

נחמה ראקוב

0556602100 -ירושלים, ישראל nechrakow02@gmail.com

תמצית

בוגרת תואר מוסמך במדעי הטבע ממכון ויצמן למדע. אחראית, רצינית, יצירתית, מאורגנת, בעלת מוטיבציה גבוהה, סקרנות, רחבת אופקים, כושר התמדה, כישורים בינאישיים ויכולת עבודה בצוות. בעלת ידע וניסיון מעשי בביולוגיה מולקולרית, גנטיקה, ביולוגיה של התא ומוות תאי.

השכלה/ מחקר

2016-2019: תואר מוסמך (M.Sc) במדעי הטבע, מכון ויצמן למדע, המחלקה לגנטיקה מולקולרית. נושא התיזה: מערכת לסריקה מקיפה של כימיקליים למציאת תרכובות כימיות המשפיעות על תהליך "נדידת תאי אפיתל עקב הקרנה" בזחל הדרוזופילה. פרופסור מנחה: אלי ארמה.

- הקמה של מערכת לסריקת תרופות אשר מאופיינות במסלולים תוך תאיים, בתחום של מוות תאי ונדידה של תאים עם השלכות לחקר הסרטן.
- נעשו סריקות גנטיות, ושימוש במגוון כלים מקרוסקופיים ושיטות מולקולריות.

פרויקטים של רוטציות במכון ויצמן:

- חקר אוטופאגיה בבריאות ומחלות בשורות תאים ובתאי גזע מושרים (iPSC). פרופסור מנחה: זבולון אלעזר.
- חקר דינמיקה של תאים ובקרה מולקולרית במערכת החיסון הנרכשת בעכברים. פרופסור מנחה: זיו שולמן.

2013-2016: תואר בוגר (B.Sc) בביוטכנולוגיה בהצטיינות יתרה, המכללה האקדמית הדסה, ירושלים.

- נבחרה פעמיים למצטיינת דיקן
- פרויקט גמר נעשה באוניברסיטה העברית, הפקולטה לרפואה ב"עין כרם". נושא הפרויקט: כיול שיטה בFACS לכימות תאי הפטוציטים לאחר כריתה חלקית של הכבד. פרופסור מנחה: אלי קשת.

2010-2013: בגרות מלאה ומגמת ביולוגיה, תיכון בית יעקב "כה תאמר" רמת בית שמש.

ניסיון תעסוקתי

2013-2018: סיעת לאחיות בבית החלמה ליולדות "קרית יערים".

- עבודה עם אחריות ובתנאי לחץ
- עבודה בצוות, השתלבות ודינמיקה

2013-2015: חונכיות במסגרת פר"ח ועמותת ידידים.

- חונכת מצטיינת במסגרת פר"ח לשנת 2015
- התמודדות עם אתגרים לימודיים וחינוכיים
- עבודה על כתיבה, יצירה ואומנות
- סבלנות, יצירתיות ויכולת אלתור

שיטות/ כישורים

- מיקרוסקופיה קונפוקלית, אימונהיסטוכימיה, גנטיקה של דרוזופילה, שיבוט, CRISPR, מוטגנזה, RT-PCR, qPCR, תרבויות תאים, FACS, עבודה בחיות, ImageJ, Imaris ותוכנות ביואנפורמטיות בסיסיות.
- יכולת הבעה וסיפור ברמה גבוהה, ציור בפחם ועפרון

שפות

עברית – שפת אם
אנגלית – שליטה מלאה בדיבור, קריאה וכתיבה

נגישות

רישיון נהיגה לרכב מסוג B

*המלצות ישלחו עפ"י דרישה