

אליעזר (אלי) זמסקי
תקציר קורות חיים



אישי

תאריך לידה- 19.9.42 ראשון לציון.
אזרחות- ישראלית.
מצב משפחתי- נשוי + 5.
כתובת- רח' הרימון 11 מושב קדרון 7079500
טל'- 08-8592281 0523969609

תארים אוניברסיטאיים

1966- בוגר, האוניברסיטה העברית, בוטניקה ומיקרוביולוגיה.
1967- מוסמך, האוניברסיטה העברית, בוטניקה.
1971- דוקטור לפילוסופיה, האוניברסיטה העברית.

ניסיון מדעי ומקצועי

1966-1971 – אסיסטנט במחלקה לבוטניקה, האוניברסיטה העברית בירושלים.
1971-1972 – בתר (פוסט) דוקטורט, בריטניה.
1972-1978 – מרצה, הפקולטה לחקלאות, רחובות, האוניברסיטה העברית.
1976-1977 – יו"ר חוג לביוכימיה ופיסולוגיה, הפקולטה לחקלאות.
1977-1978 – פרופסור אורח, אוניברסיטת הרוורד, ארה"ב.
1978-1985 – מרצה בכיר, הפקולטה לחקלאות, רחובות, האוניברסיטה העברית.
1982-1983 – פרופסור אורח, אוניברסיטה של יוטה, ארה"ב.
1983-1986 – יו"ר ועדת ההוראה, הפקולטה לחקלאות.
1983-1986 – חבר ועדת הפיתוח, הפקולטה לחקלאות.
1985 – פרופסור חבר, האוניברסיטה העברית.
1986-1990 – מייסד ויו"ר המרכז האור-קולי בפקולטה לחקלאות.
1987-1990 – מנהל המחלקה לבוטניקה חקלאית, הפקולטה לחקלאות.
1988 – פרופסור אורח, אוניברסיטת נטל, דרום אפריקה.
1990-1991 – פרופסור אורח באוניברסיטאות של פנסילבניה, וויסקונסין, ארה"ב.
1991-1994 – יו"ר ועדת הפרסים של האוניברסיטה העברית.
1991-1994 – חבר ועדת הפיתוח של הפקולטה לחקלאות.
1992-1994 – יו"ר ועדה מוניציפלית, מושב קדרון (וחבר ועד בשש קדנציות לאורך 30 שנה).
1994 – קתדרה בבוטניקה חקלאית ע"ש ג'ק פטרמן.
1995-1996 – פרופסור אורח, אוניברסיטה של צפון קרוליינה, ארה"ב.

- 1997 – פרופסור מן המניין, האוניברסיטה העברית.
 1998-2000 - מנהל המחלקה לבוטניקה חקלאית, הפקולטה לחקלאות.
 2000 - פרופסור אורח, אוניברסיטה של צפון קרוליינה, ארה"ב.
 2001 - פרופסור אורח, אוניברסיטה של צפון קרוליינה, ארה"ב.
 2002 - פרופסור אורח, אוניברסיטה של צפון קרוליינה, ארה"ב (לימדתי 4 קורסים).
 2003 - פרופסור אורח, אוניברסיטה של צפון קרוליינה, ארה"ב (לימדתי 4 קורסים).
 2004-2006 - מדען ראשי ומנהל חטיבת המדע והשימור, רשות הטבע והגנים.
 2006-2012 - נשיא המכללה האקדמית לחינוך - "אחוה"
 2007-2013 - חבר נבחר במליאת המועצה האזורית "ברנר", ראש הוועדה לאיכות הסביבה.
 2013-2014 יו"ר ועדת המקצוע להוראת חקלאות, משרד החינוך.
 2013 - מדריך טיולים בשמורת בטנזניה במסגרת חברת "עולם אחר".
 2015 - ראש בית הספר ללימודי מוסמך, מכללת חמדת הדרום.

הוראת קורסים בפקולטה לחקלאות (במשך 35 שנה)

1. ביולוגיה של התא (קורס חובה, 500 סטודנטים, תואר ראשון).
2. בוטניקה כללית (קורס חובה, 120 סטודנטים, תואר ראשון).
3. מיקרוסקופיה אלקטרונית (קורס בחירה, 8 סטודנטים, תואר שלישי).
4. מערכות הובלה בצמחים (קורס בחירה, כ- 30 סטודנטים, תואר שני ושלישי).
5. אברוני התא (קורס בחירה, כ- 30 סטודנטים, תואר שני ושלישי).
6. סדנאות ביחסי מקור-מבלע בצמחים (קורס בחירה, כ- 30 סטודנטים, תואר שני ושלישי).
7. סדנא בשמירת טבע (קורס בחירה, כ- 30 סטודנטים, תואר שני ושלישי).

