



כ"ד בשבט, תשע"ו
3 בפברואר 2016

לכבוד

פרופ' ישעיהו ארקין, סגן נשיא למו"פ, האוניברסיטה העברית בירושלים
פרופ' יואב הניס, סגן נשיא למו"פ, אוניברסיטת תל-אביב
פרופ' אריה צבן, סגן נשיא למו"פ, אוניברסיטת בר-אילן
פרופ' דן בלומברג, סגן הנשיאה ודיקן למו"פ, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
פרופ' מיכל ירושלמי, סגנית נשיא ודיקנית למו"פ, אוניברסיטת חיפה
פרופ' וויין קפלן, המשנה לנשיא למחקר בטכניון
פרופ' ישראל בר-יוסף, סגן נשיא מכון ויצמן למדע

שלום רב,

הנדון: קרן בת-שבע דה רוטשילד של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

קרן בת-שבע דה רוטשילד עושה לקידום המדע בישראל בתחומי מדעי הטבע. במסגרת זו הקרן תומכת בפעילויות האלה:

1. סמינרי בת-שבע
 2. סדנאות בת-שבע למחקר בין-תחומי
 3. עמיתי בת-שבע
 4. מענקי השתלמות ע"ש אהרן ואפרים קציר
1. **סמינרי בת-שבע** משמשים להתכנסות של מדענים מהארץ ומחו"ל למשך 4–5 ימים לדיון בתחום מדעי בקדמת המדע שיסייע לקידומו ולפיתוחו בישראל. ניתן לצרף עד 20 מרצים מחו"ל.
 2. התמיכה הכספית לסמינר היא עד 40,000 דולר ארה"ב. את הבקשות יש להגיש עד שנה לפני המועד הרצוי לקיום הסמינר.
הנחיות לארגון סמינר בת-שבע מצורפות.
 3. **סדנאות בת-שבע למחקר בין-תחומי** נועדו להפגיש מדענים ישראלים מדיסציפלינות שונות (עם אפשרות לצרף עד 8 מרצים מחו"ל) למשך יומיים לדיון בנושא בין-תחומי במטרה לקדם את הפעילות בו בישראל ולהגביר את שיתוף הפעולה בענייני בין המדענים הישראלים.
התמיכה הכספית לסדנה בין-תחומית היא עד 10,000 דולר ארה"ב. את הבקשות יש להגיש עד חצי שנה לפני המועד הרצוי לקיום הסדנה.
הנחיות לארגון סדנת בת-שבע למחקר בין-תחומי מצורפות.

2/...



4. **תכנית עמיתי בת-שבע** משמשת להביא לישראל מדענים מובילים מהמעלה הראשונה למספר ימים לביקור ולמפגש עם מדענים בכמה מוסדות אקדמיים בארץ. הסכום הניתן לעמית בת-שבע הוא עד 5,000 דולר ארה"ב. את הבקשות יש להגיש עד שלושה חודשים לפני המועד הרצוי לביקור. הנחיות להגשת בקשות לעמיתי בת-שבע מצורפות.

5. **מענקי השתלמות ע"ש אהרן ואפרים קציר** מיועדות להשתלמות של חוקרים צעירים במחקר ובשיטות עבודה במעבדות מובילות בעולם בתחומי מדעי החיים, המדעים המדויקים והנדסה לתקופה של חודש עד חודשיים. סכום המענק הוא עד 5,000 דולר ארה"ב והוא ניתן לכיסוי הוצאות הנסיעה והשהייה. הנחיות להגשת בקשות למענקי אהרן ואפרים קציר מצורפות.

מועדי הגשת הבקשות לכל התכניות הם 1 בנובמבר ו-1 באפריל בכל שנה.
אין לגבות תקורה ממענקי קרן בת-שבע דה רוטשילד.
מידע נוסף ניתן למצוא באתר האקדמיה: www.academy.co.il, וכן אצלי בטלפון 02-5676205 או בדואר האלקטרוני בכתובת sima@academy.ac.il.
אודה לכם אם תוכלו להביא את דבר פעילותה של קרן בת-שבע דה רוטשילד למדענים שבמוסדכם.

בברכה,

סימה דניאל
מנהלת קרן בת-שבע דה רוטשילד
האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

העתק: פרופ' יוסי לוי, יו"ר



הנחיות לארגון סמינר בת-שבע

פברואר 2016

- המטרה** – סמינר בת-שבע נועדו לפיתוח ולהעמקה של המחקר הבסיסי במדעי הטבע בתחומים החשובים למדינת ישראל.
- המשתתפים** – הסמינרים אינם מכוונים למלא את צרכיה של קבוצה מקצועית מסוימת בתוך מוסד מסוים אלא לתמוך בפיתוח שטח מדעי חיוני לישראל ולאפשר לכל העוסקים בשטח זה במוסדות השונים לדון בו במשותף ולהפיק את התועלת המרבית מן הדיון. משום כך הקרן דורשת שהוועדה המארגנת של כל סמינר תורכב מאנשי מקצוע המייצגים שלושה ממוסדות המחקר העוסקים בשטח לפחות וכי הסמינר יהיה פתוח למשתתפים מכל אוניברסיטאות המחקר ומכוני המחקר בארץ.
- זכאות** - כל חבר סגל מהאוניברסיטאות בישראל זכאי להגיש בקשה לסמינר.
- האווירה והמקום** – הסמינר צריך להתקיים בתנאים המאפשרים לימוד נושא מתוך יצירת מגע רצוף בין התלמידים, החוקרים הצעירים והמדענים הישראלים לבין המדענים המוזמנים מחו"ל. לשם יצירת תנאים כאלה יש לקיים את הסמינר במקום מבודד, מחוץ לעיר ורחוק מהמוסדות המשתתפים. משך הסמינר יהיה 4-5 ימים. נוסף על הרצאות פתוחות לקהל יש לקיים כל זמן הסמינר מפגשים ודיונים בין המרצים לבין קבוצות קטנות של תלמידים אשר יתפנו לזמן זה מעיסוקיהם האחרים. כך יוכלו המרצים האורחים להכיר את התלמידים היכרות אישית, לעמוד על טיבם ולבנות קשרים ושיתופי פעולה בעתיד.
- התמיכה הכספית** – התמיכה הכספית לסמינר היא עד 40,000 דולר ארה"ב. **אין לגבות תקורה על סכום זה.**
- הגבלת גודל** – לתמיכה בכינוס בין-לאומי או בכינוס בסדרת כינוסים תינתן עדיפות נמוכה ניתן להזמין עד 20 מרצים מחו"ל. מספר זה כולל contributed talks ו invited talks.
- הנחיות להגשת בקשה לסמינר** -
 - הבקשה תוגש בדואר האלקטרוני בלבד, תהיה מפורטת ככל האפשר ותכלול:
 - דף שער ועליו פירוט נושא הסמינר, המועד הרצוי לקיומה והמקום שבו תהיה.
 - רשימת שמות חברי הוועדה המארגנת שתורכב מלפחות 3 חוקרים ראויים בפריסה בין מוסדות ובה מפורטים לכל חבר תחום התמחותו המדעית, שם המוסד שבו הוא עובד, כתובתו המלאה, מספרי הטלפון שלו וכתובת הדואר האלקטרוני שלו.
 - תיאור הנושא ופירוט חשיבותו.
 - רשימת המשתתפים המוצעים על שיוכייהם המוסדיים.
 - הצעה למרצים מוזמנים מהארץ ומחו"ל, עם פירוט מקום עבודתו, תחום התמחותו ותיאור קצר של כחצי עמוד על חשיבות השתתפותו של כל מרצה בסמינר.
 - ליווי מפורט לסמינר, ברמה של שעות, כולל שמות מרצים, ונושאים של הרצאות ומפגשים לא פורמליים.
 - הצעת תקציב לסמינר. חשבונות והעברות כספים ייעשו דרך מוסד אקדמי בארץ ובאישורו.

