

קורות חיים

איתן בן-דב

1. השכלה אקדמית:

- 2000-1998 בתר-דוקטורט : מחלקה למדעי החיים, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב. נושא: "ציאנובקטריה טרנסגנית המבטאת גנים של δ-אנדוטוקסין ושל trypsin modulating oostatic hormone לשיפור הדברה ביולוגית של יתושים"
- 1998-1996 בתר-דוקטורט : מחלקה למדעי החיים, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב. נושא: "סריקת חיידקים מקבוצת *Bacillus thuringiensis* לנוכחות גנים מקבוצת *cry* המקודדים לרעלנים"
- 1995-1990 תואר דוקטור Ph.D. : מחלקה למדעי החיים, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב. נושא: "צירופי גנים של δ-אנדוטוקסין מ-*Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* ב-*Escherichia coli*"
- 1990-1987 תואר מוסמך M.Sc. : מחלקה למדעי החיים, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב. נושא: "ביואנקפסולציה של *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* (Bti) בתוך *Tetrahymena pyriformis* ובתוך גולם של *Aedes aegypti* המומת ע"י Bti"
- 1980-1976 תואר בוגר B.Sc. : מכון לרפואה וטרינרית, טביליסי, גאורגיה.

2. תעסוקה אקדמית ומינויים אקדמיים:

- 2019- פרופ' מן המניין, המכללה האקדמית אחוה (דיקן ביה"ס למדעים).
- 2019-2012 פרופ' חבר, המכללה האקדמית אחוה (מרצה בכיר, יו"ר ועדת הוראה מחלקתית, חבר ועדת מחקר והשתלמויות, ראש רשות המחקר, חבר יעדת מינוים פנימית, חבר ועדת קביעות).
- 2012-2003 מרצה בכיר, המכללה האקדמית אחוה.
- 2003- חוקר, המכון הלאומי לביוטכנולוגיה בנגב, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.
- 2010-2007 עמית הוראה, מחלקה למדעי החיים, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.
- 2005-2004 מרצה (מן החוץ), מחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.
- 2004-2003 מרצה (מן החוץ), מרכז אוניברסיטאי אריאל.
- 2003-1998 מרצה (מן החוץ), מחלקה למדעי החיים, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.
- 1998-1997 מדריך לביולוגיה של התא, המכללה האקדמית אחוה.
- 1995-1987 מדריך לביולוגיה של התא וביוכימיה, מח' למדעי החיים, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.

3. פעילות אקדמית:

- 2002-2000 יזם ומוביל פרויקט מחקר בחברת ביוסאן (חברת הזנק – חמה טכנולוגית).
- 2019-2000 יועץ בחברת ביו דליה (קיבוץ דליה).
- 2013-2008 חבר במערכת העיתון - The Open Toxinology Journal.

Subject - Development and farm application of microbial control agents for
.the advancement of Israeli Agro-Biotech Industry

4. תחומי מחקר ופרסומים אקדמיים עיקריים (6 שנים אחרונות):

