**יום פתוח – סיור מעבדות**

**סטודנטים יקרים,**

**היום הפתוח במעבדות מתקרב! זוהי ההזדמנות שלכם להכיר את החוקרים, את המעבדות ואת מגוון האפשרויות למעבדה מתקדמת ולמוסמך בפקולטה.**

**להלן רשימת המעבדות שיהיו פתוחות לסיורים ביום הפתוח 30.5.21. הסיורים יתקיימו בין השעות 15:00-17:00, אורך כל ביקור יהיה 20 דקות והתחלת סיור תהיה בכל חצי שעה, כלומר:**

**סיור 1 15:00**

**סיור 2 15:30**

**סיור 3 16:00**

**סיור 4 16:30**

**במהלך הביקור תוכלו לזכות בשובר לקפה ומאפה -איך? מי שיסרוק קוד QR בשלוש מעבדות בהן יבקר וימלא את טופס הביקור במעבדות יהיה זכאי לשובר (ללא הגרלה).**

**בנוסף בין כל המשתתפים שיבקרו בשלוש מעבדות יוגרל שובר זוגי למסעדה. ההגרלה תתקיים באולם בו יתקיים המפגש עם בוגרי הפקולטה.**

**בשעה 17:00 נתכנס לכיבוד קל והמפגש עם בוגרי הפקולטה שיספרו על המסע שלהם בעולם הקריירה (אולם שבו יתקיים ישלח בהמשך)**

**ביולוגיה חישובית ומבנית**

**פרופ' רון אונגר:**

תחום המחקר:
ביולוגיה חישובית: אצלנו לא תנתחו עכברים אלא נתונים – הקבוצה חישובית בלבד:

הבנת מולקולות ncRNA וחלבונים , Medical Data-miningנדרש רקע חישובי

מיקום המעבדה: בניין מדעי החיים, קומה רביעית,  חדר 418

אתר המעבדה: <http://faculty.biu.ac.il/~unger/unger.html>

**פרופ׳ ירדן אופטובסקי:**

תחום המחקר:
The structure of membrane associated signaling complexes using x-ray
crystallography
מיקום המעבדה: בניין מדעי החיים (212), חדר 204

אתר המעבדה: <http://www.biu.ac.il/faculty/opatowy/>

**ד״ר עמיעל אילני:**

תחום המחקר:

רשתות חברתיות בחיות בר: מחקר שדה ומחקר חישובי/ תיאורטי על ההשפעה של קשרים חברתיים על אורך החיים ועל העברת מידע ומחלות.

מיקום המעבדה: בניין מדעי החיים (212) קומה 1, חדר 112

אתר המעבדה: <https://ilany-lab.netlify.com/>

**פרופ׳ ארז לבנון:**

תחום המחקר:
המעבדה עוסקת בחקר הגנום תוך שימוש בטכנולוגיות ריצוף ובביואינפורמטיקה.
מיקום המעבדה: בנין הננוטכנולוגיה, קומה 8 ,חדר 870 (אגף C).

אתר המעבדה: https://www.levanonlab.com/

**פרופ׳ סול עפרוני**:
תחום המחקר:
אפיון השינויים ברשתות גנים כסמנים למצבים פיסיולוגים
מיקום המעבדה: בנין ננו, קומה 8, חדר 863 אגף C

אתר המעבדה: <http://www.systemsbiomed.org/>

**אימונולוגיה וחקר סרטן**

**פרופ׳ שי בן-ארויה:**

תחום המחקר:
Using model systems to understand genetic instability and neurodegenerative diseases in human
מיקום המעבדה: The Nano Center, Building 206 room B-840

אתר המעבדה: <http://life-sciences.biu.ac.il/node/1087>

**פרופ' מירה ברדה-סעד**:
תחום המחקר:
חקר המנגנונים המולקולריים המבקרים את התגובה החיסונית ופיתוח גישות חדשות אמונותרפויטיות לטיפול בסרטן מיקום המעבדה: בנין גונדה (204), קומה ב', חדר 203.

