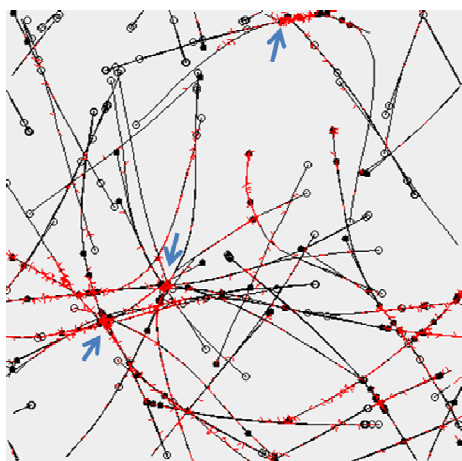


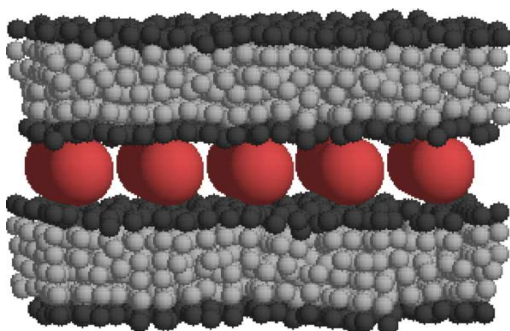
דרושים סטודנטים לתואר שלישי למחקר תיאורטי-חישובי בנושא חקר התכונות הפיסיקליות של מערכות ביולוגיות מורכבות. המחקר עוסק בניתוח והבנה של תהליכים ביו-פיסיקליים מהסקאלה המולקולרית ועד לרמת התא. המחקר מבוסס על מודלים מכנו-סטטיסטיים להתנהגות חומרים רכים. במהלך התיזה יפתחו הסטודנטים מודלים מולקולאריים חישוביים ויבצעו סימולציות מחשב על צבר המחשבים האוניברסיטאי לחישובי על.

רשימת פרויקטים חלקית:



1. דינאמיקה והתארגנות של שלד התא ע"י מנועי חלבונים (מיועד לסטודנטים המתעניינים בפיתוח ותכנות אלגוריתמים מורכבים במיוחד).

2. צימוד (אדהזיה) בין ממברנות ביולוגיות ובין ממברנות ומשטחים.



3. תכונות פיסיקליות של צברים של ממברנות ומולקולות דנ"א, המשמשים להחדרת גנים לתאים בתהליך של ריפוי גנטי

מועמדים מתאימים יזכו בסיוע במלגות קיום. המעוניינים יפנו לד"ר עודד פרגו, המחלקה להנדסה ביורפואית, 08-6479830,

ofarago@bgu.ac.il