Chris Fowler אשר גילה עניין רב בשיתוף פעולה עתידי עם מרכז הקורוזיה. חברות מובילות העניקו חסויות לכנס, ביניהם: GENERAL MOTORS-GM-UMIT, TEXACO, R.B.M, DR. Golik, GREENUP, נירלס, לוצאטו את לוצאטו, אגוסק, גור-ישי מהנדסים, PALRAM ועוד.

כנס השתתפו כ-255 אנשים מתוכם 55 נציגי תעשיית מהארץ ו-25 ממדינות שונות בעולם, כמו: ארה"ב, גרמניה, מקסיקו, אנגליה, איטליה, שבדיה וטורקיה. במהלך הכנס הוצגו 65 הרצאות ו-25 פוסטרים. הכנס זכה לסיקור מדעי בקרב מספר כתבי עת בין-לאומיים ואף נבחר לפרסם גיליון מיוחד בכתב עת אלקטרוני "Advanced Materials Research".

בערב הראשון של הכנס התקיים מפגש מיוחד בהשתתפותם של נותני חסויות, לסטודנטים ולאורחים מחו"ל באווירת פאב סטודנטיאלי. למחרת התקיים סיור בממשית ולאחר החזרה התחיל מושב המליאה הראשון שלאחריו התקיימו הרצאות במושבים מקבילים.

בסיומו של היום השני התקיים ערב "גאלה חגיגי" בליווי צוות נגנים, טקס הענקת אות הוקרה לחסויות והרצאת אורח, שניתנה על ידי פרופ' דני שכסמן מהטכניון, מדען אשר זכה בעבר בפרס ישראל ובפרסים רבים אחרים. היום השלישי של הכנס התחיל במושבים מקבילים ולאחר ארוחת הצהריים התקיים מושב פוסטרים בהם הוצגו גם עבודותיהם של סטודנטים אשר מבצעים את פרויקט המרכז לחקר הקורוזיה. חשוב לציין, שחברת גורל מוטורס העולמית בחרה לקיים ביום זה מושב מיוחד בו הוצגו הרצאות באמצעות תקשורת קוויית ומחשבו, בהם תוארו מספר



2 תאריכים 9-10.5.2007 התקיימו שני טקסי חלוקת תעודות לסטודנטים מצטיינים במכללה. בטקסים, הוענקו תעודות הצטיינות ל-120 סטודנטים בכל חמשת המחלקות. הסטודנטים שהצטיינו יתרה, קיבלו את התעודות מנשיא המכללה, פרופ' יהודה חדד.



סטודנטים מצטיינים - קמפוס אשדוד

תעודות הצטיינות במחלקה להנדסת תעשייה וניהול הן על שמו של פרופ' אברהם מחרוז' ז"ל, שליווה את הקמת המחלקה במכללה ואף לימד בה. ד"ר יוסי חדד, ראש המחלקה להנדסת תעשייה וניהול קמפוס באר שבע, שהיה סטודנט של פרופ' מחרוז' היה שותף לחלוקת תעודות ההצטיינות של המחלקה להנדסת תעשייה וניהול.



נשיא המכללה, פרופ' יהודה חדד וראש המחלקה להנדסת תעשייה וניהול קמפוס אשדוד, ד"ר חגי אילני מעניקים תעודת הצטיינות לסטודנט יצחק סמאי

גולת הכותרת של טיפוח הסטודנטים במכללה והטמעת רוח הישיגיות והמצוינות, היא בהענקת מלגות לסטודנטים מצטיינים. מטרת המכללה היא שבוגרי המכללה יישארו בדרום וימצאו כאן מקומות עבודה. המדור להכוון תעסוקתי של המכללה מקיים קשר רצוף עם מעסיקים רבים, זאת על מנת לאפשר לסטודנטים ולבוגרים להיחשף לקשת רחבה של הצעות עבודה בתחומים מגוונים, התואמים את תחומי ההנדסה הנלמדים במכללה.

חדשות דיקנאט הסטודנטים

סבסוד בשכר דירה (הסטודנט ישלם רק 240 ש"ח לחודש), נסיעות חינוך למכללה וחזרה. הסטודנט ישלם רק 1,000 שקל לשנה ויקבל עמדת מחשב בכל דירה. כל זאת בתמורה לפעילות למען הנוער בתחומי הגברת היכולת במתמטיקה ובמדעים.