69. **Ben-Dov, E.** (2014). *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* and its dipteran-specific toxins. *Toxins*, (Review) **6**: 1222-1243.
70. Katra, I., Arotsker, L., Krasnov, H., Zaritsky, A., Kushmaro, A., & **Ben-Dov, E.** (2014). Richness and diversity in dust stormborne biomes at the southeast Mediterranean. *Scientific Reports*, **4**: 5265.
71. Gindin, G., Mendel, Z., Levitin, B., Kumar, P., Levi, T., Shahi, P., Khasdan, V., Weinthal, D., Kuznetsova, T., Einav, M., Kushmaro, A., Protasov, A., Zaritsky, A., & **Ben-Dov, E.** (2014). The basis for rootstock resilient to *Capnodis* species: screening for genes encoding δ -endotoxins from *Bacillus thuringiensis*. *Pest Management Science*, **70**: 1283-1290.
72. Gaza, S., Felgner, A., Otto, J., Kushmaro, A., **Ben-Dov, E.**, & Tiehm, A. (2015). Biodegradation of chloro- and bromobenzoic acids: Effect of milieu conditions and microbial community analysis. *Journal of Hazardous Materials*, **287**: 24-31.
73. **Ben-Dov, E.**, & Kushmaro, A. (2015). Inosine at different primer positions to study structure and diversity of prokaryotic populations. *Current Issues in Molecular Biology*, (Review) **17**: 53-56.
74. Bar Or, I., **Ben-Dov, E.**, Kushmaro, A., Eckert, W., & Sivan, O. (2015). Methane-related changes in prokaryotes along geochemical profiles in sediments of Lake Kinneret (Israel). *Biogeosciences*, **12**: 2847-2860.
75. Arotsker, L., Kramarsky-Winter E., **Ben-Dov, E.**, Siboni, N., & Kushmaro, A. (2015). Changes in the bacterial community associated with black band disease in a Red Sea coral, *Favia* sp., in relation to disease phases. *Diseases of Aquatic Organisms*, **116**: 47-58.
76. Zangi-Kotler, M., **Ben-Dov, E.**, Tiehm, A., & Kushmaro, A. (2015). Microbial community structure and dynamics in a membrane bioreactor supplemented with the flame retardant dibromoneopentyl glycol. *Environmental Science and Pollution Research*, **22**: 17615-17624.
77. **Ben-Dov, E.**, Ben-David, E., Messalem, R., Herzberg, M., & Kushmaro, A. (2016). Biofilm formation on RO membranes: The impact of seawater pretreatment. *Desalination and Water Treatment*, **57**: 4741-4748.
78. Arotsker, L., Kramarsky-Winter E., **Ben-Dov, E.**, & Kushmaro, A. (2016). Microbial transcriptome profiling of black band disease in a Faviid coral during a seasonal disease peak. *Diseases of Aquatic Organisms*, **118**: 77-89.
79. **Ben-Dov, E.**, Zisman, O., Brenner, A., & Kushmaro, A. (2016). Impact of biocides on hydrogen sulfide production and growth of *Desulfovibrio vulgaris*. *CLEAN-Soil, Air, Water*, **44**: 1423-1427.
80. Katra, I., Laor, S., Swet, N., Kushmaro, A., & **Ben-Dov, E.** (2017). Shifting cyanobacterial diversity in response to agricultural soils associated with dust emission. *Land Degradation and Development*, **28**: 878-886.

81. Bar-Or, I., Elvert, M., Eckert, W., Kushmaro, A., Vigderovich, H., Zhu, Q., **Ben-Dov, E.**, & Sivan, O. (2017). Iron-coupled anaerobic oxidation of methane performed by a mixed bacterial-archaeal community based on poorly-reactive minerals. *Environmental Science and Technology*, **51**: 12293-12301.
82. Barak, H., Kumar, P., Zaritsky, A., Mendel, Z., Ment, D., Kushmaro, A., & **Ben-Dov, E.** (2019). Diversity of bacterial biota in *Capnodis tenebrionis* (Coleoptera: Buprestidae) larvae. *Pathogens*, **8**: 4.

5. ספרים:

Margalith, Y. & **Ben-Dov, E.** (2000). Biological Control by *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis*. Chapter **8**, pp. 243-301, in J. E. Rechcigl and N. A. Rechcigl (eds.), *Insect Pest Management: Techniques for Environmental Protection*. **CRC Press LLC**, Boca Raton, FL.

Itzko, M., **Ben-Dov, E.**, Rabinovitch, A. & Zaritsky, A. (2011). Tandem DNA Repeats: Generation and Propagation in the Microgene Polymerization Reaction and *in vivo*. Chapter **6**, pp. 175-202, in M. Tadashi (ed.), *Application of Thermodynamics to Biological and Materials Science* InTech (Open Access publisher), ISBN 978-953-307-980-6.

6. מלגות ופרסים:

פרס ע"ש מנפרד אשנר מאגודה הישראלית למיקרוביולוגיה.	1994
פרס הדקן על הצטיינות בלימודים, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.	1994
מלגה ע"ש דוד בן-גוריון ממשרד המדע והטכנולוגיה.	1993-1994
מלגה ע"ש לוי אשכול ממשרד המדע והטכנולוגיה.	1998-2000