הוראת קורסים במכללת אחוה (במשך 6 שנים)

1. מדעי הצמח
2. חשיבה יצירתית

פרסים בהוראה

1. כל שנה, במשך 34 שנים, נמנה עם טובי המרצים באוניברסיטה לפי משאל הסטודנטים.
2. 1989 – פרס המרצה המצטיין של האוניברסיטה העברית, הוענק ע"י הנשיא והרקטור.
3. 1994 – קבלת קתדרה ע"ש ג'ק פוטרמן.
4. 2003 – פרס המרצה המצטיין של האוניברסיטה העברית, הוענק ע"י הנשיא והרקטור.

פרסומים

E. ZAMSKI

2015

LIST OF PUBLICATIONS:

Dissertation

1. Zamski, E. 1967. M. Sc. Thesis. Factors influencing the formation of resin ducts and resin secretion in *Pinus halepensis* Mill. Hebrew University of Jerusalem.
2. Zamski, E. 1971. Ph.D. Thesis. Factors influencing the formation of resin ducts and resin secretion in *Pinus halepensis* Mill. Hebrew University of Jerusalem.

Books

1. Werker, E. and Zamski, E. (eds.), 1986. Secretion and Secretary Structures in Plants. 395 pp., The Weizmann Science Press of Israel, Jerusalem, Israel.
2. Zamski, E. 1989. Cell Biology, Molecule, Organelle and Cell. (in Hebrew), 329 pp.

3. Zamski, E. 1992. Cell Biology, Molecule, Organelle and Cell. 2nd Ed. (in Hebrew), 487 pp.
4. Zamski, E. 1997. Cell Biology, Molecule, Organelle and Cell. 3rd Ed. (in Hebrew), 510 pp.
5. Zamski, E. and Schaffer, A. A. (eds.), 1996. Photoassimilate Distribution in Plants and Crops: Source-Sink Relationships. Marcel Dekker Inc. 928 pp.
6. Zamski, E. 2002. Cell Biology, Molecule, Organelle and Cell. 4th Ed. (in Hebrew), 490 pp.
7. זמסקי, א. 2014. הרפתקאותיו של אליק הסקרן. הוצאת ספרי צמרת. www.netbook.o.il
8. זמסקי, א. 2015. חלומות צלולים. הוצאת ספרי צמרת. www.netbook.o.il
9. זמסקי, א. 2015. חשיבה יצירתית בהוראת מדעי הטבע. הוצאת מכון מופ"ת.
10. זמסקי, א. 2015. רחש קוסמי. הוצאת סטימצקי.
11. זמסקי, א. 2016. תהליכים ומנגנונים בעולם הצמחים. בדפוס. הוצאת מאגנס.

Invited Reviews and Chapters in Books

1. Zamski, E. and Rudich, J. 1983. Cucurbitaceae. In: Handbook on Flowering, Halevy, A.H (ed.), Vol. II, pp. 375-381, CRC Press, Boca Raton, Fl., USA (reviewed).
2. Rudich, J. and Zamski, E. 1983. *Citrullus lanatus*. In: Handbook on Flowering, Halevy, A.H (ed.), Vol. II, pp. 272-274, CRC Press, Boca Raton, Fl., USA (reviewed).
3. Shillo, R. and Zamski, E. 1983. *Limonium sinuatum*. In: Handbook on Flowering, Halevy, A.H (ed.), Vol. III, pp. 292-301, CRC Press, Boca Raton, Fl., USA (reviewed).
4. Goren, R., Huberman, M. and Zamski, E. 1984. Anatomical aspects of citrus abscission - effects of ethylene on leaf and fruit explants, In: Ethylene, Biochemical, Physiological and Applied Aspects. Fuchs, Y. and Chalutz, E. (eds.), pp. 241-254, Martinus Nijhoff, Dr. W. Junk Publ., The Hague.
5. Zamski, E., Van Staden, J. and Pearce, J. 1989. Plasma membrane properties of starved sugarbeet cell suspension and callus. Proc. 8th Internatl. Workshop on Plant Membrane Transport, Venezia, Italia, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, The Netherlands.
6. Zamski, E. 1993. The apoplasm - an extra storage compartment. In: Current Topics in Plant Physiology. pp. 65-74, Research Trends. India
7. Zamski, E. 1995. Transport and accumulation of carbohydrates in developing seeds: The seed as a sink. In: Seed Development and Germination. pp. 25-44. Kigel, C. and Galili, G. (eds.), Marcel Dekker Inc. New York. (reviewed).
8. Zamski, E. 1996. Anatomical and physiological characteristics of sink cells. In: Photoassimilate Distribution in Plants and Crops: Source-Sink Relationships. pp. 283-310. Zamski, E. and Schaffer, A. A. (eds.), Marcel Dekker Inc. New York. (reviewed).
9. Vishnevetsky, J., Zamski, E. and Ziv M. 1997. Bulb growth and carbohydrate metabolism in *Nerine sarniensis* cultured *in vitro*. In: Horticultural Biotechnology *in vitro* Culture and Breeding. Proceedings of the third International ISHS Symposium. pp. 213-214. Altman, A. and Ziv, M. (eds.). Acta Horticulturae Number 447.
10. Michelson, I., Zamir, D., Zamski, E. and Czosnek, H. 1997. Localization of tomato yellow leaf curl virus (TYLCV) in susceptible and tolerant isogenic tomato lines. In: Horticultural