מלגת "מאה המהנדסים" - מלגה לבני/ות העדה האתיופית המאפשרת מעטפת תמיכה ללומדים במכינה קד"א ייעודית ללימודי הנדסה, הכוללת מגורים, כלכלה מלאה, חונכות, תגבורים והעשרה.

קרב נצח ע"ש מנחם גל ז"ל - מלגות לסטודנטים ולסטודנטיות מצטיינים - מלגה בגובה שכ"ל או חצי מגובה שכ"ל.

מלגת קרב קציר למצוינות ומונהגות - מלגה בגובה שכ"ל ובנוסף לכך מעטפת תמיכה בלימודים, מנהיגות ופעילות למען הקהילה.

דיקנאט הסטודנטים הנו הגוף המרכזי במכללה, הפועל לרווחת הסטודנט ומטפל בבעיות אישיות, אקדמיות, מנהליות וכלכליות, תוך קיום קשר הדוק עם גופים אקדמיים ומונהלים. בנוסף מציע דיקנאט הסטודנטים מערך של:

- מלגות וסיוע כלכלי
- פרסי לימודים
- מערך הליוואות
- מעורבות חברתית

פרויקט "נחישות"

לראשונה יפעל בשנת הלימודים תשס"ח פרויקט "נחישות" - בשיתוף פר"ח - חונכות אישית לסטודנטים בשנת לימודיהם הראשונה. מטרת החונכות ללוות את הסטודנט בתקופת הלימודים הראשונה, ולמצות את מלוא יכולתם של הסטודנטים. החונכות תבצע על-ידי סטודנטים בעלי הישגים טובים בלימודים הלומדים באותן מחלקות לימוד, תמורת מלגת פר"ח.

א נו ומצאים בעיצומה של פתיחת שנת הלימודים האקדמית וסטודנטים רבים עושים כעת מאמץ עילאי על מנת לגייס את שכר הלימוד היקר. עבור רבים מהם מדובר במשימה לא קלה בהתחשב בעובדה שאין להם עזרה מבית.

עלות הלימודים האקדמיים היא גבוהה מאוד, ומשפחות רבות לא יכולות לממן אותם עבור ילדיהם, שנאלצים לחפש פתרון באופן עצמאי. הקושי הרב במציאת מקורות למימון שכר הלימוד, לעומת הזמינות הרבה של המלגות והמגוון הרחב שלהן, הופך את המלגות לפתרון עבור סטודנטים רבים, מה גם שבמקרים רבים במלגות מוצעים סכומים מוכבדים עבור מאמץ מועט יחסית שאינו פוגע בלימודים ובעבודה, אך יש בו תרומה לקהילה.

בשנת הלימודים האחרונה העניקה המכללה מלגות לימודים לכ-50% מהסטודנטים שלה. רוב המלגות הן בשווי כמה אלפי שקלים וסיוען הוא בהפחתת שכר הלימוד. בחלק מהמקרים מגיע שוויין של המלגות לעשרות אלפי שקלים וניתן באמצעותן לממן את התואר כולו.

לדברי דוד בגלייטר, דיקאן הסטודנטים של המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון הכוללת שני קמפוסים באשדוד ובבאר שבע: "לסטודנטים הוענקו בשנה"ל תשס"ז 1,600 מלגות בסך כולל של כ-6.4 מיליון ש"ל ל-1,000 סטודנטים. מתוך סכום זה 1.4 מיליון ש"ל ממקורות המכללה. היקפי המלגות בין 1,000 ש"ל ל-24,000 ש"ל (המלגות בסכום הגבוה בטווח מוענקות על-ידי קרן אימפקט והישג ללוחמים).

בשנת הלימודים תשס"ח אנו צפויים לחלק למעלה מ-6.5 מיליון ש"ל למלגות."

דוגמאות למלגות ייחודיות המוענקות במכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון:

"פרחי הנדסה בדימונה", המלגה המשתלמת ביותר לסטודנטים בארץ הכוללת: לימודי תואר - חינוך,

טקס סיום קורסי העשרה לחברי ארגון יד לבנים ותושבי שכונה א'

פרופ' יהודה חדד, נשיא המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון מצוין: "מעבר לתפקידו בהקניית ידע לסטודנטים בתחומי ההנדסה, אנו רואים חשיבות עליונה גם בפיתוח המודעות האזרחית שלהם. המכללה חרטה על דגלה את הסיסמה "מצוינות וציונות" וכמוסד אקדמי שמבנה הקמפוס שלו הוא חלק משכונה א' בבאר שבע, טבעי הוא איפוא שאנו שמחים לתרום ממשאבינו, בראש ובראשונה, לטובת הקהילה הקרובה."