חבר יועצים: פרופ' דוד הראל, סגן הנשיאה ♦ פרופ' חנוך גוטפרוינד ♦ פרופ' יורם גרונר ♦ פרופ' אלישע האס ♦ פרופ' דוד הורן
פרופ' איתמר וילנר ♦ פרופ' יהושע יורטנר ♦ פרופ' יוסי לוויה, יו"ר ♦ פרופ' אברהם ניצן ♦ פרופ' אורי סיון ♦ פרופ' גיורא שמחן

פרופ' אלכס קינן ז"ל, חבר מייסד

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

מנהלת: גב' סימה דניאל | דוא"ל: E-mail: sima@academy.ac.il | טל' 567-6205 (972 2) | פקס: 567-6218 (972 2)



8. **הגשה** - הבקשה תוגש ע"י הוועדה המארגנת, עפ"י ההנחיות המצורפות, אל: גבי סימה דניאל, מנהלת קרן בת-שבע דה רוטשילד, האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, sima@academy.ac.il.
- מועדי ההגשה** – בקשות לסמינרים יש להגיש עד שנה לפני המועד הרצוי לקיום הסמינר. מועדי ההגשה הם 1 בנובמבר ו-1 באפריל בכל שנה. בקשות שיוגשו לאחר המועדים האלה יועברו אוטומטית למועד הבא.
9. **הערכה** – את הבקשה יבדקו רפרנטים מטעם הקרן. חוות דעתם ידונו בישיבת הקרן.
10. **נציג הקרן** – מועצת הקרן תמנה אחד מחבריה, או לפי שיקול דעתה מומחה מן החוץ, לנציג שלה בוועדה המארגנת של הסמינר. הנציג יודא שארגון הסמינר נעשה על פי הנחיות הקרן.
11. **התשלום** – על הסמינרים להתקיים במסגרת ובחסות אוניברסיטת מחקר או מכון מחקר. החשבונות והעברות הכספיים ייעשו דרך המוסד ובאישורו. כנאמר לעיל, אסור לגבות תקורה.
12. **כותרת הסמינר ופרסומו** – הסמינר ייקרא "Batsheva de Rothschild Seminar on..." בלבד, בלי הזכרת גופים מממנים נוספים. שם זה יופיע באופן בולט באתר הסמינר ובכל הפרסומים הקשורים בו. כל הפרסומים, כגון ספר תקצירים, תכנית הסמינר והדוח המדעי, יתחילו בהקדמה המתארת בקצרה את מהותה של הקרן ופעילותה ואת פועלה של מייסדתה, הברונית בת-שבע דה רוטשילד (הקדמה זו מצויה באתר האקדמיה ואצל מנהלת הקרן).
13. **דיווח מדעי וכספי** – עם סיום הסמינר יגיש יו"ר הוועדה המארגנת לקרן דוח מדעי ודוח כספי על הסמינר. הדוח המדעי ייפתח עם תיאור קצר של הברונית בת-שבע דה רוטשילד ופעילות הקרן. ניתן למצוא הקדמה זו באתר האקדמיה.
- הדו"ח המדעי יכלול תקצירים של ההרצאות ותיאור הרציונל שלו ופירוט תכניתו, וכן תיאור של מהלך הסמינר, הערכת של מידת הצלחתו ותרומתו לקידום המדע בישראל ולקחים שיש להפיק ממנו.
- הדוח הכספי יכלול את תקציב הסמינר כולו ואת רשימת ההוצאות בכותרות כלליות כגון נסיעות, מגורים, מזון, פרסומים וכו' וכן רשימת מקורות מימון נוספים. את כל החומר יש לכרוך יחדיו. יש למסור שני עותקים קשיחים לאקדמיה. אחד מהם יוצב בספריית האקדמיה.
14. **אישור ופרסום** – גבי סימה דניאל, מנהלת הקרן, תעמוד לרשות המארגנים בכל הנוגע לנוהלי ארגון הסמינר. על המארגנים לקבל את אישורה בטרם כל פרסום של הסמינר, באתר אינטרנט ובכל חומר מודפס.



הנחיות לארגון סדנת בת-שבע למחקר בין-תחומי

פברואר 2016

1. המטרה -

למחקר בין-תחומי מקום מרכזי במדע המודרני. קרן בת-שבע דה רוטשילד לקידום המדע בישראל (הקרן), של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, רואה חשיבות רבה בקידום נושאי מחקר חדשניים בעלי אופי בין-תחומי בישראל, זאת באמצעות עידוד קיבוצם של כוחות מחקרניים מהאוניברסיטאות בארץ ויצירת "תשתיות מדעיות" חדשות. לשם כך ייסדה הקרן בשנת 2004 את סדנת בת-שבע למחקר בין-תחומי.

2. מאפייני הסדנה הבין-תחומית -

- א. הסדנה מיועדת לבקשות מתחום מדעי הטבע וכן לבקשות מתחום מדעי הרוח והחברה שיש להן זיקה משמעותית למדעי הטבע.
- ב. נושא חדשני ובעל אופי בין-תחומי.
- ג. הסדנה תאורגן ע"י ועדה מארגנת שחברים בה אנשי סגל מלפחות שלוש מוסדות מחקר בישראל.
- ד. משך הסדנה הוא יומיים.
- ה. משתתפי הסדנה יהיו כ-20 חוקרים משטחי מדע שונים וכ-20 סטודנטים לתארים מתקדמים ממספר מוסדות מחקר בישראל.
- ו. ניתן יהיה להזמין מחו"ל מספר מוגבל (עד 8) של חוקרים מהשורה הראשונה להרצות בנושא. מספר זה כולל invited talks – contributed talks.
- ז. הסדנה תהיה בנויה מהרצאות וממפגשים בלתי פורמליים של המשתתפים, ותתקיים במתכונת שתאפשר מגע רציף בין משתתפי הסדנה.
- ח. על הסדנה להתקיים בתנאים המאפשרים לימוד נושא מתוך יצירת מגע רצוף בין הסטודנטים, החוקרים הצעירים והמדענים הישראלים לבין המדענים המוזמנים מחו"ל. לשם יצירת תנאים כאלה יש לקיים את הסדנה במקום מבודד, מחוץ לעיר ורחוק מהמוסדות המשתתפים.
- ט. סך התמיכה בסדנה: עד ל-10,000 דולר אמריקאי.
- י. ניתן לבקש מימון נוסף לשם הבאתם של לא יותר משני חוקרים מחו"ל כ"עמיתי בת-שבע".
- יא. ניתן יהיה להגיש בקשה לסדנה נוספת באותו נושא לאחר מספר שנים.

3. זכאות - כל חבר סגל מהאוניברסיטאות בישראל זכאי להגיש בקשה לסדנה.

4. הנחיות להגשת בקשה לסדנה -

הבקשה תוגש בדואר אלקטרוני ב**לבד**, בעברית או באנגלית, ותכלול:

א. דף שער שיכלול את נושא הסדנה, תאריך הסדנה ו**מיקומה**.

חבר יועצים: פרופ' דוד הראל, סגן הנשיאה ♦ פרופ' חנוך גוטפרוינד ♦ פרופ' יורם גרונר ♦ פרופ' אלישע האס ♦ פרופ' דוד הורן
פרופ' איתמר וילנר ♦ פרופ' יהושע יורטנר ♦ פרופ' יוסי לוויה, יו"ר ♦ פרופ' אברהם ניצן ♦ פרופ' אורי סיון ♦ פרופ' גיורא שמחן

פרופ' אלכס קינן ז"ל, חבר מייסד

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

מנהלת: גב' סימה דניאל | דוא"ל: sima@academy.ac.il | טל' 567-6205 (972 2) | פקס: 567-6218 (972 2)



- ב. רשימת שמות חברי הוועדה המארגנת שתכלול: שם המוסד, כתובת מלאה, מספרי טלפון ודואר אלקטרוני, ותחום ההתמחות המדעית.
- ג. תאור קצר וממצה של הנושא.
- ד. הנמקות לנושא המוצע.
- ה. לוח מפורט לסדנה.
- ו. רשימת מרצים פוטנציאליים לסדנה, מהארץ ומחו"ל. מותר עד ל- 20 מרצים מהארץ ועד ל- 8 מרצים מחו"ל.
- ז. הצעת תקציב לסדנה. העברות כספים וחשבונות ייעשו דרך מוסד אקדמי בארץ ובאישורו.
- אסור לגבות תקורה.**

5. **הגשה** – הבקשה תוגש ע"י הוועדה המארגנת, עפ"י ההנחיות המצורפות, אל: גב' סימה דניאל, מנהלת קרן בת-שבע דה רוטשילד, האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, sima@academy.ac.il.

