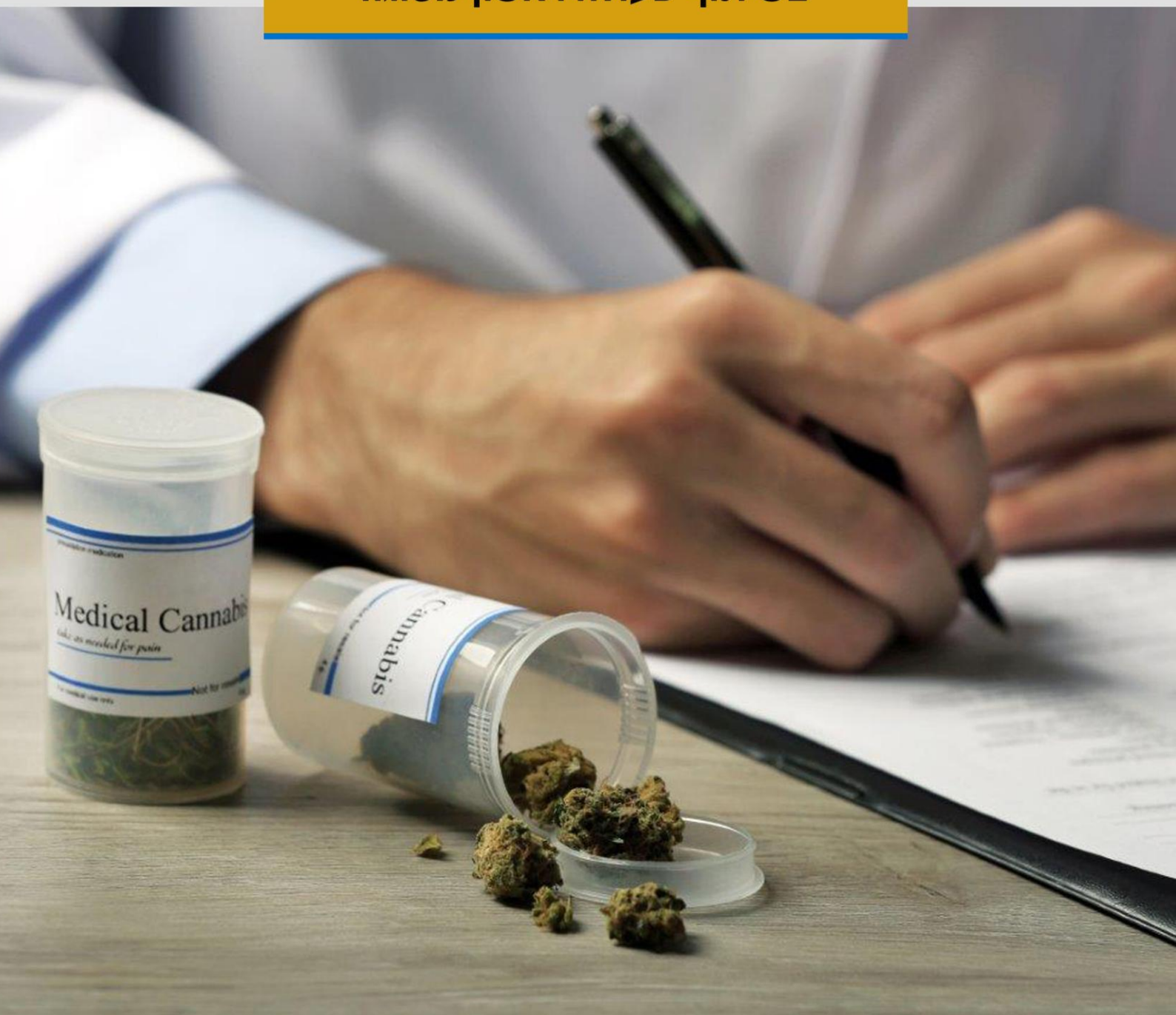


# קנאביס רפואי

יזמות טכנולוגית ועסקית, סקירת עומק ומגמות

הטכניון לימודי המשך וחברת Cann10  
בשיתוף פעולה ראשון מסוגו!