חברי ארגון יד לבנים ותושבי שכונה א'

כ מאה גמלאים, חברי יד לבנים ותושבי שכונה א' בבאר שבע למדו השנה במכללה מגוון רחב של קורסים. הקורסים ניתנו למשתתפים בעלות סמלית, כחלק ממדיניות המכללה לתרום לקהילה. מטרת התכנית הנה להקנות למשתתפים ידע בתחומים חיוניים ובכך לסייע להם להתקדם מבחינה תעסוקתית. בנוסף לקורסים מקצועיים כמו אנגלית ומחשבים, למדו המשתתפים גם קורסי העשרה כגון: אחזקת מבנים, אמנות ועיצוב פנים.

המשתתפים הביעו שביעות רצון גבוהה מהקורסים וציינו כי הם העשירו את הידע שלהם. אב שכול שהשתתף בקורסים ציין כי הקורסים מונעו ממנו לשקוע באבל על מות בנו והרחיבו את תחומי העניין שלו.

בטקס השתתפו פרופ' יהודה חדד, נשיא המכללה; מר ניר גורליצקי, מנהל אגף הצעירים בחברת כיוונים; מר משה סולומון, יו"ר ועד שכונה א' ומר שמואל צוקרמן, יו"ר ועד יד לבנים.

טקס הענקת תארים קמפוס באר שבע, מחזור ח'



טקס הענקת תארים לבוגרי המחזור השמיני של קמפוס באר שבע התקיים בתאריך 17.5.2007. בטקס הוענקו דיפלומות ל-321 מהנדסים חדשים בכל חמש המחלקות. את הטקס הנחה מנחה פרי, ובמהלכו הופרחו 321 בלוני בצבעי לוגו המכללה. הטקס לוה על ידי להקת "בסגון אחר" בניהול המוזיקלי של יוני שחם. פרופ' יהודה חרד אמר בנואמו כי בוגרי המכללה הנקלטים בשוק העבודה תורמים לפיתוח ולשגשוג התעשייה בנוג ובארץ כולה. כ-90% מבוגרי המכללה השתלבו בשוק העבודה, בארץ ובעולם, ורבים מהם גם ממשיכים בלימודים לתואר שני במוסדות להשכלה גבוהה, כמו: מכון ויצמן, אוניברסיטת בן-גוריון, הטכניון ועוד. סה"כ בשנת תשס"ז העניקה המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון תארים ל-364 מהנדסים חדשים בחמישה תחומי הנדסה, בשני הקמפוסים.

מלגות הצטיינות קרן נצח



אברהם בייגה שוחט (שר האוצר לשעבר) ונשיא המכללה, פרופ' יהודה חרד, מעניקים תעודות הצטיינות

שר האוצר לשעבר, אברהם בייגה שוחט, יו"ר קרן נצח, העניק מלגות בסך 108,000 ₪ לסטודנטים מצטיינים. בנוסף לכך הוענקו מלגות בשווי 24,000 ₪ ל-15 סטודנטיות מצטיינות של המכללה, זאת כחלק ממדיניות המכללה לעודד נשים ללמוד הנדסה. עוד השתתפו בהענקת המלגות: יו"ר קבוצת ברן, מר מאיר דור, ונשיא המכללה פרופ' יהודה חרד.



יושב ראש קבוצת ברן, מר מאיר דור מעניק תעודת הצטיינות

קרן נצח הוקמה על ידי קבוצת ברן לזכרו של מנחה גל (גלור) ז"ל, ממייסדי החברה, ובשיתוף המכללה. ברן עוסקת בביצוע וניהול פרויקטים בתחום הנדסה והתשתיות. יו"ר קבוצת ברן, מאיר דור, ציין כי קבוצת ברן הגדולה בתחומה בארץ, מתמקדת בדרום ומעסיקה מאות אנשי מקצוע, ביניהם מהנדסים רבים. הוא קרא למצטיינים להשתלב בחברת ברן ולפנות אליו באופן אישי.

