



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 ביודיזל

ייצור מימן ממיקרואצות



	קריאת חובה
	קריאת רשות
	הערות