**הוראות בטיחות עבודה עם מיקרואורגניזמים**

1. חשוב לקרוא את המידע בכל הקבצים שבקישורים המצורפים ולשים לב לכל הפרטים הנוגעים לעבודת הלבורנט, לאחריות המורה ולעבודת התלמידים. בקבצים יש התייחסות להכנות לפני העבודה, במהלך ביצוע הניסויים ובאמצעים שיש לנקוט בסיום הניסויים. כל אלה נועדו לשמירה על בריאות צוותי ההוראה והתלמידים ועל מניעת זיהום בסביבה:
	* [חוזר מנכ"ל משרד החינוך (מרץ 2015) לבטיחות במעבדה](http://cms.education.gov.il/EducationCMS/Units/Mazkirut_Pedagogit/Biology/TochnitLimudimMaasit/PilutMaabada/chozrim.htm)
	* [הנחיות לשמירה על בטיחות בעבודה במעבדה לביולוגיה](http://cms.education.gov.il/EducationCMS/Units/Mazkirut_Pedagogit/Biology/TochnitLimudimMaasit/PilutMaabada/chozrim.htm) (כולל השלמה, הרחבה ועדכונים בנושא בטיחות)
	* סרט הדגמה והדרכה ל[עבודה במעבדה למיקרוביולוגיה](http://cms.education.gov.il/NR/rdonlyres/D84E281A-9AB2-43E2-9F34-EE1B53C34ED3/158161/mikromovi.doc) ודפים הנלווים לסרט
	* שלוש רשימות של חומרים: [חומרים אסורים](http://meyda.education.gov.il/files/Mazkirut_Pedagogit/biology/Homarim%20Asurim.pdf), [חומרים לא מסוכנים](http://meyda.education.gov.il/files/Mazkirut_Pedagogit/biology/Homarim%20Lo%20Mesukanim.pdf), [חומרים תחת אזהרות](http://meyda.education.gov.il/files/Mazkirut_Pedagogit/biology/Homarim%20Tahat%20Azharot.pdf)
	* [הנחיות לגידול חיידקים על מצע מזון שלא עבר סטרליזציה באוטוקלאב או בסיר לחץ](http://meyda.education.gov.il/files/Mazkirut_Pedagogit/biology/chaydakim_bemaza_lelo_steriliziya.pdf)
2. **הזמנת חיידקים מהמרכז לפיתוח ותמיכה במעבדות ביולוגיה בבתי הספר**
יש לטפל במבחנות עם החיידקים שמגיעות לבתי הספר על פי ההסבר שבדפי המידע לסרט הדרכה בקישור הבא:
3. <https://www.biu-edulab.org.il/wp-content/uploads/%D7%A2%D7%91%D7%95%D7%93%D7%94-%D7%91%D7%9E%D7%A2%D7%91%D7%93%D7%94-%D7%91%D7%9E%D7%99%D7%A7%D7%A8%D7%95%D7%91%D7%99%D7%95%D7%9C%D7%95%D7%92%D7%99%D7%94.pdf>סעיף 5: "**העברת תרביות וגידולן"** עמ' 7-6.
4. **הכנת מצעים, זריעת חיידקים ותנאי גידול של חיידקים**ראו מידע מפורט [בסרט ובדפים הנלווים](file:///C%3A%5CUsers%5CHirsch%5CDocuments%5C%D7%9E%D7%A2%D7%91%D7%93%D7%94%20%D7%AA%D7%A9%D7%A2%D7%98%5C%D7%A9%D7%95%D7%A0%D7%95%D7%AA%5C%D7%91%D7%93%D7%A4%D7%99%D7%9D%20%D7%94%D7%A0%D7%9C%D7%95%D7%95%D7%99%D7%9D%20%D7%9C%D7%A1%D7%A8%D7%98%20%D7%94%D7%94%D7%93%D7%A8%D7%9B%D7%94%20%22%D7%A2%D7%91%D7%95%D7%93%D7%94%20%D7%91%D7%9E%D7%A2%D7%91%D7%93%D7%94%20%D7%9C%D7%9E%D7%99%D7%A7%D7%A8%D7%95%D7%91%D7%99%D7%95%D7%9C%D7%95%D7%92%D7%99%D7%94%22%29) בסעיפים 7,5,4. **הערה: לגידול חיידקי ריזוביום יש להשתמש במצע גידול מיוחד
(כדאי לשנות את שם הקובץ: מצע גידול מיוחד לריזוביום)**