טקס הענקת תארים קמפוס אשדוד, מחזור א'

הנבואה "אשר הלהיבה את הסטודנטים ומשפחותיהם. מטעמים של 'לה-ליונו' המתקין את הערב של הבוגרים שזה עתה קיבלו את התואר הנכסף. בין הנואמים בטקס היו נשיא המכללה, פרופ' יהודה חרד; ראש עיריית



משמאל לימין: ראש עיריית אשדוד, איג' צבי צילקר; נשיא המכללה, פרופ' יהודה חרד; ד"ר יוסי לאטי, יו"ר הוועד המנהל (לשעבר)

אשדוד, איג' צבי צילקר; יו"ר חבר הנואמים של המכללה (לשעבר), יובל רכלבסקי; יו"ר מועצת העיר, יצחק דרי. נשיא המכללה אמר בנואמו: "זהו יום חג לקמפוס אשדוד כולו", והוסיף כי הוא גאה ומשוכנע שצפוי להם עתיד מבטיח.



להקת "שוטי הנבואה"

2 תאריך 7.6.2007 התקיים טקס הענקת תארים לבוגרי המחזור הראשון של קמפוס אשדוד אשר נערך בנבצת יונה, וציין את תחילתו של עידן חדש בלימודים אקדמיים בעיר אשדוד. בטקס הוענקו 43 דיפלומות לבוגרים. את הטקס הנחה דן כנר, ובסיומו נערכה מסיבה לבוגרים ולאורחים בהשתתפות להקת "שוטי

פרויקט "חונכות ללימודי מדעים"

2 בקרב בני נוער וקידום הרמה המדעית בפרופ'יה וקידום שכבות המגיעות מרקע סוציו-אקונומי נמוך.

התכנית פועלת בכל שכבות האוכלוסייה ברחבי הארץ, והשתתפו בה כ-1,300 סטודנטים אשר חנכו 2,000 בני נוער בכיתות ט'-יב' הזקוקים לסיוע במקצועות המדעיים (כימיה, פיזיקה, מדעי המחשב, מתמטיקה, ביולוגיה ומדעי הטבע האחרים), ולא יכולים לממן שיעורים פרטיים.

היקף התוכנית הוא 4 שעות שבועיות לכל תלמיד ו-120 שעות בסך הכל, כשבתמורה קיבלו הסטודנטים מלגה בהיקף 5,000 ₪.

2 תאריך 19.7.2007 נערך טקס סיום תכנית "חונכות ללימודי מדעים" של משרד המדע והמכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון, במרכז הכנסים הבין-לאומי באשקלון.

הטקס התקיים במעמד שר המדע, התרבות והספורט, גאלב מוג'אדלה; מנכ"ל משרד המדע התרבות והספורט, ד"ר יואב רוזן; סמנכ"ל מנהל התכנית, אבי ענתי; נשיא המכללה, פרופ' יהודה חרד; נשיא מכללת אשקלון, פרופ' משה מני ועוד.

רוזן העניק 300 מלגות חונכות ללימודי מדעים. מטרת התכנית היא קידום הפעילות המדעית

סאל אקדמי

במקביל להוראתו, כל השנים הללו עוסק ד"ר קגלובסקי באופן פעיל במחקר אקדמי. בשנים 2000-2003 היה מלגאי של קרן סאקס"א-רש"י, בשנת 2003 זכה במלגה של JSFS (האגודה היפנית לקידום המדע). בשנת 2007 זכה בגרנט BSF (הקרן הדו-לאומית ארה"ב-ישראל). בנוסף להמשך מחקר אפקט הול הקוונטי החל לעבוד על שני נושאים חדשים: בעיית האי-קוהרנטיות בטמפ' אפסית וגרפין (Graphene). גרפין הוא המימוש הניסיוני הראשון בפזיקה של מערכת דו-ממדית מדויקת.

ד"ר קגלובסקי חבר באגודה הישראלית לפזיקה, משתתף בכנסים בין-לאומיים, יוצר שיתופי פעולה עם פיזיקאים ישראלים ועם מדענים מגרמניה, ארה"ב ויפן עורך בכתב עת למדע והנדסה במכון הטכנולוגי בחולון, ואחד ממארגני הכנס הבין-לאומי בדרודן, גרמניה.

ד"ר קגלובסקי נשוי לאנה ואב לשלושה ילדים, שתי בנות ובן. אנה היא ציירת במשלחת ארכיאולוגית של אוניברסיטת הארוורד המבצעת חפירות בעיר אשקלון. המשלחת התפרסמה בכל העולם בייחוד בשל שני גילויים היסטוריים, האחד מציאת עגל הזהב והשני מציאת arch gate, שער חצי עגול בן 3,500 שנה.

בשנת 1981, ועיקרה היא מדידת מוליכות הול מקוונטט במערכת דו-ממדית בשדה מגנטי חזק מאוד בטמפרטורות נמוכות. מדידה זו היא המדויקת ביותר מכל המדידות הקיימות כיום בפזיקה, ואפשרה לקבוע סטנדרט חדש ליחידת התנגדות חשמלית.