מועדי הגשה - את הבקשות לארגון סדנה יש להגיש לא יאוחר מחצי שנה לפני המועד המוצע. שני מועדי ההגשה השנתיים הינם ה- 1 בנובמבר וה- 1 באפריל. כל בקשה שתתקבל לאחר מועד אחד תועבר אוטומטית למועד השני.

6. **שיפוט** -

הבקשות תבחנה על ידי חבר היועצים של קרן בת-שבע דה רוטשילד.

7. **דיווח** -

הוועדה המארגנת תתבקש להגיש דו"ח כספי ודו"ח מדעי ממצה על הסדנה.

הדו"ח המדעי יתייחס לנקודות הבאות:

- א. תיאור כללי של הנושא ושל הסדנה.
- ב. האם הושגו מטרות הסדנה?
- ג. האם המבנה המוצע תואם למטרה?
- ד. האם יש מקום לסדנה נוספת בנושא?
- ה. האינטראקציה בין המשתתפים, והאם נרקמו שיתופי פעולה לעתיד?
- ו. הצעות לשיפורים ושינויים.



הנחיות להגשת בקשות לעמיתי בת-שבע

פברואר 2016

- המטרה** – קרן בת-שבע דה רוטשילד לקידום המדע בישראל של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים הקימה את תכנית עמיתי בת-שבע לשם הזמנת **מדענים מהמעלה הראשונה מרחבי העולם** לישראל למספר ימים כדי שייפגשו עם מדענים וסטודנטים ישראלים לחילופי ידע, דעות ורעיונות בתחום התמחותם. התכנית מיועדת למדענים מתחומי מדעי הטבע בלבד.
- סכום המענק** – מלגת עמיתי בת-שבע היא עד 5,000 דולר ארה"ב.
- זמנות** – כל חבר סגל מהאוניברסיטאות בישראל זכאי להגיש בקשה לעמיתי בת-שבע.
- הנחיות להגשת הבקשה** – הבקשה למלגת עמיתי בת-שבע תוגש על כל רכיביה במרוכז ותכלול את הפרטים האלה:
 - תיאור ממצה של המועמד ופועלו המדעי.
 - תכנית מפורטת של ביקור המועמד הכוללת ביקורים בשלושה מוסדות אקדמיים בארץ לפחות.
 - הצעת תקציב לביקור.
 - מכתבי המלצה על המועמד מאת מדענים משלושה מוסדות אקדמיים בארץ לפחות שיארחו את המועמד במוסדם.
 - קורות החיים המלאים ורשימת הפרסומים של המועמד.
- הגשה** - את הבקשות יש לשלוח בדואר האלקטרוני בלבד אל גב' סימה דניאל, קרן בת-שבע דה רוטשילד, האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים
sima@academy.ac.il
- מועדי ההגשה** – את הבקשות יש להגיש עד שלושה חדשים לפני מועד הביקור. ניתן להגיש מועמדים ב-1 בנובמבר וב-1 באפריל בכל שנה. בקשות שיוגשו לאחר כל אחד מהמועדים האלה יועברו אוטומטית למועד הבא.
- העברה כספית** – יש לפתוח חשבון מיוחד להוצאות הביקור באחד המוסדות המארחים. **אסור לגבות תקורה**.
- פרסום** – על האורח להיקרא "עמיתי בת-שבע דה רוטשילד" בכל פרסום הנוגע לביקור.
- זיווח** – עם סיום הביקור על המארחים להגיש לגב' בת-שבע שור דוח מדעי על הביקור וכן דוח כספי הכולל את כרטיסי הטיסה והקבלות.



הנחיות להגשת בקשות למענקי השתלמות ע"ש אהרן ואפרים קציר

ינואר 2016

- המטרה** – מענקי השתלמות ע"ש אהרן ואפרים קציר נועדו להשתלמות במחקר ובשיטות עבודה במעבדות מובילות בעולם בתחומים של מדעי החיים, מדעים מדויקים והנדסה.
- תקופה** - המענק ניתן לתקופה של חודש אחד עד חודשיים במעבדות בעולם כולו.
- על החוקר לחזור למעבדת האם בארץ מייד עם סיום תקופת המענק.
- סכום** - כל מענק הוא עד 5,000 דולר ארה"ב, והוא מיועד לחוקר בלבד לכיסוי הוצאות הנסיעה והשהייה.
- זכאות** - המענקים מוענקים לדוקטורנטים מכל האוניברסיטאות בישראל וכן לחוקרים בעלי תואר PhD ולבעלי תואר MD עד 10 שנים מקבלת התואר. עדיפות ניתנת לחוקרים צעירים אשר אין עומדת לרשותם קרן השתלמות.
- בקשות למענקים לשם בחירת מקום לפוסט-דוקטורט, השתתפות בהשתלמות פוסט-דוקטורט, בכינוסים, בסדנאות ובקורסים לא לתקבלנה.
- הנחיות להגשת בקשה** – הבקשה תוגש בדואר אלקטרוני בלבד בקובץ PDF אחד ותכלול לפי סדר זה:
 - מכתב אישי לוועדת תכנית מענקי אהרן ואפרים קציר, ובו פירוט מטרת הנסיעה ותאריכי ההשתלמות במעבדה.
 - מכתב הזמנה/אישור מהמעבדה המארחת.
 - שתי המלצות. לבקשת דוקטורנטים, על אחת מההמלצות להיות מאת המנחה. מכתבי ההמלצה יישלחו בנפרד על ידי הממליצים.
 - תכנית מחקר של 2–5 עמודים, ובכללה תאריכי ההשתלמות.
 - הצעת תקציב בדולר ארה"ב הכוללת את מחירי הטיסות, הנסיעות, המגורים, אש"ל והוצאות מיוחדות (ציוד מדעי, השכרת רכב וכדומה) וסיכום כל ההוצאות.
 - קורות חיים, ובכללם רשימת הפרסומים.
- הגשה** - את הבקשות למענקים ניתן להגיש פעמיים בשנה, חודשיים לפחות קודם לתחילת המלגה, ישירות על ידי המועמד עצמו.
- מועדי ההגשה** - 1 בנובמבר ו-1 באפריל בכל שנה.
את הבקשות יש לשלוח בדואר האלקטרוני בלבד אל גב' סימה דניאל, תכנית מענקי אהרן ואפרים קציר, האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים, לכתובת זו: sima@academy.ac.il.
- הערכה** - בהערכת הבקשה ייבחנו איכות המועמד, איכות הבקשה ואיכות המעבדה המארחת.
- דיווח** - החוקר יגיש דיווח מדעי וכספי לא יאוחר משלושה חודשים לאחר סיום הנסיעה. הדוח הכספי יכלול העתקים של קבלות של טיסות ובתי מלון והצהרה על סכומים אחרים ששולמו.



Aharon and Ephraim Katzir Study Grant Guidelines

January 2016

- Purpose** - The Aharon and Ephraim Katzir Study Grants are intended for extended studies in research and the learning of new methods at leading laboratories in the world in the life sciences, the exact sciences and engineering.
- Time Frame** - The grant is for 1 – 2 months in laboratories worldwide.
- The awardee must return to his/her home lab in Israel immediately upon completion of the grant.
- Amount** - Each grant is for up to \$5,000 USD and will cover travel and accommodation expenses of the awardee alone.
- Eligibility** - Grants will be awarded to doctoral students from all universities in Israel and researchers who have PhDs and MDs, up to 10 years from receipt of their degrees. Priority will be given to young researchers who don't have an extended study fund (*Keren Hishtalmut*) .
- Applications for finding a postdoctoral position, for participating in postdoctoral training, conferences, workshops or courses will not be accepted.
- Guidelines for Submitting a Proposal** – The proposal must be submitted by Email in one PDF file and should include, in this order:
 - A personal letter addressed to The Aharon and Ephraim Katzir Grant Committee, including the reason for the trip and the dates of the proposed visit.
 - A letter of invitation/authorization from the hosting laboratory.
 - Two letters of recommendation. For doctoral students, one of these should be from their advisor. Letters of recommendation should be sent separately.
 - A research plan of 2-5 pages, including the dates of the visit.
 - A proposed budget in US Dollars, including flight, travel, lodging, food and special expenses (such as scientific equipment, car rental, etc.) and the total amount requested.
 - Curriculum Vitae including List of Publications.
- Submission** - Grant applications can be submitted twice a year, at least 2 months prior to departure for the laboratory, directly by the candidate
Dates of submission - November 1st and April 1st of each year.
Proposals should be submitted by e-mail to Ms. Sima Daniel, The Aharon and Ephraim Katzir Study Grant Program, The Israel Academy of Sciences and Humanities, E-mail: sima@academy.ac.il
- Evaluation** - Assessment of the proposal will focus on: the excellence of the candidate, the quality of the proposal and the distinction of the host laboratory.
- Reporting** - The awardee will provide a scientific report and a budgetary report no later than 3 months from his return. The budgetary report should include copies of the flights and hotel receipts, and a declaration of the amount spent on other expenses.



