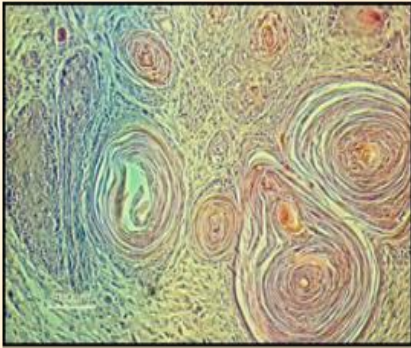


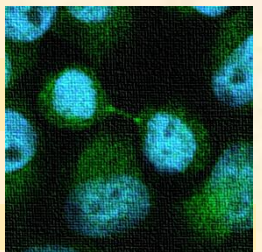
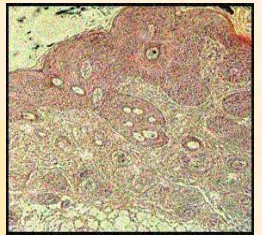
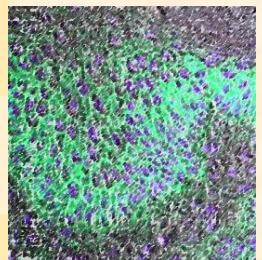
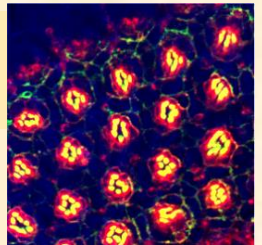
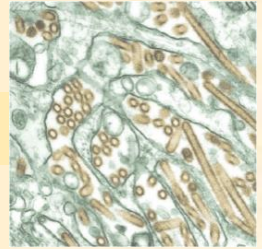
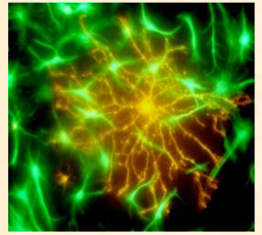
מדעי החיים במאה ה-21



סדרה חמישית:

אני והתא נשנה את העולם: פענוח וטיפול במחלות ברזולוציה מולקולרית

מוגשת על ידי מורי המחלקה לחקר התא ולאיימונולוגיה



16/02	דר' ורד פדלר-קרוואני	לכוון לצד הימתוק' של הסרטן
23/02	פרופ' אורנה אלרואי-שטיין	מביצית מופרית לאדם שלם: עקרונות, יישומים, והשלכות עוצרות נשימה
09/03	פרופ' ערן בכרך	היהפוך נמר חברבורותיו? כיצד ניתן לרתום נגיפים גורמי מחלות לטובת בריאות האדם
23/03	פרופ' מייה הורוביץ	ברית בין אויבים? על הקשר הנסתר בין מחלת גושה למחלת פרקינסון
30/03	פרופ' מיגל וייל	גישות חדשות בפיתוח תרופות לרפואה מותאמת-אישית
06/04	פרופ' מרסלו ארליך	בעיות לוגיסטיות בתא: קשיים בהובלה ובהעברת מסרים כגורמים למחלה
27/04	פרופ' דניאל ורשנר	גילויים של גנים רלוונטיים למחלות האדם
11/05	דר' עירית גת-ויקס	חוסר שוויון בנטל: על חשיבותם של גנים בהדבקות במחלה
18/05	פרופ' חררדו לדרקרמר	לחץ ומחלות מוח: האם צברי חלבונים מגנים או מזיקים?
25/05	פרופ' טל פופקו	התהוותו של איום: האבולוציה של נגיף האיידס
01/06	פרופ' עדית בן-ברוך	חקר מחלת הסרטן: מסע בזמן
08/06	פרופ' יונתן גרשוני	חיסונים: בעד ונגד

כל מחלה היא חידה מולקולארית המאתגרת את עולם המחקר הביו-רפואי. במרכז החידה ממוקמת היחידה הארגונית הראשונית והבסיסית של החיים: התא. בעיות בתפקוד התקין של התא מובילות למחלה.

בעשורים האחרונים, עם התפתחותה של הביולוגיה התאית והמולקולארית, חלה מהפכה של ממש ביכולתנו לחקור ולהבין מנגנונים מחוללי מחלות. מהפכה זו מאפשרת מצד אחד התבוננות בסימני המחלה ברזולוציה מולקולארית, ומצד שני השוואה של מידע גנטי ורפואי מכמות גדולה של פרטים חולים מול בריאים. התובנות הצומחות מהמחקרים הביו-רפואיים המודרניים מתווספות לפיתוחים טכנולוגיים המאפשרים שיגור מבוקר ומדויק של תרופות אל התאים החולים. כך, נפתחת בפנינו האפשרות שאנחנו והתאים נשנה את העולם...

בסדרת ההרצאות המוצעת על ידי חוקרי המחלקה לחקר התא ולאיימונולוגיה יוצגו מגוון מחקרים ביו-רפואיים מחזית המחקר של מחלות אדם. כמו כן, יוצגו פיתוחים טכנולוגיים מהשורה הראשונה אשר מאפשרים כבר היום התמודדות יעילה יותר עם מחלות וגישות חדשניות המקנות תקווה לטיפול משופר בעתיד.