# קנאביס רפואי

יזמות טכנולוגית ועסקית, סקירת עומק ומגמות

## ניהול אקדמי: פרופ' יהודה שינפלד

תחום הקנאביס הרפואי נמצא בעיצומה של מהפיכה עולמית. בשנים האחרונות, בד בבד עם פרסום מספר גדל של עדויות ומחקרים על השפעות מיטיבות של הקנאביס הרפואי במגוון רחב של מצבים רפואיים, אנו עדים לשינוי מגמה ההולכת וצוברת תאוצה, לאישור תחיקתי של השימוש בקנאביס למטרות רפואיות במדינות שונות בעולם. כיום הקנאביס הרפואי מותר לשימוש ב-23 מדינות בארה"ב ובמספר הולך וגדל של מדינות אחרות בעולם, כולל ישראל. במקביל אנו עדים לפריחה אדירה בתחום הפיתוחים הטכנולוגיים וההשקעות בתחום ע"י שוק ההון ומשקיעים פרטיים.

תכנית לימודים זו הינה התוכנית המקיפה הראשונה בישראל לכלל הציבור בתחום הקנאביס הרפואי, הסוקרת את התחום ממגוון רחב של כיוונים (היסטורי-תרבותי-חוקתי, רפואי, כימי, עסקי, בוטני, פיתוחי וכו') ע"י שורה ארוכה של מרצים בעלי שם בתחומם. התכנית תיתן רקע רחב על השוק, אבני הבניין והתפתחותו עד למצב הנוכחי ומגמות עתידיות.

**בוגרי הקורס יקבלו ידע נרחב וכלים מעשיים סביב הגשמת חזון עסקי בתחום הקנאביס הרפואי, החל משלב הרעיון ועד לחברה היוצרת שווי לבעליה.**

### מטרת תכנית הלימודים

היכרות עם האספקטים השונים הקשורים לפיתוח מוצרים ותכשירים מבוססי קנאביס רפואי, יזמות, מחקר והשקעות בתחום. הבנת הרקע המולטידיסציפלינרי, המצב הקיים, האתגרים וההזדמנויות.

### קהל יעד

יזמים, רופאים, משקיעים, חוקרים, חברות תרופות, מומחים מתחום החקלאות, אנשי אקדמיה המעוניינים להשתלב בתחום או ללמוד עליו.

### תנאי קבלה

בעלי רקע רלוונטי רפואי / משפטי / עסקי / יזמי בתחומי הקנאביס הרפואי.

### מתכונת הלימודים

הלימודים מתקיימים אחת לשבוע בימי ה', בין השעות: 17:00-20:30  
32 שעות אקדמיות.

בין נושאי הלימוד

פירוט	נושאים
<ul style="list-style-type: none"> <li>קנאביס בעבר הרחוק</li> <li>תקופת היובש וסיבותיה</li> <li>המאבק ללגליזציה</li> <li>איזכורים במקורות</li> </ul>	סקירת עומק של שוק הקנאביס
<ul style="list-style-type: none"> <li>הגדרה חוקתית של קנאביס וסוגי רגולציות במדינות שונות</li> <li>תפיסה מדינית של הקנאביס כתרופה/סם</li> <li>אתגרים וחקיקה</li> </ul>	רקע מדיני – חוקתי
<ul style="list-style-type: none"> <li>רקע מדעי כימי – מולקולרי</li> <li>מבנה כימי ותכונות החומר</li> <li>פארמקולוגיה</li> <li>מחקרים קליניים ראשוניים</li> </ul>	כימי - מולקולרי
<ul style="list-style-type: none"> <li>שימושים רפואיים לפי התוויות</li> <li>רקע מחקרי ומצב הידע הקיים</li> <li>התמכרויות ותופעות לוואי - מחקרים שנעשו בתחום וידע שהושג</li> <li>אתגרים מתודולוגיים במחקר אודות קנביס</li> <li>תרופות קיימות ותרופות עתידיות</li> </ul>	רפואי
<ul style="list-style-type: none"> <li>הכרת רשויות, סקירה של החוקים והתקנות בארץ ובעולם</li> <li>רשיונות (מגדל, מעבדה, רשיון מחקר לסטארט-אפ)</li> <li>פרה-קליניקה: תכנון וביצוע ניסויים בבעלי חיים</li> </ul>	רגולציה
<ul style="list-style-type: none"> <li>שוק הקנאביס בראיית הבורסה + סקירת שוק</li> <li>הערכות שווי</li> <li>קרנות בתחום וסטארטאפים מצליחים בשוק</li> <li>חברות תרופות ותפיסתן בתחום</li> <li>קניין רוחני בפיתוח מבוסס קנאביס: אתגרים ושיקולים</li> <li>מגמות בשוק הקנאביס בארה"ב</li> </ul>	עסקי
<ul style="list-style-type: none"> <li>בסיס בוטני (משפחות זנים)</li> <li>שיטות גידול</li> <li>מקורות גאוגרפיים</li> <li>בנקי זרעים וזנים היסטוריים</li> <li>מטפחים ושיטות טיפוח</li> </ul>	חקלאות - גנטיקה
<ul style="list-style-type: none"> <li>כיצד עובדים מול חוות גידול</li> <li>תהליכי ייצור</li> <li>עקרונות פיזיקליים של מיצוי וההבדל בין תוצרים שונים</li> </ul>	מעשי