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES

The Batsheva de Rothschild Fund for

The Advancement of Science in Israel

The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

קרן בת-שבע דה רוטשילד

לקידום המדע בישראל

הקרן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

Batsheva de Rothschild Fellowship Guidelines

February 2016

- Purpose** - The Batsheva de Rothschild Fund of the Israel Academy of Sciences and Humanities, which seeks to advance Science in Israel, established the Batsheva Fellows Program in order to bring to Israel **leading scientists from around the world**, to meet with Israeli scientists and students and to exchange knowledge, opinions and ideas in their disciplines.
- Financial Support** - The financial support of each Batsheva Fellow is up to \$ 5,000 US Dollars.
- Eligibility** – Any faculty member of a university in Israel is entitled to submit a fellowship proposal.
- Proposal Guidelines** - Applications for Batsheva Fellows should include the following:
 - A detailed description of the candidate and his/her scientific activity. The candidate must be from the natural sciences.
 - A comprehensive and detailed program for the visit which includes visits to at least 3 Israeli academic institutions.
 - Letters of recommendation on the candidate from three or more Israeli academic institutions that will host the candidate.
 - The candidate's full curriculum vitae and list of publications.
- Submission** - Applications should be sent by E-mail to: Ms. Sima Daniel, The Batsheva de Rothschild Fund, The Israel Academy of Sciences and Humanities: sima@academy.ac.il

Dates of Submission – Applications must be submitted at least three months before the visit. Proposals for Batsheva Fellows can be submitted twice a year, on November 1st and April 1st of each year. Proposals submitted after one date will be automatically transferred to the next one.

- Transfer of Funds** – A special account earmarked for the visit should be opened at one of the hosting institutions. **No overhead is allowed.**
- Publication** – The visitor should be called a "Batsheva de Rothschild Fellow" in all publications connected with his/her visit.
- Reporting** – Upon completion of the visit, the hosts are to submit to Ms. Batsheva Shor 2 brief reports, a scientific one and a financial report which will include flight tickets and receipts.

Panel of Advisors: Prof. David Harel, Vice President ♦ Prof. Yoram Groner ♦ Prof. Hanoch Gutfreund ♦ Prof. Elisha Haas ♦ Prof. David Horn
Prof. Joshua Jortner ♦ Prof. Yossi Loya, Chair ♦ Prof. Avraham Nitzan ♦ Prof. Giora Simchen ♦ Prof. Uri Sivan ♦ Prof. Itamar Willner

The Late Prof. Alex Keynan, Founding Member

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

טל': (972 2) 567-6205 | פקס: (972 2) 5676-6218 | דוא"ל: sima@academy.ac.il | Director: Ms. Sima Daniel



Batsheva de Rothschild Interdisciplinary Workshop Guidelines

February 2016

1. Purpose -

Interdisciplinary research is central to modern science. The Batsheva de Rothschild Fund for the Advancement of Science in Israel (the Fund) of the Israel Academy of Sciences and Humanities, places great importance on the furthering of innovative research of an interdisciplinary quality in Israel, through the encouragement of getting together research forces of Israel's universities to create new "scientific infrastructures".

With this objective, in the year 2004, the Fund established the Batsheva Interdisciplinary Workshop.

2. Characteristics of the Interdisciplinary Workshop -

- a. The workshop is designated for applications in the field of Natural Sciences and for applications in the fields of the Humanities and Social Sciences that are meaningfully affiliated with the Natural Sciences.
- b. The subject is innovative and of an interdisciplinary nature.
- c. The workshop is organized by an organizing committee comprised of faculty from at least 3 Israeli research institutions.
- d. The duration of the workshop is 2 days.
- e. Workshop participants will be about 20 researchers of various scientific disciplines and about 20 advanced students from a number of research institutions in Israel.
- f. A limited number (up to 8) of first-class researchers in the subject can be invited to lecture from abroad. This number includes both invited talks and contributed talks.
- g. The workshop will be comprised of lectures and informal meetings and will take place in a format that will allow ongoing interaction among its participants.
- h. The seminar must create an appropriate ambience for the study of a subject in a manner that allows ongoing interaction among the students, the young researchers and Israeli scientists, together with scientists invited from abroad. To enable these conditions the workshop must take place in a retreat outside the city and away from the participating institutions.
- i. The maximum amount of support is 10,000 US Dollars.
- j. Additional funding can be requested in order to bring no more than 2 researchers from abroad as Batsheva Fellows.
- k. An application for an additional workshop on the same subject may be submitted a few years later.

3. Eligibility - Any faculty member of a university in Israel is entitled to submit a workshop proposal.

.../2



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES

The Batsheva de Rothschild Fund for

The Advancement of Science in Israel

The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

קרן בת-שבע דה רוטשילד

לקידום המדע בישראל

הקרן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

4. Guidelines for Submitting a Proposal -

The proposal shall be submitted **by e-mail** in Hebrew or English and shall include:

- a. A title page depicting the title of the workshop, its date and location. The workshop must take place in a retreat outside the city and away from the participating institutions.
- b. A list of the members of the organizing committee, including: the name of the institution, full address, telephone numbers, fax and e-mail and the scientific field of specialization.
- c. A brief and thorough description of the topic.
- d. The reasoning behind the proposed topic.
- e. A detailed workshop program.
- f. A list of potential workshop lecturers, from Israel and abroad. Up to 20 lecturers are allowed from Israel and up to 8 from abroad.
- g. A proposed budget; money transfers and accounting will be done through the Israeli academic institution and under its auspices. **No overhead is allowed.**

5. Workshop Proposal Submission -

The proposal shall be submitted by the organizing committee, in accordance with the attached guidelines, by e-mail to: Ms. Sima Daniel, Administrative Director of the Batsheva de Rothschild Fund, the Israel Academy of Sciences and Humanities, sima@academy.ac.il

Date of Submission -

Proposals for organizing workshops shall be submitted no less than half a year before the proposed date. Two annual dates of submission are: November 1st and April 1st. Proposals submitted after one date will automatically be transferred to the next one.

6. Review -

The applications will be reviewed by the Panel of Advisors of the Batsheva de Rothschild Fund.

7. Reporting –

The Organizing Committee will be expected to submit both a financial and a detailed scientific report of the workshop. The scientific report should refer to the following:

- a. A general description of the topic and the workshop.
- b. Were the goals of the workshop accomplished?
- c. Did the proposed format apply to the goals?
- d. Is there room for another workshop on the topic?
- e. A description of the interaction of the participants. Were future collaborations planned?
- f. Proposals for improvements and changes.



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES

The Batsheva de Rothschild Fund for

The Advancement of Science in Israel

The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

קרן בת-שבע דה רוטשילד

לקידום המדע בישראל

הקרן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

Batsheva Seminar Guidelines

January 2016

1. **Purpose** - Batsheva Seminars are intended to develop and deepen knowledge in disciplines of basic research of the Natural Sciences, which are vital for the furthering of Science in Israel.
2. **Participants** - The seminars are not intended to answer a need of a particular professional group within an institution. They are intended to support the development of a scientific field that is vital to Israel and to enable all those at the various institutions involved in this field to participate in the seminar, enabling them to gain the maximum value. The Batsheva de Rothschild Fund (the Fund) therefore requires that the organizing committee of each seminar be comprised of professionals representing at least 3 research institutions involved in the field and that the seminar be open to participants of all Israel's research universities and institutes.
3. **Eligibility** - Any faculty member of a university in Israel is entitled to submit a seminar proposal.
4. **Ambience & Location** - The seminar must create an appropriate ambience for the study of a subject in a manner that allows ongoing interaction among the students, the young researchers and Israeli scientists, together with scientists invited from abroad.