עם סיום התואר השלישי בשנת 1995, זכה ד"ר קגלובסקי במלגת קרן MINERVA, ונסע לשנתיים לפוסט-דוק במכון לפזיקה גרעינית ע"ש מקס פלנק שבגרמניה. שם המשיך במחקר אפקט הול הקוונטי והחל לעסוק במודל הסיגמה האי-ליניארית עבור גלים קלאסיים.

בשנת 1998 החל ד"ר קגלובסקי בעבודתו במכללה האקדמית סמי שמעון כמרצה בקורסים שונים בפזיקה, בנוסף בנה קורס מיוחד "מבוא למוליכים למחצה", המיועד לסטודנטים להנדסת חשמל. כבר בשנה הראשונה לעבודתו ארגן ד"ר קגלובסקי, קולוקוויום אקדמי בו השתתפו מדענים המייצגים מקצועות שונים מהארץ ומח"ל, והדריך פרויקטים עם תלמידי תיכון מצטיינים בנושאים שונים בפזיקה. עבודותיהם של שניים מתלמידיו זכו במקום השני בתחרות הבין-לאומית: "צעד ראשון לפרס הנובל".



ד"ר יקטור קגלובסקי
מרצה בכיר
ביחידה
לפזיקה

ד"ר יקטור קגלובסקי, מרצה בכיר ביחידה לפזיקה ואחראי על קולוקוויום אקדמי. את תואר ה-M.Sc. סיים במחלקה לפזיקה טכנית ב"מכון הפולי טכני" בעיר חרקוב, בברית המועצות (אוקראינה היום). נושא מחקרו היה התפשטות גלים על משטחים מחוספסים.

בשנת 1990 עלה ד"ר קגלובסקי לישראל יחד עם אשתו אנה והחל את לימודי התואר השלישי במחלקה לפזיקה, באוניברסיטת בן-גוריון בנגב. מחקרו עסק במערכות מזוסקופיות (מערכות הגדולות יותר ממיקרוסקופיות, אך קטנות יותר ממיקרוסקופיות - מערכות בהן עדיין ניתן לראות תופעות קוונטיות). את נושא התזה הקדיש ד"ר קגלובסקי ל"אפקט הול" הקוונטי, אחת התופעות המדהימות ביותר בפזיקה שהתגלתה

סאל מנהלי

◆ היערכות לוגיסטית בטיפול בסטודנטים בעלי לקויות למידה. הדבר כולל הפקת מכתבי התאמות והפנייתם ליועצת המכללה לשם מענה מקצועי.
◆ סיוע בארגון קורסים לתושבי שכונה א'. הקורסים מתבצעים במכללה כחלק מהמעורבות הקהילתית המשמעותית מאוד למכללה.

חשוב לציין, כי עבודת הצוות בדיקנאט משמעותית ביותר להצלחת כל התהליכים אותם אנו מקדמים. אני מוצאת בהנחייתו של הדיקאן ובעבודת הצוות כוח מוטיבציוני אדיר, פרגמטי ויעיל לביצוע תהליכים אלה. אני חשה בעבודתי סיפוק רב ומלמדת את עצמי, מידי יום, להתמודד עם האתגר ולספק מענה הולם לכל הנדרש ממני.

חשוב לי מאוד לסייע לסטודנטים כמיטב יכולתי ולחזק תהליכים נוספים, יחד עם צוות הדיקנאט, אשר פניהם לשיפור השירות לסטודנט.

במקצוע החינוך במסלול פסיכולוגיה. תואר שני סיימתי בשנת 2006 באוניברסיטת תל אביב ביעוץ חינוכי.
גם בתפקידי, כעת, אני מוצאת קווים מקבילים ליעוץ כראיית האחר, הקשבה, אמפתיה, ראייה מערכתית ווד.

עבודתי כרכזת כוללת פנים רבות אשר לכולן מטרה אחת: סיוע לסטודנט בלימודיו וסיום לימודיו בהצלחה. זהו תפקיד מאתגר אשר שקול הדעת והפיקוח נדרשים בו באופן שוטף.

אספר על תפקידי המרכזיים:

◆ הקצאת שעות תגבור לסטודנטים המגלים קשיים בלימודיהם/או נבצר מהם ללמוד פרק זמן מסוים בשל סיבות אישיות חריגות או מילואים.
◆ איתור סטודנטים למלגות בהתאם לתנאים השונים כאשר הדגש מושם על כך שהסטודנט יבצע פעילות חברתית תמורת המלגה ומעקב אחר פעילותו.