מנהל אקדמי - פרופ' יהודה שינפלד

מייסד ומנהל מרכז זבלדוביץ למחלות אוטואימוניות במרכז הרפואי ע"ש חיים שיבא. כיהן כמנהל מחלקה פנימית מ-1984 עד 2011. מכהן כפרופסור מן המניין באוניברסיטת תל-אביב ומופקד הקתדרה למחלות אוטואימוניות בפקולטה לרפואה "סאקלר". פירסם למעלה מ-1800 מאמרים מדעיים בעיתונים בין-לאומיים. כתב וערך כ-30 ספרים ושתי אנציקלופדיות רפואיות, שחלקם הפכו לספרי לימוד קלאסיים. מכהן במערכות מדעיות של 40 עיתונים מקצועיים בשטחי הרימטולוגיה והאימונולוגיה. משנת 1988 עורך "הרפואה" – הביטאון המקצועי של ההסתדרות הרפואית בישראל וכן המייסד והעורך של ירחון

Autoimmunity Reviews ו-IMAJ - Israel Medical Association Journal. מייסד ועורך העיתון. שמש כעורך העיתון הבינלאומי Journal of Autoimmunity, שנחשבים בעלי ערך מדעי (אימפקט פקטור) גבוה. בשנת 2012 הוענק לפרופ' שינפלד אות מפעל חיים מאת האיגוד לרפואה פנימית בישראל ובשנת 2015 הוענק לו פרס שיבא.

### בין המרצים

- פרופ' רפאל משולם
- פרופ' עודד שגיא
- ד"ר אייל בלן
- ד"ר יהודה ברוך
- יאיר גלר
- בועז וכטל
- ד"ר שאולי לב-רן
- גלעד ליבני
- אורן לייבוביץ
- ד"ר יצחק למנסדורף
- ד"ר דוד סולומון
- ד"ר מאיה שמאילוב
- נדב אייל
- שי שריד

### פתיחת הלימודים

יום ה', 7.1.2016

8 מפגשי לימוד

### דרישות הקורס:

נוכחות ב-80% מהמפגשים לפחות.

### זכאות לתעודה:

לעומדים בדרישות הקורס תוענק תעודת גמר מטעם הטכניון, היחידה ללימודי המשך וחברת קאן10.

### מקום הלימוד

הלימודים יתקיימו בקמפוס הטכניון בשרונה, רח' דוד אלעזר 20.

### שכר לימוד

4,500 ₪ + 480 ₪ דמי הרשמה.

## הערות

- פתיחת כל תכנית מותנית במספר הנרשמים.
  - דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי היחידה .
  - דמי ההרשמה אינם כלולים בשכר הלימוד.
  - יתכנו שינויים ברשימת המרצים ו/או בתכני הלימוד
- היחידה מביאה לידיעת הנרשמים כי ייתכנו שינויים במערך התכנית, במועדי הלימודים, הבחינות או בכל נושא אחר. הודעה על כל שינוי תימסר למשתתפים.

בדבר פרטים והרשמה נא לפנות לטכניון - היחידה ללימודי המשך ולימודי חוץ:  
מיטל גוטפריד, רכזת התכנית: טל. 04-8295153 | פקס. 04-8294466  
מייל. [meitalg@trdf.technion.ac.il](mailto:meitalg@trdf.technion.ac.il)