אתר המעבדה: <http://www.biu.ac.il/faculty/bardasm/>

**פרופ' חיה ברודי:**

תחום המחקר:
התפתחות גידולי מח, שימוש בתאי גזע לטיפול בסרטן ובמחלות נוירודגנרטיביות.
מיקום המעבדה: בנין גונדה 204 חדר 204

אתר המעבדה:<http://life-sciences.biu.ac.il/node/589>

**פרופ' דורון גינזברג**:
תחום המחקר:
The role of the transcription factor E2F and non-coding RNAs in cancer.

מיקום המעבדה: בנין 212 קומה ראשונה חדר 104

לאתר המעבדה: [http://www.biu.ac.il/faculty/ginsbed](http://www.biu.ac.il/faculty/ginsbed/)

**ד״ר ניסן יששכר:**

תחום המחקר:

מערכת החיסון במעי והמיקרוביום: רשתות תקשורת וקבלת החלטות
מיקום המעבדה: בנין ננו, קומה 7, חדר C-768
אתר המעבדה: <http://life-sciences.biu.ac.il/node/6822>

**פרופ׳ סיריל כהן**:
תחום המחקר:
הינדוס גנטי והגברת התגובה החיסונית של תאי T כנגד סרטן.
מיקום המעבדה: בנין גונדה (204), חדר 105

לאתר המעבדה: [http://www.biu.ac.il/faculty/cohency](http://www.biu.ac.il/faculty/cohency/)

**פרופ' אורי ניר**:
תחום המחקר:
תקיפת מנגנון ייצור האנרגיה בתא הסרטני: גישה חדשה לפיתוח תרופות אנטי-סרטניות
מיקום המעבדה: בנין 212 חדר 302

לאתר המעבדה: [http://www.biu.ac.il/faculty/nir](http://www.biu.ac.il/faculty/nir/)

**פרופ' ירון שב-טל:**

תחום המחקר:
מעבדה לחקר פעילות גנים במצבים נורמליים ובמצבי מחלה.
מיקום המעבדה: בניין 206 ננוטכנולוגיה, אגף B, חדר 437

אתר המעבדה: [http://lifefaculty.biu.ac.il/shav-tal](http://lifefaculty.biu.ac.il/shav-tal/)

**פרופ' בנימין שרדני:**

תחום המחקר:

מעבדה לאימונולוגיה אשר פתחה חומרים אימונומודולטורים בעלי השפעה אנטי-סרטנית והשפעה על  מחלות אוטו-אימוניות ונוירודגנרטיביות.

מיקום המעבדה: בניין 208, קומה א, מעבדה 114

אתר המעבדה: <http://life-sciences.biu.ac.il/en/node/608>

**מיקרוביולוגיה ווירולוגיה**

**פרופ׳ אהוד בנין:**תחום המחקר:
הבנת התהליכים המביאים חיידקים לייצר ביופילם ופיתוח חומרים אנטימקרוביאלים חדשים.

מיקום המעבדה: בנין הננו (206) קומה 3 חדר C364

אתר המעבדה: <http://www.biu.ac.il/faculty/banine/>

**פרופ' רון גולדשטיין:**תחום המחקר:
Human stem cell-derived neurons for studying regeneration and neurotropic viruses.
מיקום המעבדה: 1st floor Gonda Building, Old Campus (#204)

אתר המעבדה: [http://www.biu.ac.il/faculty/goldst](http://www.biu.ac.il/faculty/goldst/)

**פרופ׳ דורון גרבר:**

תחום המחקר:
פיתוח אפליקציות מיקרופלואידיות ומעבדה על שבב למחקר ביולוגי

מיקום המעבדה: בנין ננו, קומה 8 חדר 811 אגף A

אתר המעבדה: <http://life-sciences.biu.ac.il/node/943>

**פרופ' שולמית מיכאלי**:
תחום המחקר:
Non-coding RNAs, splicing, and nano-silencing from parasites to man
מיקום המעבדה: בניין ננו קומה 3 חדר 371 אגף C

לאתר המעבדה: [http://www.biu.ac.il/faculty/michaes](http://www.biu.ac.il/faculty/michaes/)

**פרופ׳ רקפת שוורץ:**

תחום המחקר:
מעבדה למיקרוביולוגיה אקולוגית מולקולרית. חקר ציאנובקטריה בדגש על  בקרת יצירת ביופילם, מנגנוני הסתגלות לתנאי עקה ופיתוח זנים לצורכי ביו-דלק.