גב' ענת שורצמן
רכזת
פעילויות סיוע
לסטודנט
וקשרי
קהילה
דיקנאט
הסטודנטים

מעט על עצמי: אני נשואה מזה 10 שנים. פליקס, בעלי, הו אש צבא קבע בבסיס חצרים. יש לי שני ילדים מקסימים - ליאור בן 8 וליהיא בת 4. אני מתגוררת בעיר מאז שנולדתי ולמעשה, משפחתי היא מעשר המשפחות הראשונות בבאר שבע.
את התואר הראשון סיימתי באוניברסיטת בן-גוריון



אגודת הסטודנטים פעילויות מתוכננות לשנה"ל תשס"ח

מאת: מר יבגני פרחיה, יו"ר אגודת הסטודנטים

- הפעלת מגוון רחב של חוגי ספורט וריקוד, מסיבות וטקסים - בהמשך למסורת האגודה במכללה.
- חלוקת שי לסטודנטים לפתיחת שנה.
- הפקת עיתון אגודת הסטודנטים שישקף את הווי הסטודנטים בקמפוס.



- קורס אנגלית של וולסטריט - מהלך ניסיוני להשמת קורס אנגלית במחיר מוזל לסטודנטים לשם שיפור רמת האנגלית של מהנדסי המחר.
- פעילויות סביבה ירוקה - פעילויות תרבות בנושא איכות הסביבה.
- ייעוץ משפטי מסובסד.
- מנוי מסובסד לבריכה ולחדר כושר
- **תכניות אגודת הסטודנטים לשנת תשס"ח:**
- הנפקת תעודות סטודנט.
- הפסקה פעילה - אחת לשבוע נקיים הפסקה של שעה בקמפוסים בארבע ואשדוד, בה יוכלו הסטודנטים לשמוע הרצאות בתחומי עניין שונים.

אגודת הסטודנטים הנה חלק אינטגרלי ובלתי נפרד מחיי הסטודנט בקמפוס, משום שהיא מורכבת מסטודנטים הלומדים במכללה.

אגודת הסטודנטים הנה עצמאית בפעולותיה, והיא הדואגת לפעילויות התרבות, החברה, והספורט הנערכות הן בין כתלי המכללה והן מחוץ לה בקמפוס אשדוד ובקמפוס באר שבע.

בשנה החדשה יושמו מספר דגשים עיקריים, שחלקם נמצאים עדיין בשלב הניסיוני. פירוט מקוצר על אודות שירותי האגודה לחברי האגודה:

- אתר אינטרנט אינטראקטיבי של אגודת הסטודנטים (www.asce.co.il) אשר יכלול בתוכו מגוון נושאים וחומר עזר הן בתחום הלימודים והן בנושאים אחרים.

מדעי הספר

מאת: ד"ר עדי וולפסון
ראש המחלקה להנדסה כימית

לרגל שבוע הספר העברי קיימה המכללה אירוע ייחודי לילדים המשלב בין ספרות ומדע. באירוע השתתפו כ-150 ילדים מבאר שבע וסביבתה שלמדו על העקרונות המדעיים העומדים מאחורי ספרי ילדים אהובים ומוכרים.



כך למשל בעקבות הספר "קריוס ובקטוס" של הסופר תורבין אגור למדו הילדים על תפקיד החיידקים בפה ועל פעולת משחת השיניים, וכן צפו בחיידקים במיקרוסקופ. על היווצרות בועות סבון ועל תפקיד הסבון ואופן פעולתו למדו הילדים דרך ספרה של אבירמה גולן, "בועות הסבון של גל". ואילו ספר הילדים המיתולוגי "תירס חם" של אורה אייל הזמין את הילדים להשתתף בסדרת מוזיקה בה הפיקו קולות וצלילים ממגוון כלי נגינה.

על אף שלרוב נדמה כי המרחק בין אמונת למדע הוא כמרחק בין שמים וארץ, הרי שלאורך שנים רבות הם הפרו זה את זה. די להזכיר את לאונרדו דה וינצ'י שוודע כצייר מחונן, אדריכל ומהנדס, ושילב בין כישוריו בעבודתו.

שבוע הספר העברי היווה הזדמנות מצוינת לתרום מתחומי ההתמחות המדעיים של המכללה לטובת הקהל הרחב ולשלב בין ספרות ומדע, אשר בשניהם נדרשת יצירתיות, ותוצאותיהם מופלאות.