In order to create these conditions, the seminar must take place at a retreat, away from a city and the participating institutions and must be at least four days long. In addition to open lectures, it must include, throughout the seminar, meetings and discussions among the lecturers and a small group of students who will dedicate all their time to that purpose. This will allow the guest lecturers to become acquainted with the students and their qualities and plan future collaboration as well.

5. **Financial Support** - The financial support of a Batsheva Seminar is up to \$40,000 US Dollars.
No deduction of overhead is allowed!
6. **Size Limit** - Low priority will be given to the support of an international conference or to one of a series of conferences. Up to 20 lecturers may be invited from abroad. This number includes both invited talks and contributed talks.
7. **Guidelines for Submitting a Proposal** - The proposal must be submitted by Email and should be as detailed as possible, including the following:
 - a. A title page depicting the title of the seminar, its preferred date and location.
 - b. A list of the members of the organizing committee which should include at least 3 worthy researchers from several institutions including: the name of the institution, full address, telephone numbers, fax and e-mail and the scientific field of specialization.
 - c. A description of the subject and its importance.
 - d. A list of the proposed participants and their institutional affiliation.

Panel of Advisors: Prof. David Harel, Vice President ♦ Prof. Yoram Groner ♦ Prof. Hanoch Gutfreund ♦ Prof. Elisha Haas ♦ Prof. David Horn
Prof. Joshua Jortner ♦ Prof. Yossi Loya, Chair ♦ Prof. Avraham Nitzan ♦ Prof. Giora Simchen ♦ Prof. Uri Sivan ♦ Prof. Itamar Willner

The Late Prof. Alex Keynan, Founding Member

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

טל': (972 2) 567-6205 | פקס: (972 2) 5676-6218 | דוא"ל: sima@academy.ac.il | Director: Ms. Sima Daniel



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES

The Batsheva de Rothschild Fund for

The Advancement of Science in Israel

The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

קרן בת-שבע דה רוטשילד

לקידום המדע בישראל

הקרן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

- e. A proposal of invited lecturers from Israel and abroad, with details of each one's work venue, fields of expertise and a brief, half-page description of the importance of each one's participation in the seminar.
- f. A detailed program of the seminar, on an hourly basis, including the names of the lecturers, the titles of the lectures and informal gatherings.
- g. A proposed budget. Accounts and money transfers will be carried out through and authorized by an Israeli academic institution.

8. Seminar Proposal Submission –

The proposal shall be submitted by the organizing committee, in accordance with the enclosed guidelines, by e-mail to: Ms. Sima Daniel, Administrative Director of the Batsheva de Rothschild Fund, the Israel Academy of Sciences and Humanities, sima@academy.ac.il.

Dates of Submission - Applications for seminars must be submitted at least a year before they take place. The two annual dates for submission: November 1st and April 1st. Proposals submitted after one date will be automatically transferred to the next one.

9. **Evaluation** - The proposal will be examined by referees selected by the Fund, who will submit their evaluation, which will eventually be presented for discussion at the Fund's meeting.
10. **Fund Representative** - The Fund's Panel of Advisors will appoint one of its members, or in specific cases will invite an external expert, who will act as its representative to the seminar's organizing committee and will make sure that the organization of the seminar will be in accordance with the Fund's guidelines.
11. **Money Transfer** - The seminars should financially take place within and under the auspices of a research university or institute. Money transfers and the accounts will be carried out through the institution and under its auspices. As mentioned above, no overhead is allowed.
12. **Seminar Title and Publications** - The seminar will be referred to solely as the "Batsheva de Rothschild Seminar on" without mention of any additional funding bodies. This name will appear prominently on the seminar website and in all connected publications.

All publications, such as the book of abstracts/seminar program and scientific report should begin with a brief description of the Fund and its founder, Baroness Batsheva de Rothschild, which can be found on the Academy's website or through the Fund's director.

13. **Reporting – Scientific & Financial** - Upon completion of the seminar, the head of the organizing committee will submit both a scientific report and a brief, separate, financial report. The scientific report should begin with a brief description of Baroness Batsheva de Rothschild and the Fund's activity. The wording for this introduction is to be found on the Academy's website.



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES

The Batsheva de Rothschild Fund for

The Advancement of Science in Israel

The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

קרן בת-שבע דה רוטשילד

לקידום המדע בישראל

הקרן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

The scientific report should include the book of abstracts and a description of the rationale of the Seminar, the Seminar program, a description of the Seminar itself and its contribution to furthering science in Israel. It should include its level of success and lessons to be learned from it.

The financial report shall include a detailed list of expenses under general headings, such as travel, housing, catering, publications, etc. and should include a list of any additional funding sources. All the material should be bound together in one volume.

Two hard copies should be submitted to the Academy, one of which will be placed in the Academy Library.

14. **Approval & Publication** - Ms. Sima Daniel, the Fund's Administrative Director, will be available to the seminar organizers for consultation in all aspects connected with the organization of the seminar. The organizers are to attain her approval before publication of the Seminar, on the Seminar's website and in all printed publications.



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES
The Batsheva de Rothschild Fund for
the Advancement of Science in Israel
The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים
קק בת-שבע דה חטשילד
לקידום המדע בישראל
הקן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

**BATSHEVA SEMINARS, WORKSHOPS, FELLOWS
AHARON & EPHRAIM KATZIR TRAVEL GRANTS
A COMPREHENSIVE LIST
1963-2015**

BATSHEVA SEMINARS

The Batsheva Seminars are the prime activity of the Batsheva de Rothschild Fund. Their purpose is to develop, deepen and advance knowledge in basic research in Israel. They present ideal opportunities for scientists from Israel and abroad to meet, present and exchange knowledge and ideas within a framework of lectures, discussions and workshops, over the course of about a week.

The seminars began in 1963 as the first platform for organized meetings of scientists from Israel and abroad, who are conducting research in various scientific disciplines. Anticipating future trends, over the years they have had a marked impact on the development of new fields of basic science in Israel.

List of Seminars:

1. 1963 Genetics of Microorganisms
2. 1964 Cellular Control Mechanisms on the Molecular Level
3. 1965 Molecular Aspects of Unicellular Differentiation
4. 1966 Policy of Research and Development
5. 1966 Planetary Physics
6. 1967 Policy of Research and Development
7. 1967 Planetary Physics
8. 1967 Photosynthesis
9. 1967 Theoretical Solid State Physics
10. 1968 Applied Physics
11. 1968 Quantum Fluids
12. 1968 In Vivo Alternation in Protein-synthesizing Mechanisms
13. 1969 Marine Geochemistry
14. 1970 Sensory and Synaptic Transduction
15. 1970 Fast Reaction
16. 1971 Control Mechanisms in Animal Cells
17. 1971 Photo-Electronic Imaging Devices
18. 1971 Molecular Dynamics in Liquids

Panel of Advisors: Prof. Ruth Arnon, President ♦ Prof. Yoram Groner ♦ Prof. Hanoch Gutfreund ♦ Prof. Elisha Haas ♦ Prof. David Horn
Prof. Joshua Jortner, Chair ♦ Prof. Yossi Loya ♦ Prof. Raphael Mechoulam ♦ Prof. Avraham Nitzan ♦ Prof. Giora Simchen ♦ Prof. Uri Sivan

The Late Prof. Alex Keynan, Founding Member

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

טל': (972 2) 567-6207/22 | פקס: (972 2) 566-6059 | דוא"ל: Batsheva@academy.ac.il | E-mail: Batsheva@academy.ac.il | Director: Ms. Batsheva Shor



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES
The Batsheva de Rothschild Fund for
the Advancement of Science in Israel
The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים
קק בת-שבע דה חטשילד
לקידום המדע בישראל
הקן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