Biotechnology *in vitro* Culture and Breeding. Proceedings of the third International ISHS Symposium. pp. 407-414. Altman, A. and Ziv, M. (eds.). Acta Horticulturae Number 447.

Reviewed Articles in Scientific Journals

11. Witztum, A. and Zamski, E. 1969. Methods for observations on resin droplets in resin ducts cells of *Pinus halepensis* Mill. Israel J. Bot. 18: 55-59.
12. Fahn, A. and Zamski, E. 1970. The influence of pressure, wind, wounding and growth substances on the rate of resin duct formation in *Pinus halepensis* Wood. Israel J. Bot. 19: 429-446.
13. Zamski, E. 1972. Temperature and photoperiodic effects on xylem and vertical resin ducts formation in *Pinus halepensis* Mill. Israel J. Bot. 21: 99-107.
14. Zamski, E. and Fahn, A. 1972. Observations on resin secretion from isolated portions of resin ducts of *Pinus halepensis*. Israel J. Bot. 21: 35-38.
15. Zamski, E. 1973. Light and electron-microscope observations on scutellum epithelial cells during germination of *Zea mays* seeds. Israel J. Bot. 22: 211-230.
16. Zamski, E. and Wareing, P.F. 1974. Vertical and radial movement of auxin in young sycamore plants. New Phytol. 73: 61-69.
17. Ziv, M. and Zamski, E. 1975. Geotropic responses and pod development in gynophore of peanuts (*Arachis hypogaea* L.) cultured *in vitro*. Ann. Bot. 39: 579-583.
18. Zamski, E. and Ziv, M. 1976. Pod formation and its geotropic orientation in the peanut, *Arachis hypogaea* L., in relation to light and mechanical stimulus. Ann. Bot. 40: 631-636.
19. Zamski, E. and Trachtenberg, S. 1976. Water movement through hydroids of moss gametophytes. Israel J. Bot. 25: 168-173.
20. Zamski, E. and Tsivion, Y. 1976. Translocation in plants possessing supernumerary phloem. I. ¹⁴C-assimilates and auxin in the internal phloem of tobacco (*Nicotiana tabacum* L.). J. Exp. Bot. 28: 117-126.
21. Tsivion, Y. and Zamski, E. 1976. Translocation in plants possessing supernumerary phloem. II. The included phloem of *Bougainvillea glabra* Choisy and the bicolateral bundles of cucumber (*Cucumis sativus* L.). J. Exp. Bot. 28: 127-131.
22. Rudich, J., Zamski, E. and Regev, Y. 1977. Genotypic variation for sensitivity to high temperature in the tomato: pollination and fruit set. Bot. Gaz. 138: 448-452.
23. Trachtenberg, S. and Zamski, E. 1978. Conduction of ionic solutes and assimilates in the leptom of *Polytricum juniperinum* Willd. J. Exp. Bot. 29: 719-727.
24. Umiel, N. and Zamski, E. 1978. Streptomycin resistance in tobacco: II. Effect of the drug on the ultrastructure of plastids and mitochondria in callus culture. Z. Pflanzenphysiol. 88: 317-325.
25. Zamski, E. 1979. The mode of secondary growth and the three-dimensional structure of the phloem in *Avicennia*. Bot. Gaz. 140: 67-76.
26. Zamski, E. and Zimmermann, M.H. 1979. Sieve tube longevity in white ash (*Fraxinus americana* L.) studied with a new histochemical test for the identification of sugar. Can. J. Bot. 57: 650-656.
27. Trachtenberg, S. and Zamski, E. 1979. The apoplastic conduction of water in *Polytricum juniperinum* Willd. gametophyte. New Phytol. 83: 49-52.

