

המכינה במדעי החיים (קדם-רפואה) באוניברסיטת רייכמן

בית ספר דינה רקנאטי לרפואה באוניברסיטת רייכמן מציע **לסטודנטים פעילים של אוניברסיטת רייכמן** אפשרות ללמוד קורסים בודדים מתוך תוכנית המכינה במדעי החיים.

אפשרות זו מיועדת לסטודנטים המעוניינים להשלים את קורסי הליבה הנדרשים להגשת מועמדות לתוכניות הארבע-שנתיות ברפואה בארץ, או להעשיר את הרקע המדעי שלהם במהלך לימודיהם הנוכחיים. הקורסים מוכרים על ידי כלל האוניברסיטאות בישראל בהם נלמדת תכנית הארבע-שנתית ללימודי רפואה..

מאפייני התוכנית והלימודים

- **התאמה אישית וגמישות:** מבנה הלימודים מאפשר בחירה של קורסים בודדים ופריסתם לאורך זמן, בהתאם לצרכים האישיים ולעומס האקדמי של הסטודנט.
- **שילוב עם לימודי תואר ראשון:** הלימודים מתקיימים בשעות אחר הצהריים ובימי שישי בבוקר, על מנת לאפשר שילוב מיטבי עם מערכת השעות של התואר הנוכחי.
- **מסלולי שפה:** הקורסים מוצעים בשני מסלולי לימוד לבחירה – בעברית או באנגלית.

קורסי הליבה והמבואות הזמינים

התוכנית מציעה את שבעת קורסי הליבה הנדרשים לרפואה, לצד קורס יסוד בכימיה:

שם הקורס	תיאור כללי
יסודות הכימיה 4 נ"ז	קורס מבוא המקנה את תשתית הידע הכימי הנדרשת ללימודי ההמשך
ביוכימיה 4 נ"ז	המבנה והתפקוד של מולקולות ביולוגיות ומסלולים מטבוליים
ביולוגיה של התא 4 נ"ז	מבנה התא, אברוניו ותהליכי החיים הבסיסיים ברמת התא.
ביולוגיה מולקולרית 4 נ"ז	מנגנוני השעתוק, התרגום, בקרת ביטוי גנים וטכנולוגיות DNA.
גנטיקה 3 נ"ז	עקרונות התורשה הקלאסית והמולקולרית, ושינויים גנטיים באדם

שם הקורס	תיאור כללי
פיזיולוגיה 4 נ"ז	מנגנוני הפעולה של מערכות הגוף השונות ותפקודן האינטגרטיבי
מיקרוביולוגיה 4 נ"ז	עולם המיקרואורגניזמים, יחסי גומלין עם המארח ומנגנוני מחלה
סטטיסטיקה 3 נ"ז	עקרונות ושיטות ניתוח סטטיסטיות למחקר מדעי ורפואי

מנהלי התוכנית

הקורסים מנוהלים ומפוקחים על ידי אנשי אקדמיה ורופאים מובילים בתחומם:

- **ד"ר מירי מזרחי ראובני (MD, MHA)** ראש התוכנית, מנהלת בי"ס דינה רקנאטי לרפואה וסגנית הדיקן לקבלה
- **פרופ' גדעון רכבי (MD, Ph.D)** היועץ האקדמי לתוכנית. מומחה ברפואת ילדים והמטו-אונקולוגיה, מנהל המרכז לחקר הסרטן במרכז הרפואי שיבא, וחתן פרס ישראל לרפואה ופרס א.מ.ת.
- **ד"ר ליאת רחמים בן נביא (Ph.D)** מנהלת התוכנית. מנהלת מכון סקוג'ן לביולוגיה סינתטית, מרכזת הוראה ומעבדות הוראה בתוכנית קדם-רפואה
- **ד"ר שי דביר (MD)** מנהל התוכנית. מומחה ברפואת המשפחה ורופא ספורט, וסגן דיקן בית ספר דינה רקנאטי לרפואה.

תנאי קבלה ומידע נוסף

- ההרשמה לקורסים בודדים פתוחה לסטודנטים פעילים של אוניברסיטת רייכמן במהלך לימודיהם (בכפוף לעמידה בדרישות הקדם של כל קורס).
- הקבלה לכל קורס מותנית באישור אקדמי ועל בסיס מקום פנוי.
- **לפרטים נוספים על תוכנית המכינה המלאה במדעי החיים והשלמת קורסי הליבה למסלול הארבע-שנתי, היכנסו לאתר:**

<https://www.runi.ac.il/schools/medicine/about-preparatory-program>