



## שם הקורס

פיזיולוגיה וביוטכנולוגיה של אצות (ביוטכנולוגיה של צמחים ב')

מרצה

פרופ' יפתח יעקובי

סמסטר

ב'

## דרישות הקורס

עמידה בהצלחה בקורס "פיזיולוגיה כללית" 80% נוכחות בהרצאות, והרצאה מסכמת של מיזם הקשור למיקרואצות – 7 דקות הרצאה בזוגות.

## הרכב הציון הסופי

על בסיס ההרצאה - רמות היצירתיות שבה ודרך הצגתה

## מבנה הקורס

תאריך /  
מס' שיעור

נושא השיעור ותכני השיעור  
(מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)

רקע – מה זה מיקרואצות תפוצה ואבולוציה של מיקרואצות

פיזיולוגיה של גידול בנפחים גדולים – הצללה עצמית, נשימה, נוטריינטים, ערבוב נוזלים

מערכות גידול ואיסוף - בעיות בנפחים גדולים: טריפה, קריסה, וירוסים וזיהומים

הנדסה גנטית של מיקרואצות – גרעין, כלורופלסט טרנספורמציה

בידוד מיקרואצות מהסביבה

טיפול בשפכים

תעשיית המזון

יישומים רפואיים שיגור תרופות חיסונים וקוסמטיקה

ביודלקים ביוזיל

ייצור מימן ממיקרואצות



|  |                   |
|--|-------------------|
|  |                   |
|  | <b>קריאת חובה</b> |
|  |                   |
|  | <b>קריאת רשות</b> |
|  |                   |
|  | <b>הערות</b>      |
|  |                   |