19. 1972 Marine Microbiology
20. 1972 Health Administration and Health Economics
21. 1973 Pain Mechanisms and Therapy
22. 1974 Mechanisms of Evaporation and Gas Exchange
23. 1974 Frontiers in Solid State Physics
24. 1974 Interaction of Art and Science
25. 1975 Energy
26. 1975 MHD – Flows and Turbulence
27. 1976 DNA Replication and Cellular Differentiation
28. 1977 Electron-density Mapping in Molecular Crystals
29. 1977 Genetics Improvement and Breeding of Grain
30. 1977 Saline Lakes and Natural Brines
31. 1978 MHD – Flows and Turbulence
32. 1978 Interaction and Communication between Neutrons
33. 1978 Curriculum Implementation and its Relationship to Curriculum Development in Science
34. 1978 Development of Responsiveness to Steroid Hormones
35. 1979 Biochemical Development of Nervous Tissue in Culture
36. 1979 Magnetic Resonance Spectroscopy
37. 1980 Control Mechanism of and During Germination
38. 1980 Approaches and Methods in Paleoclimati Research especially in Aridic Areas
39. 1981 Molecular Ions, Molecular Structure and Interaction with Matter
40. 1981 Biological N₂ – Fixation
41. 1981 Semi-Conductor and Metal Electrolyte Interfaces
42. 1982 Science and Technology Centers
43. 1982 Energy – Transition to the Post-Oil Era
44. 1982 Polyamines in Growth and Differentiation Processes
45. 1983 Retinal function in Health and Disease
46. 1983 Preservice and Inservice Education of Science Teachers
47. 1983 Metastasis of Cancerous Growths
48. 1987 Selective Attention in Sensory Processing
49. 1987 Microbial Mats: Ecological Physiology of Benthic Microbial Communities
50. 1987 Molecular Approaches to Hormone Action
51. 1988 Host – Fungus Interaction
52. 1991 From Neuron to Network
53. 1992 The Use of Natural and Genetically Engineered Microorganisms to Combat Pollution
54. 1993 Neurons and Neuronal Networks in the Motor System
55. 1993 From Neuron to Network

Panel of Advisors: Prof. Ruth Arnon, President ♦ Prof. Yoram Groner ♦ Prof. Hanoch Gutfreund ♦ Prof. Elisha Haas ♦ Prof. David Horn
Prof. Joshua Jortner, Chair ♦ Prof. Yossi Loya ♦ Prof. Raphael Mechoulam ♦ Prof. Avraham Nitzan ♦ Prof. Giora Simchen ♦ Prof. Uri Sivan

The Late Prof. Alex Keynan, Founding Member

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

טל': (972 2) 567-6207/22 | פקס: (972 2) 566-6059 | דוא"ל: Batsheva@academy.ac.il | Director: Ms. Batsheva Shor



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES
The Batsheva de Rothschild Fund for
the Advancement of Science in Israel
The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים
קק בת-שבע דה חטשילד
לקידום המדע בישראל
הקן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

56. 1993 Human Genome Diversity and Congenital Disorders
57. 1994 Functional Brain Imaging
58. 1995 Genomic Imprinting and Human Disease
59. 1995 Advances in Processing and Pattern Analysis of Biological Signals
60. 1995 Biomineralization
61. 1996 Coherent Control
62. 1996 Functional Imaging
63. 1996 Toward Anti-Adhesion Therapy of Microbial Diseases
64. 1996 Computational Aspects of the Human Genome Project
65. 1997 Physiological and Molecular Processes Leading to Fertilization Mammals
66. 1997 Cellular, Molecular and Genetic Aspects of Aging and Longevity
67. 1998 Light Induced Reactions in Condensed Phases
68. 1999 Contemporary Issues in Modeling of Psychopathology
69. 1999 Gene Regulation during Stress
70. 1999 The Dialogue between Cell Adhesion, Protein Degradation and transcriptional Regulation in Cancer
71. 1999 Transmission through Molecules and Molecular Interfaces
72. 1999 Innate Immunity
73. 1999 Physiological and Molecular Processes Leading to Fertilization in Mammals
74. 1999 Micro Electro Mechanical Systems
75. 2000 Understanding Science
76. 2001 Diffusion NMR and MRI: From Molecules to the Entire Human Brain
77. 2004 Biomineralization
Steve Weiner & Lia Addadi
78. 2005 Mast Cell Signalling and Function in Health and Disease
Yosef A. Mekori, Israel Pecht, Ehud Razin
79. 2005 Electron Transport in Molecular Junctions
Israel Bar-Joseph, David Cohen, David Tadmor, Richard Berkovits, Abraham Nitzan
80. 2006 Innovative Aspects of String Theory
Jacob Sonnenschein, Spenta Wadia
81. 2007 Alternative, Sustainable Energy Options
David Cahen, Gitti Frey, Arie Zaban
82. 2007 From Neurons to Cognition – Lessons from the Past
Hanoch Gutfreund, Naftali Tishby, Israel Nelken
83. 2007 Inflammation-Induced Cancer
Eithan Galun, Yinon Ben-Neria, Eli Pikarski

Panel of Advisors: Prof. Ruth Arnon, President ♦ Prof. Yoram Groner ♦ Prof. Hanoch Gutfreund ♦ Prof. Elisha Haas ♦ Prof. David Horn
Prof. Joshua Jortner, Chair ♦ Prof. Yossi Loya ♦ Prof. Raphael Mechoulam ♦ Prof. Avraham Nitzan ♦ Prof. Giora Simchen ♦ Prof. Uri Sivan

The Late Prof. Alex Keynan, Founding Member

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

טל': (972 2) 567-6207/22 | פקס: (972 2) 566-6059 | דוא"ל: Batsheva@academy.ac.il | Director: Ms. Batsheva Shor



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES
The Batsheva de Rothschild Fund for
the Advancement of Science in Israel
The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים
קק בת-שבע דה חטשילד
לקידום המדע בישראל
הקן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

84. 2008 Ultrafast-Ultracold | Processes
Ronnie Kosloff
85. 2008 Integrating Perspectives on the Development of The Musculoskeletal System
Eldad Tzahor
86. 2008 Information Processing in Living Cells
Gadi Glaser and Alik Honigman
87. 2008 Gross and Net Primary production
Ilana Berman-Frank
88. 2008 Frontiers in Biomedical Magnetic Resonance
Gil Navon
89. 2008 Phytoplankton Taxonomy and Phytoplankton in the Physical Environment (IAP)
Tamar Zohary
90. 2009 Shear Physics at the Meso-Scale in Earthquake and Landslide Mechanics
Yoseph Hatzor
91. 2009 The Functions of the Parietal Lobes
Avishai Henik
92. 2009 Representation Growth
Uri Onn
93. 2010 Reward and Decision Making in the Brain
Yael Niv
94. 2010 Frontiers in Biomedical Research
Ruth Arnon, Aaron Ciechanover, Yosef Shiloh
95. 2010 The Regulatory Role of Small RNA
Eran Hornstein
96. 2010 RNA Control of Cell Dynamics
Yoav Arava
97. 2011 Periconceptional Developmental Programming
Yael Heifetz
98. 2011 Integrative Perspectives on the Development of the Musculoskeletal System
Eldad Tzahor
99. 2011 Role of Microorganisms on Adaptation and Evaluation o Animals and Plants
Eugene Rosenberg
100. 2011 White Fly Symposium
Shai Morin
101. 2012 Programmed Cell Death in Model Organisms
Eli Arama
102. 2012 The Biochemistry, Biology and Pathology of MAP Kinases
David Engelberg

Panel of Advisors: Prof. Ruth Arnon, President ♦ Prof. Yoram Groner ♦ Prof. Hanoch Gutfreund ♦ Prof. Elisha Haas ♦ Prof. David Horn
Prof. Joshua Jortner, Chair ♦ Prof. Yossi Loya ♦ Prof. Raphael Mechoulam ♦ Prof. Avraham Nitzan ♦ Prof. Giora Simchen ♦ Prof. Uri Sivan

The Late Prof. Alex Keynan, Founding Member

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

טל': (972 2) 567-6207/22 | Tel: (972 2) 566-6059 | פקס: (972 2) 567-6207/22 | דוא"ל: Batsheva@academy.ac.il | E-mail: Batsheva@academy.ac.il | Director: Ms. Batsheva Shor



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES
The Batsheva de Rothschild Fund for
the Advancement of Science in Israel
The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים
קק בת-שבע דה חטשילד
לקידום המדע בישראל
הקן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