מיקום המעבדה: בנין מדעי החיים (212), קומה 4, חדר 419

אתר המעבדה: <http://www1.biu.ac.il/indexE.php?id=7899&pt=30&pid=7718&level=2&cPath=7702,7718,7899>

**פרופ' רונית שריד:**תחום המחקר:
איפיון וחקר פונקציונלי של אינטראקציות בין נגיפים לתהליכי בקרה תאיים
מיקום המעבדה: בניין מדעי החיים (212), קומה ב', חדר 207

אתר המעבדה:[http://www.biu.ac.il/faculty/saridr](http://www.biu.ac.il/faculty/saridr/)

**ביולוגיה תאית והתפתחותית**

**ד"ר אחיה אורבך:**

תחום המחקר:
שימוש בתאי גזע עובריים ובעכברים טרנסגנים לחקר התפתחות עוברית וליצירת מודלים למחלות.

מיקום המעבדה: בניין הננו (206), קומה 8, חדר B-837

אתר המעבדה: <http://life-sciences.biu.ac.il/node/5017>

**פרופ' חיים ברייטברט:**

תחום המחקר:
חקר הרגולציה של התהליכים הביוכימיים, בעיקר תהליכי העברת סיגנל, המתרחשים בתא הזרע לצורך הפריה.
מיקום המעבדה: בנין חקר הסרטן (208) חדר 106

לאתר המעבדה: [http://www.biu.ac.il/faculty/breith](http://www.biu.ac.il/faculty/breith/)
על מנת לתאם מועד ביקור, אנא צרו קשר עם פרופ' ברייטברט Haim.Breitbart@biu.ac.il

**ד"ר ניצן גונן**

תחום המחקר:

Understanding, at the molecular level, how sex is determined during embryonic development, i.e., how does an embryo develop into either a male or a female?

מיקום המעבדה: המרכז לננו-טכנולוגיה (בנין 206), קומה 7, אגף B, חדרים B-737

אתר המעבדה: <https://life-sciences.biu.ac.il/node/7756>

**ד"ר מורן דבלה לויט**

תחום המחקר:

מנגנון הנעת חלבוני התא הינו תהליך מרכזי החיוני לשמירה על חיות ותפקוד תקין של תאי, רקמות ומערכות הגוף. שיבושי תנועה עלולים להביא להצטברות חלבונים בתא ולהתפתחות מחלות רבות כגון אלצהיימר, סרטן, סכרת ועוד. במעבדה ננסה לפצח שאלות מרכזיות העוסקות בהנעת חלבוני התא

מיקום המעבדה: בניין ננו קומה 4 חדר 468C

אתר המעבדה: <https://life-sciences.biu.ac.il/node/8048>

**פרופ׳ רמי דון:**תחום המחקר:המעבדה עוסקת בחקר גנים המעורבים ביצירת תאי מין, שלמות ה-  DNA וסרטן.
מיקום המעבדה: בנין מדעי החיים (212) קומה 4 חדר 406אתר המעבדה: [http://www.biu.ac.il/faculty/don](http://www.biu.ac.il/faculty/don/)

**ד״ר איל הנדל:**

תחום המחקר:

Developing CRISPR technology as a method of gene therapy for genetic diseases.

מיקום המעבדה: בנין ננו, קומה 3 חדר B-339

אתר המעבדה:<http://life-sciences.biu.ac.il/node/6299>

**פרופ׳ תמר יובן-‬גרשון:**‬‬

תחום המחקר:
‎כיצד מתבצעת הבקרה המולקולרית על גנים החיוניים להתפתחות עוברית
מיקום המעבדה: בניין 212 מדעי החיים, חדר 102
אתר המעבדה: <http://lifefaculty.biu.ac.il/gershon-tamar/>

**פרופ' חיים כהן:**

תחום המחקר:
בירור המנגנונים המולקולריים שמבקרים את קצב ההזדקנות והופעת מחלות תלויות גיל
מיקום המעבדה: בניין ננו קומה 8 אגף A מסדרון שמאלי.

