

שם: שרית לריש
דרגה: פרופ' מן המניין
פקולטה: מדעי הטבע
חוג: ביולוגיה

אני שרית לריש, ביולוגית, מדעי רפואה. חוקרת תהליכים מולקולריים שגורמים לתאים בריאים להפוך להיות סרטניים. במחקר שלי אנחנו מפרקים את הבעיה לגורמים. מתבוננים בכל חלק כיצד הוא מתפקד, מהם קשריו עם הסביבה, ואז עושים זום אאוט ומתבוננים בתמונה הגדולה. כיצד החלבון הבודד ברמת התא גורם לכך שהתא מאבד את יכולתו לפעול בצורה תקינה ופוגע בכך בתיפקוד האורגניזם כולו.

באותה מידה, אני מאמינה שכל פרט במערכת האוניברסיטאית משפיע על מהלכי המערכת כולה. כל סטודנט, חבר סגל ואיש מנהלה הוא חלק מהמערכת. באוניברסיטה שבה הפרטים, האנשים, הם חלק מהאורגניזם, מרגישים שייכות, אמון, ורצון לתרום למערכת, האוניברסיטה יכולה לפעול בצורה טובה יותר לקראת המטרות שלה כיחידה.

באתר המעבדה שלי רשמתי סוג של מוטו:

"We shall not cease from exploration and the end of all our exploring will be to arrive where we started and know the place for the first time"

T.S Eliot "Little Gidding" (the last of his Four Quartets)

תוך תשומת לב לצרכים של כולנו, כחוקרים, כמחלקות, כפקולטות, תוך יצירת קשרים בין הפרטים, קידום קבוצות שדורשות תמיכה, בניית תשתיות מתאימות למחקר מצוין, יוזמות מולטי-דיסציפלינריות ורצון לבוא לקראת, נוכל לחזק ולבסס אוניברסיטה שתשעט קדימה בהגשמת מטרותיה האקדמיות, ונוכל לראות אותה כבית בכל פעם מחדש.

קצת פרטים עלי:

במקור מירושלים. תואר ראשון בביולוגיה באוניברסיטה העברית, תואר שני ודוקטורט במדעי רפואה בפקולטה לרפואה, הדסה ירושלים. פוסט דוקטורט במכון הלאומי לחקר סרטן בארה"ב. National Cancer Institute/NIH. Bethesda, USA

בתקופת הפוסט דוקטורט גיליתי חלבון חדש, שקראתי לו ARTS. מאז גילוי זה הקדשתי את כל המחקר במעבדתי לפיענוח מנגנון הפעולה של ARTS ושל תפקידו בתהליכים סרטניים. חלבון זה יצר תחום חדש בחקר המוות התאי ותפקידו בהתפתחות סרטן. כיום מעבדות בכל רחבי העולם עובדות וחוקרות תהליכי התפתחות סרטן שבהם מעורב החלבון ARTS. כיון שהעדרו של ARTS נמצא כגורם חשוב בהפיכה של תאים נורמליים לסרטניים, ייצרנו במעבדה מולקולות קטנות (ננו-מולקולות) אשר מחקות את פעולתו של החלבון השלם. מולקולות אלה חודרות לתאים סרטניים וגורמות למותם הסלקטיבי של התאים הסרטניים. הן מהוות בסיס לפיתוח תרופות אנטי סרטניות חדשניות בעלות טווח פעולה רחב, ויעילות להרג של סוגי סרטן רבים. יחד עם "כרמל", החברה הכלכלית של האוניברסיטה, הקמנו את ARTSaVIT, חברת סטארט אפ המיועדת לפתח מולקולות אלה לתרופות אנטי סרטניות.

באוניברסיטה ומחוץ לה ביצעתי ואני מבצעת תפקידים רבים כולל: **תפקיד ראש החוג לביולוגיה ומדעי רפואה**, חברת **המועצה ללימודים מתקדמים**, נציגת הפקולטה למדעי הטבע **בוועדת ההיגוי לקידום הוגנות מגדרית**, נציגת אוניברסיטת חיפה **בוועדת ההיגוי הבינ-אוניברסיטאית לניהול הקורונה**, נציגת אוניברסיטת חיפה בקורס בינ-אוניברסיטאי **"מובילים באקדמיה"** מטעם מל"ג וות"ת לקידום מנהיגות באוניברסיטאות, **נשיאה-שותפה של האגודה הישראלית לחקר מוות תאי**, חברת הוועדה המייעצת וחברת בורד של האגודה הבינלאומית לחקר מוות תאי, יועצת מומחית לאיחוד האירופאי בתכנית HORIZON, ועוד.

בשנתיים האחרונות כיהנתי כנציגת הפקולטה למדעי הטבע בסנאט כפרופ'ח. לאחרונה קודמתי לדרגת פרופ' מן המניין. מאוד הייתי רוצה להמשיך לתרום, לשרת ולהשפיע כחלק מהסנאט בתפקידו כגוף המבקר והמעצב תהליכים קריטיים באוניברסיטה.