28. Friedman, R., Altman, A. and Zamski, E. 1979. Adventitious root formation in bean hypocotyl cuttings in relation to IAA translocation and hypocotyl anatomy. *J. Exp. Bot.* 30: 769-777.
29. Zamski, E. 1980. Vascular continuity in primary and secondary stem tissue of *Bougainvillea* (Nyctaginaceae). *Ann. Bot.* 45: 561-567.
30. Zamski, E. and Azenkot, A. 1981. Sugarbeet vasculature. I. Cambial development and the three-dimensional structure of the vascular system. *Bot. Gaz.* 142: 334-343.
31. Zamski, E. and Azenkot, A. 1981. Sugarbeet Vasclature. II. Translocation of assimilates in the supernumerary phloem. *Bot. Gaz.* 142: 344-346.
32. Zamski, E. 1981. Does successive cambia differentiation in *Avicennia* depends on leaf and branch initiation? *Israel J. Bot.* 30: 57-64.
33. Zamski, E. and Umiel, N. 1982. Streptomycin resistant in tobacco: IV. Effects of the drug on the ultrastructure of plastids and mitochondria in cotyledons of germinating seeds. *Z. Pflanzenphysiol.* 105: 143-148.
34. Dinar, M., Rudich, J. and Zamski, E. 1982. Heat stress effects on carbon transport from tomato leaves. *Ann. Bot.* 51: 97-101.
35. Negbi, M., Zamski, E. and Ze'evi, O. 1982. Photo- and thigmo-morphogenetic control of the attachment of the ivy (*Hedera helix*) to its support. *Z. Pflanzenphysiol.* 108: 9-15.
36. Zamski, E., Ucko, O. and Koller, D. 1983. The mechanism of root contraction in *Gymnarrhena micranatha*, a desert plant. *New Phytol.* 95: 29-35.
37. Huberman, M., Goren, R. and Zamski, E. 1983. Anatomical aspects of hormonal regulation of abscission in citrus - the shoot-peduncle abscission zone at non-abscising stage. *Physiol. Plant.* 59: 445-454.
38. [Goren](#), R., Huberman, M. and Zamski, E. 1984. Antomical aspects of citrus abscission- effects of ethylene on leaf and fruit explants. [Ethylene. Advances in Agricultural Biotechnology.](#) 9: 241-254.
39. Zamski, E. and Wyse, R. 1985. Stereospecificity of the glucose carrier in sugarbeet suspension cells. *Plant Physiol.* 78: 291-295.
40. Zamski, E., Oshri, S. Zieslin, N. 1985. Comparative morphology and anatomy of axillary buds along a rose shoot. *Bot. Gaz.* 146: 208-212.
41. Berliner, R., Jacoby, B. and Zamski, E. 1986. Effect of mycorrhizae establishment on the absence of *Cistus incanus* from basaltic soils in Israel. *Ecology* 67: 1283-1288.
42. Zamski, E. 1986. Structure and function of *Beta vulgaris* parenchyma cells. The ultrastructure and sugar uptake characteristics of tissue and cell in suspension. *Bot. Gaz.* 147: 20-27.
43. Wyse, R., Zamski, E. and Thomos, D. 1986. Turgor regulation of sucrose transport in sugarbeet taproot tissue. *Plant Physiol.* 81: 478-481.
44. Zamski, E., Shoham, O., Palevitch, D. and Levy, A. 1987. Ultrastructure of capsaicinoids secreting cells in pungent and non-pungent cultivars of red pepper (*Capsicum annum* L.). *Bot. Gaz.* 148: 1-6.
45. Berliner, R., Jacoby, B. and Zamski, E. 1987. Mycorrhizae is essential for phosphate supply to *Cistus incanus* L. on native soils in northern Israel. *J. Plant Nut.* 10: 1323-1330.

