

קול קורא לקליטת חוקרים חדשים:

תיאור התפקיד - ביולוגיה סינתטית/ ביוטכנולוגיה יישומית

המכון למחקר יישומי באגודת הגליל מכריז על שתי משרות של חוקרים בעלי תואר PhD שיצטרפו לצוות החוקרים במכון לקידום מחקר יישומי בתחום הביולוגיה סינתטית ובביוטכנולוגיה מיקרוביאלית. המשימה העיקרית של שני החוקרים תתמקד בפיתוח וקידום תחומי מחקר יישומיים, תכנון, וביו-הנדסה של מערכות מיקרוביאליות/ צמחיות תוך שימוש בגישות ביולוגיה סינתטית/ביוטכנולוגיה יישומית לצורך פיתוח מוצרים בעלי ערך לשימושים בתעשיית המזון, הפארמה, החקלאות ואיכות הסביבה בתהליכים תעשייתיים כולל פרמנטציה.

תפקידים ואחריות:

מצופה שהחוקרים יפתח ובעיקר תכניות מחקר יישומי בתחומים חדשניים כפי שהוזכר לעיל, כולל גיוס מענקי מחקר מקרנות לאומיות ובינלאומיות בנוסף לפיתוח שיתופי פעולה עם תעשיית הביוטכנולוגיה בתחומים השונים תוך פיתוח טכנולוגיות אשר מבוססות על ביולוגיה סינתטית ושימוש במערכות מיקרוביאליות וצמחיות ו/או אנימליות לפיתוח תהליכי ייצור מתקדמים. דרוש מהמועמדים למשרות אלו להפגין יכולת לתכנן מערכות מיקרוביאליות וביוטכנולוגיות (חיידקים, שמרים, פטריות, אצות, תרביות רקמה) עם דגש על מערכות פרמנטציה לייצור חומרים בעלי ערך כמו חלבונים רקומביננטיים חומצות אורגניות, ביופלסטיקים וחומרים פעילים המשמשים לתעשייה.

המועמדים צריכים להראות, יכולת להוביל צוות מחקר של סטודנטים, עוזרי מחקר ופוסט-דוקטורנטים ובשיתוף פעולה עם חוקרים במכון ומחוצה לו לפיתוח תכניות מחקר והנדסה של מערכות מיקרוביאליות/ ביוטכנולוגיות ליישומים תעשייתיים. כמו כן, חשוב להדגיש את חשיבות חיזוק התחומים המוצעים כחלק מהתוכנית האסטרטגית של המכון במטרה ליצור ולהרחיב את הזדמנויות שיתופי הפעולה עם מוסדות ומכוני מחקר לאומיים ובינלאומיים.

המועמדים שיבחרו לתפקיד צפויים להציג את ממצאי המחקרים והפיתוחים בכנסים מדעיים ועסקיים, לפרסם בעיתונות מדעית שפיטה ועמידה בדרישות האקדמיות לשמש במעמד של עמית מחקר באוניברסיטת חיפה.

כישורים נדרשים:

• תואר שלישי בביוטכנולוגיה, מיקרוביולוגיה, הנדסת ביוטכנולוגיה ומזון, ביולוגיה של צמחים, ביוכימיה, או דיסציפלינה אחת קשורה, לאחר השתלמות פוסט-דוקטורט מתאימה.

• רקורד פרסום חזק בדיסציפלינות הקשורות לתפקיד.
• פוטנציאל ליזום ולקיים תוכנית מחקר במימון מקרנות מחקר בתחום ביולוגיה סינתטית/ביוטכנולוגיה עם דגש על מערכות מיקרוביאליות וצמחיות שליטה באנגלית.

• יכולת ליצירת קשרים עם התעשייה

חומרים נדרשים בזמן הגשת המועמדות:

• מכתב בקשה/כוונות

• קורות חיים

חומרים נדרשים לאחר סינון ראשון:

• שמות/פרטי קשר לשלושה ממליצים בתחומים הרלוונטיים

• הצהרת מחקר Research statement (כמסמך מצורף)

• המועמדים המובלים יתבקשו לתת הרצאה בפני צוות מכון המחקר

סביבת העבודה:

המכון למחקר יישומי - אגודת הגליל, נוסד ב-1995 כמרכז למחקר יישומי תחת החסות האקדמית של אוניברסיטת חיפה. המכון נתמך ע"י משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה והוא מדורג בין מכוני המחקר היישומי הטובים בארץ. המכון כולל צוות חוקרים בעלי מוניטין לאומי ובינלאומי

מכון המחקר כולל מעבדות ומתקני מחקר חדשניים המשרתים את החוקרים בביצוע מחקר מדעי טכנולוגי והנדסי ברמה גבוהה מאוד. כמו כן, קיימות תכניות עתידיות להוספת מעבדות ומתקנים חדשים ושדרוג הציוד הקיים. בנוסף, אגודת הגליל ממוקמות על ציר מרכזי (כביש 79, בכניסה לעיר שפרעם), בלב אזור העשיר במוסדות אקדמיים ותעשייתיים הנמצאים בקשרי מחקר ואקדמיה מבוססים וחזקים עם המכון.

מייל להגשת מועמדות:

מנהל מדעי: ד"ר נידאל מסאלחה nedal@gal-soc.org