



שם הקורס: מיקרוביולוגיה סביבתית (01א221.4302) תשפ"א

שם המרצה: דר' שרית אברני

savrani@univ.haifa.ac.il

שעות קבלה: בתיאום מראש

היקף הקורס: 2 שש"ס

מועד הקורס: יום ה', 12:00-14:00

דרישות הקורס: השתתפות בהרצאות, ביצוע משימות קטנות במהלך הסמסטר, הצגת סמינריון, מבחן. קורס קדם: מיקרוביולוגיה.

נוכחות: 80% (נוכחות של פחות מ-80% לא תאפשר קבלת ציון בקורס). הקורס יועבר בזום. הסטודנטים נדרשים לפתוח מצלמות בשיעורים. במקרה שהשיעור יוקלט – תמונות הגלריה לא יוקלטו. **אי פתיחת מצלמה תחשב כהיעדרות.**

תכני הקורס: הקורס יעסוק באספקטים שונים של אקולוגיה מיקרוביאלית. נושאים שילמדו בקורס: אינטראקציות בין מיקרואורגניזמים לסביבות שונות, אינטראקציות בין מיקרואורגניזמים לבע"ח וצמחים, תפקיד המיקרואורגניזמים בסביבה, אפידימיולוגיה בראיה אקולוגית, מיקרואורגניזמים ובעיות סביבתיות עכשוויות, שונות של מיקרואורגניזמים בסביבה, תקשורת, שיטות מולקולריות. **הרכב הציון הסופי:** הצגת סמינריון (45%), מבחן (45%), השתתפות וביצוע משימות (10%).

***** הקורס מיועד לסטודנטים לתארים מתקדמים וכן לסטודנטים בתואר ראשון בשנה השלישית ללימודיהם אשר מעוניינים להמשיך לתואר שני. רישום סטודנטים לתואר ראשון לקורס מותנה בשיחה קצרה עם המרצה לפני הרישום. נא לפנות למייל הכתוב למעלה.**



Course title: Microbial Ecology (01א221.4302) 2020-2021

Name of the lecturer: Dr. Sarit Avrani

savrani@univ.haifa.ac.il

Office hours: By appointment.

Course credit: 2 hours/week

Lectures date and time: Thursday, 12:00-14:00.

Requirements: Participation in lectures, submitting short assignments, seminar presentation, exam. Prerequisite course: Microbiology.

Attendance: 80% (students who attend less than 80% of the lectures will not get any grade). The course will be given via Zoom. Students are required to open their camera throuot the lesson. If the lecture is recorded, the images in the gallery will not be recorded. **Closed camera equals absence.**

Course program: In this course we will discuss various mechanisms and processes that are related to the interactions of microorganismes with the environment. Including: interaction with different environments, interaction with higher organisms, roles of microorganisms in the biosphere, epidemiology in ecological perspective, microorganisms and current environmental problems, environmental microbial diversity, molecular methods in environmental microbiology, quorum sensing.

Basis of final grades: Seminar presentation (45%), exam (45%), participation and short assignments (10%).

***** This course is for graduate students and undergraduate students who plan to continue and study towards an MSc degree. Undergrad students must have a short conversation with the lecturer in order to register (apply via the e-mail adress above).**