אתר המעבדה: [http://www.biu.ac.il/faculty/cohenh6](http://www.biu.ac.il/faculty/cohenh6/)

**ד"ר בני מוטרו:**

תחום המחקר:
חקר מעורבות קינאזות ממשפחת ה NeKבהתפתחות עוברית ובקרת חלוקת התא.

מיקום המעבדה: בניין מדעי החיים (212) קומה 3 חדר 301

לאתר המעבדה: [http://www.biu.ac.il/faculty/motro](http://www.biu.ac.il/faculty/motro/)

**ד"ר עמית צור:**תחום המחקר:
המעבדה לחקר מחזור התא והגדילה של תאים מתחלקים

מיקום המעבדה: בנין ננו קומה 4 חדר b440

אתר המעבדה: <http://life-sciences.biu.ac.il/node/1888>

**ד"ר איתי קורן**

תחום המחקר:

מעבדתנו אנו עושים שימוש בכלים גנטיים (קריספר), ביולוגיה סינטטית, ביוכימיה, ביולוגיה של התא וביולוגיה חישובית כדי להבין טוב יותר את הספציפיות של תהליכי הפירוק בתאים

מיקום המעבדה: בניין ננו קומה 7 חדר C-767

אתר המעבדה: <https://life-sciences.biu.ac.il/node/7758>

**פרופ׳ סיון קורנבליט:**

תחום המחקר:
‎גנטיקה מולקולרית של ההזדקנות וההתמודדות עם עקות בחיית המודל C. elegans
‎מיקום המעבדה: בניין 212, קומה 4, חדר 408

אתר המעבדה: <http://life-sciences.biu.ac.il/node/1067>

**מדעי הצמח ואקולוגיה**

**פרופ' יגאל כהן:**

תחום המחקר:
We study plant immunity: genetic resistance and induced resistance in plants against fungal diseases and genetics of medical Cannabis
מיקום המעבדה: בניין 201, חדר 001
אתר המעבדה: <http://www.biu.ac.il/faculty/ycohen/>

**פרופ׳ אורן לוי:**

תחום המחקר:
אבולוציה של שעונים ביולוגים ביצורים ימים והשפעת שינוי סביבה על שוניות אלמוגים

מיקום המעבדה: בנין 201 חדר 105

אתר המעבדה: [http://biolog-e.ls.biu.ac.il/OrenLevy](http://biolog-e.ls.biu.ac.il/OrenLevy/)

**ד"ר גדי מילר**:
תחום המחקר:

מעבדה לגנטיקה מולקולארית של צמחים והתמודדות עם עקות סביבתיות

מיקום המעבדה: בניין 204 ,גונדה קומה 2, חדר 202

אתר המעבדה: <http://gadmiller.wix.com/millerlab>

**פרופ' רפאל פרל-טרבס**:
תחום המחקר:
כיצד מבוקרת בצמח התפתחות פרח ופרי?

כיצד צמח מתמודד עם מחוללי מחלות?

מיקום המעבדה: בנין 212 חדר 306

לאתר המעבדה: <http://life-sciences.biu.ac.il/node/627>

**ד"ר לי קורן:**
תחום המחקר:

אקולוגיה התנהגותית והורמונים בחיות בר
מיקום המעבדה: בנין הננו קומה 9 חדר 935
אתר המעבדה:

<https://leekoren.wixsite.com/korenlab>

**ד"ר אורית שאול**:
תחום המחקר:
שימוש בביולוגיה מולקולרית לחקר מאזן המינרלים ובקרת ביטוי גנים בצמחים
מיקום המעבדה: בנין 201, חדרים 08-09
אתר המעבדה: <http://life-sciences.biu.ac.il/en/node/667>

**פרופ' יוסף שטיינברגר:**

תחום המחקר:

