



דרוש מנהל מעבדה (משרה מלאה) טכניון - הפקולטה להנדסה כימית

Laboratory for Advanced Functional/Medicinal Polymers & Smart Drug Delivery Technologies

למעבדה חדשנית בתחום כימיה תרופתית בעלת אופי רפואי וסינטטי של חומרים רפואיים חכמים וטכנולוגיות חכמות למתן תרופות אשר תוקם בטכניון - בפקולטה להנדסה כימית, דרוש מנהל/ת מעבדה מוכשר/ת עם מוטיבציה ורצון רב לפתח קריירה מקצועית מאתגרת ומדעית מרשימה.

המעבדה תעסוק, בין השאר, בהכנת תכשירים רפואיים- פולימרים/תרופות ופורמולציות/ננוחלקיקים/חומרים חכמים/מכשירים ושתלים רפואיים ע"מ לתת מענה לצרכים רפואיים (וגם לא רפואיים) תוך שילוב מדע בסיסי, סינטטי ואפלקציה בתחומים הבאים (ולא רק!):

1) פולימרים פונקציונאליים ופולימריים רפואיים (2) פולימרים ביו-מתכלים (3) חומרים חכמים מורכבים לשימוש רפואי (4) ננו-חלקיקים פולימריים פונקציונליים (5) שחרור מבוקר של תרופות (6) קריסטלים גבישיים לשחרור ממושך ארוך טווח (7) משטחים ביו אקטיביים ופולימרים מצולבים (8) חומרים אנטימקרובים (9) פולימרים עם צורה-זיכרון (10) אינקפסלוציה של תאים לטיפול בסכרת ומחלות כרוניות-תרופות חיים (11) הידרוגלים (12) הדפסת תלת מימד של שתלים רפואיים (13) הנדסת רקמות (14) רפואה מותאמת אישית (15) מערכות פולימריות לטיפול ממוקד בסרטן.

המעבדה מבוססת על סטודנטים מתחום כימיה, כימיה תרופתית, הנדסה כימית, רוקחות, הנדסת חומרים, הנדסת ביוכימיה/ביוטכנולוגיה, הנדסת תרופות וביולוגיה של תאים, סטודנטים מתחום הרפואה במסלול PhD/MD.

חוקרים מוכשרים עם הרבה מוטבציה מוזמנים להצטרף לתהליך הקמת מעבדה חדשנית ולמחקרים פורצי דרך מולטידיסציפלינריים ו:

- להוביל מחקר עצמאי וגם כן לגשר בין תחומים שונים
- לפקח על/ולהדריך סטודנטים לתארים מתקדמים ולתואר ראשון
- פיתוח פרוטוקולי עבודה ונהלים ניסיוניים
- הגשה ומעכב אחרי דוחות התקדמות
- לעזור בכתיבת מאמרים, מענקים והצעות מחקר
- לתאם את כל ההיבטים של הפעלת מעבדה, כולל תחזוקת ציוד, אספקה ורכישה, בטיחות וניהול.

דרישות מנהל המעבדה:

דוקטורט עם נסיון וידע רחב בתחומי כימיה, חומרים, הנדסה כימית, הנדסת תרופות, רוקחות, ננוטכנולוגיה, ביוטכנולוגיה, תחומי הרפואה או תחומים קשורים. **ידע ונסיון סנטטי כולל אפיון חומרים. נסיון בפולימרים ו/או בשחרור תרופות (יתרון).** **נסיון עם תאים ובעלי חיים (יתרון).** תקופת נסיון פוסט דוקטוראט (יתרון). **חובה - נסיון בכתיבת גרנטים ורמת אנגלית גבוהה מאוד כתיבה ודיבור.**

למעוניינים יש לשלוח לד"ר שאדי פרח קורות חיים כולל תקציר על העבר המחקרי כולל פרסומים ותחומי מחקרי עתידיים רצויים

נא לשלוח לכתובת המייל: Sfarah@technion.ac.il