103. 2012 Laser Control of Chemical Reactions
David Tannor
104. 2012 Single Molecule Biophysics
Yuval Garini
105. 2012 Marine Life in the Flow
Roi Holzman
106. 2013 Soft Matter and Biophysics
Yoav Tsofi
107. 2013 Light-Matter Interaction
Nimrod Moiseyev
108. 2013 Hydrocarbons Exploration and Development in the Israeli Offshore: Perspectives and Challenges
Zvi Ben Avraham
109. 2013 Long-Term Ecosystem Responses to Global Change
Marcelo Sternberg
110. 2013 Developmental Pathways in Health and Disease
Eldad Tzahor
111. 2014 Functional Peptide and Protein Nanostructures
Nurit Ashkenasy
112. 2014 RNA Editing – From Genomic Prediction to Function
Erez Levanon
113. 2015 Molecular Electronics: 40 Years Later
Ron Naaman
114. 2015 RUNX Transcription Factors in Development and Disease
Shai Izraeli and Ditza Levanon
115. 2015 New Challenges in Chemical Dynamics: From Exotic Novel Species to Macromolecules
Masha Niv
116. 2015 Biomineralization: Mineral Formation by Organisms
Stephen Weiner
117. 2015 Atmospheric Dust, Dust Deposits (Loess) and Soils in Deserts and Desert Fringe: The Sahara-Sinai-Negev as an Analogue for the Global Arid Regions
Yehouda Enzel
118. 2015 RNA Regulatory Circuits in Infectious Diseases and Man
Shulamit Michaeli
119. 2015 The Link Between Environmental Science and Environmental Policy: The Case of the Levantine Basin
Zvi Ben Avraham

Panel of Advisors: Prof. Ruth Arnon, President ♦ Prof. Yoram Groner ♦ Prof. Hanoch Gutfreund ♦ Prof. Elisha Haas ♦ Prof. David Horn
Prof. Joshua Jortner, Chair ♦ Prof. Yossi Loya ♦ Prof. Raphael Mechoulam ♦ Prof. Avraham Nitzan ♦ Prof. Giora Simchen ♦ Prof. Uri Sivan

The Late Prof. Alex Keynan, Founding Member

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

Tel: (972 2) 567-6207/22 | פקס: 566-6059 (972 2) | E-mail: Batsheva@academy.ac.il | דוא"ל: Director: Ms. Batsheva Shor



120. 2015 Skeletal and Cardiac Myogenesis
Talila Volk
121. 2015 Live Foraminifera as a New Model System for Monitoring and Reconstructing Marine
Environments
Sigal Abramovich

BATSHEVA INTERDISCIPLINARY WORKSHOPS

Batsheva Interdisciplinary Workshops allow fruitful interchanges among young scientists of various disciplines, clarifying scientific problems from various aspects and furthering collaboration among scientists.

List of Workshops:

1. 2002 Global Information in Biological Systems (1st meeting)
David Horn, Doron Lancet, Yaron Cohen
2. 2003 Global Information in Biological Systems (2nd meeting)
David Horn, Doron Lancet, Yaron Cohen
3. 2005 Individual Patient Classification in Autoimmune Disease by DN and Protein Profiling
Yakov Neparstek, Dan Eilat, Yaron Cohen, Arie Admon
4. 2007 Health and Immigration in the Global Space: Historical and Political Perspectives
Shifra Shwartz
5. 2007 Superfluidity Under Rotation
William Glaberson
6. 2007 Transcranial Magnetic Stimulation
Michal Lavidor
7. 2009 Autism: From Biology to Behavior
Shlomo Wagner
8. 2009 Protein Misfolding in the Test Tube and in Disease
Gerardo Laderkremer
9. 2009 The Transformation of Lamarckism: 200 Years Since the Philosophie Zoologique
Eva Jablonka
10. 2010 Developmental-Genetic Explanations of Evolution
Ute Deichmann
11. 2010 Quantum Decoherence in Complex Systems
Gershon Kurizki
12. 2012 Innovative Physical Methods for Marine Research
Boris Katsnelson
13. 2013 Music and Brains: The Surprising Link
Israel Nelken
14. 2013 Spatial Challenges in Neuronal Cell Biology
Eran Perlson

Panel of Advisors: Prof. Ruth Arnon, President ♦ Prof. Yoram Groner ♦ Prof. Hanoch Gutfreund ♦ Prof. Elisha Haas ♦ Prof. David Horn
Prof. Joshua Jortner, Chair ♦ Prof. Yossi Loya ♦ Prof. Raphael Mechoulam ♦ Prof. Avraham Nitzan ♦ Prof. Giora Simchen ♦ Prof. Uri Sivan

The Late Prof. Alex Keynan, Founding Member

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

טל': (972 2) 567-6207/22 | פקס: (972 2) 566-6059 | דוא"ל: Batsheva@academy.ac.il | Director: Ms. Batsheva Shor



15. 2014 Initiatives in Science and Education for Improving the Kidron/Nar Basin
Richard Laster
16. 2015 Tissue Homeostasis by Tumor Suppressor Genes as an Alternative Mechanism for
Tumorigenesis
Eli Pikarsky

BATSHEVA FELLOWS

The Batsheva Fellows Program brings world-renowned scientists from abroad, to meet with young Israeli researchers at Israel's universities and enhance and broaden their horizons.

List of Fellows

1. 2002 Prof. Steven A. Krilis, University of New South Wales
2. 2005 Prof. Charles Cantor, Boston University
3. 2005 Prof. Tim Behrens, University of Minnesota
4. 2006 Prof. Olivier C. Rieppel, University of Chicago
5. 2007 Prof. Lukas Hotinger, University of Basel
6. 2008 Prof. Richard E. Packard, University of California, Berkeley
7. 2008 Prof. William F. Vinen, University of Birmingham
8. 2008 Prof. Peter Kareiva, University of California, Santa Barbara
9. 2008 Prof. William Sutherland, University of East Anglia
10. 2008 Prof. David J. Gross, University of California, Santa Barbara
11. 2008 Prof. Michael B. Green, University of Cambridge
12. 2009 Prof. Mitchell L. Sogin, University of Illinois
13. 2009 Prof. Joseph Piven, University of North California
14. 2009 Prof. Craig Sarazin, University of Virginia
15. 2009 Prof. Craig A. Tracy, University of California, Davis
16. 2009 Prof. Alexander r. Its, Indiana University - Purdue University
17. 2010 Prof. Ute Deichmann, University of Cologne
18. 2010 Prof. Siegfried Roth, University of Cologne
19. 2010 Prof. Mark Hochstrasser, Yale University
20. 2012 Prof. Todd Ditmire, University of Texas
21. 2012 Prof. Michael Cancro, University of Pennsylvania
22. 2012 Prof. Burkhard Rost, Technische Universität München
23. 2012 Prof. Vincenzo Cerundolo, University of Oxford
24. 2012 Prof. Lynne Elizabeth Maquat, University of Rochester
25. 2013 Prof. Carlos F. Ibanez, Karolinska Institute, Sweden
26. 2013 Prof. Frederic Saudou, Curie Institute, Paris
27. 2014 Prof. Mark Raizen, University of Texas, Austin
28. 2013 Prof. Eugene Koonin, National Center for Biotechnology Information, NIH



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES
The Batsheva de Rothschild Fund for
the Advancement of Science in Israel
The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים
קק בת-שבע דה חטשילד
לקידום המדע בישראל
הקן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

29. 2014 Prof. Savely Karshenboim, Max Planck Institute for Quantum Optics, Garching
30. 2014 Prof. Jan Vitek, Purdue University, West Lafayette, Indiana
31. 2014 Professor Hans Weidenmüller, Max Planck Institute, Heidelberg, Germany
32. 2014 Professor Nader Engheta, University of Pennsylvania, USA
33. 2015 Professor Thurston Driscoll Jr., Syracuse University, New York
34. 2015 Professor Nicholas S. Fisher, Stony Brook University, New York
35. 2015 Professor Victor Malka, ENSTA / Ecole Polytechnique, France

Panel of Advisors: Prof. Ruth Arnon, President ♦ Prof. Yoram Groner ♦ Prof. Hanoch Gutfreund ♦ Prof. Elisha Haas ♦ Prof. David Horn
Prof. Joshua Jortner, Chair ♦ Prof. Yossi Loya ♦ Prof. Raphael Mechoulam ♦ Prof. Avraham Nitzan ♦ Prof. Giora Simchen ♦ Prof. Uri Sivan

The Late Prof. Alex Keynan, Founding Member

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

טל': (972 2) 567-6207/22 | פקס: (972 2) 566-6059 | דוא"ל: Batsheva@academy.ac.il | Director: Ms. Batsheva Shor



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES
The Batsheva de Rothschild Fund for
the Advancement of Science in Israel
The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים
קק בת-שבע דה חטשילד
לקידום המדע בישראל
הקן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

AHARON AND EPHRAIM KATZIR STUDY GRANTS

The Aharon and Ephraim Katzir Program was initiated in 2011-2012 to enable young researchers to travel for extended studies in research and the learning of new methods at leading laboratories in the world in the life sciences, the exact sciences and engineering.