יום פתוח

במכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון



מאות מתעניינים שהגיעו ליום הפתוח, מחיפה שבצפון ועד אילת שבדרום, התארחו במכללה וקיבלו מידע על לימודי ההנדסה ותוכניות הלימודים המתקיימות במכללה. האירוע המוצלח מיוחס לסגל העובדים המנהלי והאקדמי ולקמפיין הפרסומי שהושק לקראת היום הפתוח תחת הסיסמה "100% מהנדס/ת". הקמפיין מבטא את העשייה וההשקעה האקדמית של המכללה בהכשרת בוגרים, מנפץ את המיתוס שהנדסה היא מקצוע גברי ומבליט גם נשים מהנדסות, ואת כחלק ממדיניות המכללה לעודד נשים לתחום לימודי הנדסה.

בעקבות סקר שביצעה המכללה, נמצא כי מרבית המתעניינים שהגיעו ליום הפתוח הגיעו בעקבות המלצה מבני משפחה ומחברים הלומדים במכללה.

במהלך היום הפתוח התקיים פאנל בו סיפרו בוגרים על לימודיהם במכללה וחלקם אף הדגישו את העובדה, שהשתלבותם בתעשייה החלה עוד במהלך לימודיהם במכללה. הבוגרים סיפרו על השתלבותם בשוק העבודה וסיפרו על התעשיות בהן השתלבו.

מעסיקים מחברות מובילות במשק כגון: אינטל, אמדוקס, טבע-טק וגם טכנולוגיות, סיפרו על היצע של מקומות עבודה לבוגרי המכללה במקצועות ההנדסה וכן על השתלבות בוגרים רבים מהמכללה בחברות אלו. היום הפתוח נחתם במפגשים עם הסגל האקדמי של המחלקות השונות, מוזכרות ורכזות הסטודנטים. מפגשים אלו אפשרו למתעניינים לקבל ייעוץ אישי ומידע לגבי הלימודים במכללה.



מוגש: ד"ר עדי וולפסון, ראש המחלקה להנדסה כימית

לפני שישים וחמישה מיליון שנה רחל חלפי

לפני שישים וחמישה מיליון שנה נכחדו שבע עשיריות מצורות החיים על פני כדור הארץ

בלילות אני קטנה מאוד החושך שם אותי בַּמְמַדִּים הנכונים

אני הופכת אי זעיר רֶעֶב-שֶׁנָּה שְׁכַל שֶׁהוּא תָאֵב הוא שהמים הגדולים לא יִשְׁטְפוּהוּ

כותרות העיתונים זועקות חדשות לבקרים כי ההתחממות הגלובלית מאיימת על עתיד כדור הארץ. התחזיות האפוקליפטיות מובאות את הכחדת המגוון הביולוגי והצפת רבים מהחופים. מדענים רבים מתריעים שתוצאות אלו הן תולדה של פגיעה אנושית במחזורי הטבע ושעל האדם לקחת אחריות על סביבה. ומנגד, מדענים אחרים, טוענים שההתחממות הגלובלית עצמה היא חלק מתהליך טבעי ומחזורי. וביניהם המשוררת רחל חלפי מזכירה לכולנו שגם אם לפני שנים רבות עמד העולם בפני אסון טבע גדול כדאי שנושב לממדים הנכונים בכדי לא להטריד דרכי עולם.

גלריית ג'ון (JUNE)

גלריה ג'ון היא גלריה ייחודית של המכללה המהווה Dining Gallery, בית קפה ומסעדה לסטודנטים ולסגל העובדים, אך גם מקום תרבותי ותוסס בו מוצגות תערוכות מתחלפות של אמנים מקומיים אשר מוסיפים גוון איכותי נוסף למכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון ולעיר באר שבע.

סיפור מאחורי ספר

מאת: ד"ר בוב ויינטראוב, מנהל הספרייה



אנטיגנים ונוגדנים. האנטיגנים ממקמים בדופן תאי הדם האדומים והנוגדנים מצויים בפלסמת הדם. לבני האדם יש סוגים וקומבינציות שונות של מולקולות אלו.

סוג הדם אליו אתה משתייך תלוי במה שירשת מהורייך. ישנם למעלה מ-20 מערכות סוגי דם הידועות כיום, אבל מערכות ABO ו-Rh הן החשובות ביותר ומשמשות בעירויי הדם.