46. Huberman, M., Zamski, E. and Goren, R. 1988. Anatomical changes induced by ethylene in the abscission zone of citrus leaf and fruit explants. *Israel J. Bot.* 37: 107-121.
47. Pressman, E., Schaffer, A.A., Compton, D. and Zamski, E. 1989. The effect of low temperature and drought on the carbohydrate content of Asparagus. *J. Plant Physiol.* 134: 209-213.
48. Zieslin, N., Starkman, F. and Zamski, E. 1989. Growth of rose flower peduncles and effects of applied plant growth regulators. *Plant Growth Reg.* 8: 65-76.
49. Zieslin, N., Starkman, F. and Zamski, E. 1989. Bending of rose peduncles and PAL activity. *Plant Physiol. Biochem.* 27: 1-6.
50. Zamski, E., Starkman, F. and Zieslin, N. 1991. Mechanical strength and anatomical structure of the peduncles of rose (*Rosa x hybrida*) flowers. *Israel J. Bot.* 40: 1-6.
51. Schaffer, A.A., Nerson, H. and Zamski, E. 1991. Premature leaf chlorosis in cucumber associated with high starch accumulation. *J. Plant Physiol.* 138: 186-190.
52. Zamski, E., Van Staden, J. and Pearce, J. 1992. Short-term changes in plasma membrane properties of starved sugarbeet cell suspensions and callus. *South African J. Bot.* 58: 32-35.
53. Zamski, E., Van Staden, J. and Pearce, J. 1992. Effect of sugar starvation on plasma membrane properties of sugarbeet cell suspensions. *South African J. Bot.* 58: 255-257.
54. Pressman, E., Schaffer, A.A., Compton, D. and Zamski, E. 1993. Seasonal changes in the carbohydrate content in two cvs. of Asparagus. *Sci. Hort.* 53: 149-155.
55. Pressman, E., Schaffer, A.A., Compton, D. and Zamski, E. 1994. Carbohydrate content of young Asparagus plants affected by temperature regimes. *J. Plant Physiol.* 143: 621-624.
56. Shalmovitz, N., Ziv, M. and Zamski, E. 1994. Light, dark and growth regulator involvement in groundnut (*Arachis hypogaea*-L.) pod development. *Plant Growth Reg.* 16: 37-42.
57. Zamski, E. and Grunberger, Y. 1995. Short- and long-spiked high-yielding hexaploid wheat cultivars: which has unexpressed potential for higher yield? *Ann. Bot.* 75: 501-506.
58. Zamski, E., Liu, K-C. and Shannon, J. 1995. The relationship between pyrophosphatase and branching enzyme activity with amyloplast size in maize endosperm. *J. Plant Physiol.* 146: 41-46.
59. Zamski, E. and Peretz, I. 1995. Cavity spot of carrots: I. Interactions between the host and pathogen related to the cell wall. *Ann. Appl. Biol.* 127: 23-32.
60. Zamski, E. and Peretz, I. 1996. Cavity spot in carrot: II. Cell-wall-degrading enzymes secreted by Pythium and pathogen-related proteins produced by the root cells. *Ann. Appl. Biol.* 128: 195-207.
61. Zamski, E. and Barnea, A. 1996. Characterization of sucrose-phosphate synthase, sucrose synthase and invertase in roots of two nearly isogenic carrot lines that differ in their capacity to accumulate sucrose. *J. Plant Physiol.* 149: 301-306.
62. Zamski, E., Yamamoto, Y., Williamson, J.D., Conkling, M.A. and Pharr, D.M. 1996. Immunolocalization of mannitol dehydrogenase in celery plants and cells. *Plant Physiol.* 112: 931-938.
63. Lechno, S., Zamski, E. and Tel-Or, E. 1997. Salt stress-induced responses in cucumber plants. *J. Plant Physiol.* 150: 206-211.