List of Awardees

1. 2011 Yael Kirschenbaum, Tel-Aviv University
2. 2011 Reut Levi, Tel-Aviv University
3. 2011 Dr. Asaf Vivante, The Technion
4. 2012 Liel Sapir, The Hebrew University
5. 2012 Yonatan Horovitz, The Hebrew University
6. 2012 Dekel Dado Rosenfeld, The Technion
7. 2012 Rinat Ankri, Bar-Ilan University
8. 2012 Omri Finkel, The Hebrew University
9. 2012 Sara Raichlin, Weizmann Institute
10. 2013 Eitan Lerner, Bar-Ilan University
11. 2013 Dr. Irit Shapira-Lichter, Tel-Aviv University
12. 2013 Gil Toker, The Hebrew University
13. 2013 Shai Pilosof, Ben-Gurion University
14. 2013 Inbar Levi, Bar-Ilan University
15. 2013 Omer Tzang, Tel-Aviv University
16. 2014 Dr. Michael Assaf, The Hebrew University
17. 2014 Doron Cohen Yakubovich, The Hebrew University
18. 2014 Ayala Lampel, Tel-Aviv University
19. 2014 Dr. Guy Ramon, The Technion
20. 2014 Galina Shapiro, The Hebrew University
21. 2014 Kiril Solovey, Tel-Aviv University
22. 2014 Rachel Shukrun, Tel-Aviv University
23. 2014 Gili Greenbaum, Ben-Gurion University
24. 2014 Daniel Rosenblum, Tel-Aviv University
25. 2015 Yitzhak August, Ben-Gurion University
26. 2015 Michelle Sykes Akerman, The Hebrew University
27. 2015 Ariel Afek, Ben-Gurion University
28. 2015 Naomi Kahana-Levy, Bar-Ilan University
29. 2015 Netanel Raviv, The Technion
30. 2015 Dana Solav, The Technion
31. 2015 Mor Weiss, The Technion
32. 2015 David Zada, Bar-Ilan University

Panel of Advisors: Prof. Ruth Arnon, President ♦ Prof. Yoram Groner ♦ Prof. Hanoch Gutfreund ♦ Prof. Elisha Haas ♦ Prof. David Horn
Prof. Joshua Jortner, Chair ♦ Prof. Yossi Loya ♦ Prof. Raphael Mechoulam ♦ Prof. Avraham Nitzan ♦ Prof. Giora Simchen ♦ Prof. Uri Sivan

The Late Prof. Alex Keynan, Founding Member

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

טל': (972 2) 567-6207/22 | פקס: (972 2) 566-6059 | דוא"ל: Batsheva@academy.ac.il | Director: Ms. Batsheva Shor



הנחיות להגשת בקשות לעמיתי בת-שבע

פברואר 2016

- המטרה** – קרן בת-שבע דה רוטשילד לקידום המדע בישראל של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים הקימה את תכנית עמיתי בת-שבע לשם הזמנת **מדענים מהמעלה הראשונה מרחבי העולם** לישראל למספר ימים כדי שייפגשו עם מדענים וסטודנטים ישראלים לחילופי ידע, דעות ורעיונות בתחום התמחותם. התכנית מיועדת למדענים מתחומי מדעי הטבע בלבד.
- סכום המענק** – מלגת עמיתי בת-שבע היא עד 5,000 דולר ארה"ב.
- זכאות** – כל חבר סגל מהאוניברסיטאות בישראל זכאי להגיש בקשה לעמיתי בת-שבע.
- הנחיות להגשת הבקשה** – הבקשה למלגת עמיתי בת-שבע תוגש על כל רכיביה במרוכז ותכלול את הפרטים האלה:
 - תיאור ממצה של המועמד ופועלו המדעי.
 - תכנית מפורטת של ביקור המועמד הכוללת ביקורים בשלושה מוסדות אקדמיים בארץ לפחות.
 - הצעת תקציב לביקור.
 - מכתבי המלצה על המועמד מאת מדענים משלושה מוסדות אקדמיים בארץ לפחות שיארחו את המועמד במוסדם.
 - קורות החיים המלאים ורשימת הפרסומים של המועמד.
- הגשה** - את הבקשות יש לשלוח בדואר האלקטרוני בלבד אל גב' סימה דניאל, קרן בת-שבע דה רוטשילד, האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים sima@academy.ac.il
- מועדי ההגשה** – את הבקשות יש להגיש עד שלושה חדשים לפני מועד הביקור. ניתן להגיש מועמדים ב-1 בנובמבר וב-1 באפריל בכל שנה. בקשות שיוגשו לאחר כל אחד מהמועדים האלה יועברו אוטומטית למועד הבא.
- העברה כספית** – יש לפתוח חשבון מיוחד להוצאות הביקור באחד המוסדות המארחים. **אסור לגבות תקורה**.
- פרסום** – על האורח להיקרא "עמיתי בת-שבע דה רוטשילד" בכל פרסום הנוגע לביקור.
- זיווח** – עם סיום הביקור על המארחים להגיש לגב' בת-שבע שור דוח מדעי על הביקור וכן דוח כספי הכולל את כרטיסי הטיסה והקבלות.



THE ISRAEL ACADEMY OF SCIENCES AND HUMANITIES
The Batsheva de Rothschild Fund for
The Advancement of Science in Israel
The American Foundation for Basic Research in Israel

האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים
קרן בת-שבע דה רוטשילד
לקידום המדע בישראל
הקרן האמריקאית למחקר בסיסי בישראל

Batsheva de Rothschild Fellowship Guidelines

February 2016

- Purpose** - The Batsheva de Rothschild Fund of the Israel Academy of Sciences and Humanities, which seeks to advance Science in Israel, established the Batsheva Fellows Program in order to bring to Israel **leading scientists from around the world**, to meet with Israeli scientists and students and to exchange knowledge, opinions and ideas in their disciplines.
- Financial Support** - The financial support of each Batsheva Fellow is up to \$ 5,000 US Dollars.
- Eligibility** – Any faculty member of a university in Israel is entitled to submit a fellowship proposal.
- Proposal Guidelines** - Applications for Batsheva Fellows should include the following:
 - A detailed description of the candidate and his/her scientific activity. The candidate must be from the natural sciences.
 - A comprehensive and detailed program for the visit which includes visits to at least 3 Israeli academic institutions.
 - Letters of recommendation on the candidate from three or more Israeli academic institutions that will host the candidate.
 - The candidate's full curriculum vitae and list of publications.
- Submission** - Applications should be sent by E-mail to: Ms. Sima Daniel, The Batsheva de Rothschild Fund, The Israel Academy of Sciences and Humanities: sima@academy.ac.il

Dates of Submission – Applications must be submitted at least three months before the visit. Proposals for Batsheva Fellows can be submitted twice a year, on November 1st and April 1st of each year. Proposals submitted after one date will be automatically transferred to the next one.

- Transfer of Funds** – A special account earmarked for the visit should be opened at one of the hosting institutions. **No overhead is allowed.**
- Publication** – The visitor should be called a "Batsheva de Rothschild Fellow" in all publications connected with his/her visit.
- Reporting** – Upon completion of the visit, the hosts are to submit to Ms. Batsheva Shor 2 brief reports, a scientific one and a financial report which will include flight tickets and receipts.

Panel of Advisors: Prof. David Harel, Vice President ♦ Prof. Yoram Groner ♦ Prof. Hanoch Gutfreund ♦ Prof. Elisha Haas ♦ Prof. David Horn
Prof. Joshua Jortner ♦ Prof. Yossi Loya, Chair ♦ Prof. Avraham Nitzan ♦ Prof. Giora Simchen ♦ Prof. Uri Sivan ♦ Prof. Itamar Willner

The Late Prof. Alex Keynan, Founding Member

רח' ז'בוטינסקי 43, ירושלים | ת"ד 4040 מיקוד 9104001 | P.O.B 4040, Jerusalem 9104001

טל': (972 2) 567-6205 | פקס: (972 2) 5676-6218 | דוא"ל: sima@academy.ac.il | Director: Ms. Sima Daniel