גורם Rh:

לאנשים רבים יש מה שנקרא גורם רזוס (Rhesus factor) או בקיצור Rh. גם גורם זה הוא אנטיגן ולאנו שיש בדמם גורם Rh הם בעלי סוג דם Rh+. תלמידו של לנדשטיינר, פיליפ לוין, המשיך בעבודה זו והסביר את התחלואה הנקראת "נוכחות בדם של אריתרובלסטים" (נבט של תא דם אדום). מצב זה עלול לקרות כאשר ישנה עלייה בקצב ייצור תאי הדם האדומים.

ילדים יומלים בימינו להינצל ממחלה או מוות הודות לתרומתם של לנדשטיינר ותלמידו, לוין ו. ווינר.

"סגוליות של תגובות סרולוגיות":

במחקרו הבלתי נלאה שבמעבדתו, לנדשטיינר הפך לאחד מגדולי גומלי החסדים לאנושות הסובלת. כאשר בכל מקום בעולם כיום נעשה עירוי דם, או כאשר אמה במצוקה מגלה שחיי הילד שלה ניצלו, לנדשטיינר עומד לצידה, אפילו אם היא איננה רואה אותו.

היום הבין-לאומי לתרומת דם מתקיים ב-14 ביוני כל שנה, יום הולדתו של קארל לנדשטיינר.

סגוליות של תגובות

סרולוגיות (סרולוגיה = חקר נסיב הדם ממרכיביו)



קארל לנדשטיינר נולד בשנת 1868 באוסטריה להורים יהודים. בשנת 1891 הוא קיבל את התואר שלו ברפואה מאוניברסיטת וינה. בשנת 1911 הוא התמנה כפרופסור לאנטומיה פתולוגית. כאן הוא גילה את התגלית הגדולה ביותר שלו. היה לו עניין בשימוש בכימיה ככלי במחקר הרפואי.

בשנת 1900 גילה קארל לנדשטיינר את סוגי הדם. בעקבות גילויו זה הוא הפך לאחד מגומלי החסדים לאנושות.

סוגי דם:

עירוים בין סוגי דם לא תואמים עלולים לגרום להצמדות תאי דם אדומים. התאים עלולים להיסדק ולגרום לתגובות רעילות. לתופעה זו עלולות להיות השלכות חמורות.

לנדשטיינר גילה שהצמדות תאי הדם היא תגובה אימונולוגית (חיסונית), שמופיעה כאשר למקבל העירוי יש נוגדנים לתאי הדם של התורם. עבודתו של לנדשטיינר אפשרה לקבוע סוגי דם ובכך סללה את הדרך לביצוע עירוי דם באופן בטוח. עבור גילויו זה הוא קיבל פרס נובל לפיזיולוגיה ולרפואה בשנת 1930.

ההבדלים בסוג הדם נקבעים בהתאם לנוכחות או היעדר של מולקולות חלבון מסויים, הקרויות

"נבכי הזיכרון"

תערוכת ציורים של האמן והצייר מרק שכטמן

ציורים "נבכי הזיכרון" המציגה את ציוריו של האמן ותושב באר שבע, מר מרק שכטמן. בתערוכה מוצגים כ-30 ציורים של שכטמן העוסקים בזיכרונותיו האוטוביוגרפיים מתקופות שונות בחייו. זו התערוכה השלישית המוצגת בגלריית ג'ון של המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון.

בימים אלו מוצגת בגלריית ג'ון של המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון תערוכת



נשיא המכללה, פרופ' יהודה חדד והצייר מרק שכטמן בלחיצת יד חמה

פרופ' יהודה חדד, נשיא המכללה, אמר לקראת פתיחת תערוכתו של שכטמן: "אנו גאים להציג בגלריית ג'ון את תערוכתו של שכטמן, שאחדים מציוריו מעטרים כיום את ארמונו של המלך הנורווגי ומוצגים באוספים פרטיים בארץ ובחו"ל."

"האושר החבוי שביצירה" תערוכת ציורים של הציירת דורה קספו



נשיא המכללה, פרופ' יהודה חדד והציירת דורה קספו

בתאריך 29.5.2007 נחנכה תערוכת ציורים "האושר החבוי שביצירה", מיצירותיה של האמנית דורה קספו, אשר הציגה 30 ציורים בתערוכה, המביעים את רגשות האושר וההנאה הטמונים ביצירה אמנותית.

דורה קספו, ניצולת שואה ילידת סרביה, עלתה לארץ בשנת 1962, בגורת המכללה לאמנות חזותית בבאר שבע ומדריכה מוסמכת לאמנות.