***Terrestrial Ecology:*** structure function and dynamics of soil microflora and micro meso-fauna

מיקום המעבדה: בנין ביולוגיה סביבתית (201), קומה ב', חדר 101

אתר המעבדה: <http://www.biu.ac.il/LS/Services/TerresEco/yossi.html>

**חקר המוח נוירוביולוגיה**

**פרופ׳ איתן אוקון:**

תחום המחקר:
חקר למידה, זיכרון ומחלות ניוון עצבי, מהרמה המולקולרית למבחנים התנהגותיים.
מיקום המעבדה: בניין גונדה לחקר המוח, מספר 901, קומה 3, חדר 311.
אתר המעבדה: <http://okunlab.wix.com/okunlab>

**פרופ׳ ליאור אפלבאום:**

תחום המחקר:
נוירוביולוגיה מולקולארית: חקר הפרעות שינה ופיגור שכלי בעזרת דג הזברה.

מיקום המעבדה: בניין הננו, קומה התשיעית, חדר 937

אתר המעבדה: <http://life-sciences.biu.ac.il/node/1758>

**פרופ' אברהם זיסויין:**

תחום המחקר:
שימוש בחית מודל (החילזון הימי אפליזיה) לבדיקת הבסיס העצבי להתנהגות ולויסות התנהגות על ידי למידה וזיכרון

מיקום המעבדה: בנין מדעי המוח חדר 512

לאתר המעבדה: [http://www.biu.ac.il/faculty/asusswein](http://www.biu.ac.il/faculty/asusswein/)

**פרופ' גל ידיד**:
תחום המחקר:
אפיון הבסיס הנוירוכימי והמולקולרי שמביא להתפתחות מחלות פסיכיאטריות של הרגש
מיקום המעבדה: בנין לחקר המוח ע"ש גונדה (גולדשמיד) 901, קומה ג', חדר 309

אתר המעבדה: <http://www1.biu.ac.il/indexE.php?id=7974&pt=30&pid=7703&level=2&cPath=7702,7703,7974>

**פרופ' אלון קורנגרין:**

תחום המחקר:
ניורופיסילוגיה תאית ותכונות חישוביות של תאי עצב בודדים.

מיקום:  בניין חקר המוח 901 חדר 509

אתר המעבדה: http://www.korngreenlab.org/

**ד״ר גלית שוחט-אופיר:**תחום המחקר:

אפיון הבסיס הנוירוביולוגי והמולקולרי של תקשורת חברתית ומינית, מערכות תגמול במוח ותהליכים הקשורים בהתמכרות.
מיקום המעבדה: בנין הננוטכנולוגיה (206) קומה 6 חדר C664

אתר המעבדה: <http://ophirgalit.wixsite.com/shohat-ophir-lab>

**מדעי הראיה**

**פרופ' יורם בונה:**

תחום המחקר:

חקר מנגנוני ראייה ותפיסה מוחיים; תנועות עניים לא רצוניות; אוטיזם והפרעות מוחיות אחרות

מיקום המעבדה: בנין פיזיקה 202, חדר 119

אתר המעבדה: <http://optometrics.biu.ac.il/node/664>

**ד״ר שרון גילאי-דותן:**

תחום המחקר:

מנגנוני ראיה גבוהים כמו תפיסת פרצופים, הקשר בין ארגון מערכת הראיה האנושית במוח לבין תפקודי ראיה. הדמיה מוחית, התנהגות, תנועות עיניים.

מיקום המעבדה: בנין 202 חדר 119

אתר המעבדה: http://shagido.wixsite.com/gilaie-dotanlab

**ד"ר יוסי מנדל:**

תחום המחקר:
ראיה באמצעות שתלי רשתית מלאכותית; פלסטיות נאורונלית בראיה מלאכותית; שימוש בתאי גזע בעין.

מיקום המעבדה: בנין פיזיקה 202, חדר 102-103

אתר המעבדה: <http://yossimandel.wix.com/mandel-lab>

**פרופ׳ אורי פולת:**

תחום המחקר:

חקר מנגנוני ראייה ותפיסה מוחיים; שיפור יכולות בעזרת אימון המח

מיקום המעבדה: בניין 202, חדר 119

אתר המעבדה: https://uripolat.wordpress.com/