

שם הקורס: סוגיות אתיות על שימוש בגנטיקה במשפחה, בחקלאות ובבתי המשפט.
שם המרצה: ד"ר לימור דפנא
אשכול (נא לסמן):

1. מערכות ותהליכים.

2. היבטים ישומיים של ביולוגיה - כימיה.
3. מדעי כדור הארץ.
4. אקולוגיה.
5. איכות הסביבה ושמירת טבע.
6. אורגניזם וסביבתו.

תקציר:

בקורס זה נבחן את מגוון השימושים המולקולריים והגנטיים שנעשים כיום וצפויים להיעשות בעתיד.

מהי משמעות הבדיקות הגנטיות לפני ההחלטה להביא צאצא לעולם?

מהי המשמעות של תוצאות בדיקת מי השפיר או FISH?

האם ניתן להנדס את ה"ילד המושלם"? כיצד?

האם ניתן לשבט את הבן שנפל בקרב? שיבוט בע"ח בסכנת הכחדה, שיבוט בע"ח שכבר נכחדו ונמצא ה DNA שלהן?

סיפוק מידע גנטי לחברות ביטוח, לבני זוג עתידיים, למעביד?

עגבניות שמכילות אנטיביוטיקה או נוגדנים למחלות? חיטה שמספקת יבול כפול? פלפלים שמשגשגים בתנאי מדבר?

האם בדיקת DNA בזירת הפשע יכולה להפריך אשמה? האם כדאי לייצר לעצמנו "משובטים" לחלקי חילוף ובכך למנוע סחר באיברים?

נשלב בין הידע התאורטי, המעשי והאתי לדיון בסוגיות תוך שימוש במאמרים מרתקים מהתחום.

דרישות קדם: ביולוגיה של התא, מיקרוביולוגיה, גנטיקה.

דרישות הקורס: נוכחות ב 80% מהשיעורים

ציון הקורס: 50% מבחן, 50% מעורבות בדיונים.

פרטי המרצה (שם, מייל וטלפון): לימור דפנא, daniellimor@gmail.com, 0542125921