64. Almon, E., Horwitz, M., Wang, H-L., Lucas, W., Zamski, E. and Wolf, S. 1997. Phloem-specific expression of TMV-MP alters carbon metabolism and partitioning in transgenic potato plants. *Plant Physiol.* 115: 1599-1607.
65. Yamamoto, Y., Zamski, E., Williamson, J.D., Conkling, M.A. and Pharr, D.M. 1997. Subcellular localization of celery mannitol dehydrogenase: a cytosolic metabolic enzyme in nuclei. *Plant Physiol.* 115: 1397-1403.
66. Michelson, I., Zamir, D., Zamski, E. and Czosnek, H. 1997. Accumulation and translocation of tomato yellow leaf curl virus in a *Lycopersicon esculentum* breeding line containing the L. chilense TYLCV tolerance gene Ty-1. *Acta Hort.* 447: 407-414.
67. Vishnevetzky, J., Zamski, E. and Ziv, M. 1997. Bulb growth and carbohydrate metabolism in *Nerine sarniensis* cultured *in vitro*. *Acta Hort.* 447: 213-214.
68. Oh, M-H., Romanow, W.G., Smith, R.C., Zamski, E., Sasse, J. and Clouse, S.D. 1998. Soybean BRU 1 encodes a functional xyloglucan endotransglycosylase that is highly expressed in inner epicotyl tissues during brassinosteroid-promoted elongation. *Plant & Cell Physiol.* 39: 124-130.
69. Zhifang, G., Petreikov, M., Zamski, E. and Schaffer, A.A. 1999. Carbohydrate metabolism during early fruit development of sweet melon (*Cucumis melo* L.). *Physiol. Plant.* 106: 1-8.
70. Pharr, D.M., Prata, R.T., Jennings, D.B., Williamson, J.D., Zamski, E., Yamamoto, Y.T and Conklin, M.A. 1999. Regulation of mannitol dehydrogenase: Relationship to plant growth and stress tolerance. *Hort. Sci.* 34: 1027-1032.
71. Vishnevetzky, J., Zamski, E. and Ziv, M. 2000. Carbohydrate metabolism in *Nerine sarniensis* bulbs developing in liquid culture. *Physiol. Plant.* 108: 361-369.
72. Goldwasser, Y., Plakhine, D., Kleifeld, Y., Zamski, E. and Rubin, B. 2000. The differential susceptibility of vetch (*Vicia* spp.) to *Orobanche aegyptica*: anatomical studies. *Ann. Bot.* 85: 257-262.
73. Zamski, E., Wei-Wen, G., Yamamoto, Y.T., Pharr, D.M. and Williamson, J.D. 2001. Analysis of celery (*Apium graveolens*) mannitol dehydrogenase (Mtd) promoter regulation in *Arabidopsis* suggests roles for MTD in key environmental and metabolic responses. *Plant Molecular Biol.* 47: 621-631.
74. Miron, D., Petreikov, M., Carmi, N., Shen, S., Levin, I., Granot, D., Zamski, E., Schaffer, A.A. 2002. Sucrose uptake, invertase localization and gene expression in developing fruit of *L. esculentum* and the sucrose-accumulating *L. hirsutum*. *Physiol. Plant.* 115: 35-47.
75. Izhaki, A., Borochoy, A., Zamski, E., and Weiss, D. 2002. Gibberellin regulates post-microsporogenesis processes in petunia anthers. *Physiol. Plant.* 115: 442-447.
76. Koller, D. and Zamski, E. 2002. The phototropic pulvinus of bean *Phaseolus vulgaris* L.-functional features. *Plant Biol.* 4: 584-594.
77. Vishnevetsky, J., Zamski, E. and Ziv, M. 2003. Enhanced bud and bulblet regeneration from bulbs of *Nerine Sarniensis* cultured *in vitro*. *Plant Cell Report.* 21: 645-650.
78. Blachinsky, D., Steinberg, D., Oppenheim, D., Zilberstaine, M., Levi, S., Zamski, E., Shoseyov, O. 2003. The role of autumn infection in the progression of fire blight symptoms in perennial pear branches. *Plant Disease.* 87: 1077-1082.
79. Zvitov, R., Schwartz, A., Zamski, E., Nussinovitch, A. 2003. Direct current electrical field effects on intact organs. *Biotechnology Progress.* 19: 965-971.

80. Ben-Aroya, R., Zamski, E. and Tel-Or, E. 2004. *L-myo*-inositol 1-phosphate synthase in the aquatic fern *Azolla filiculoides*. *Plant Physiology and Biochemistry*. 42: 97-102.
81. Ben-Aroya, R., Tzin, V., Tel-Or, E. and Zamski, E. 2004. Lead accumulation in the aquatic fern *Azolla filiculoides*. *Plant Physiology and Biochemistry* 42: 639-645.
82. Pressman, E., Harel, D., Zamski, E., Shaked, R., Althan, L., Resenfeld, K., and Firon, N. 2006. The effect of high temperature on the expression and activity of sucrose-cleaving enzymes during tomato (*Lycopersicon esculentum*) anther development. *J. Hort. Sci. & technology*. 81: 341-348.
83. Firon, N., Shaked, R., Peet, M., Pharr, M., Zamski, E., D.M., Rosenfeld, K., Althan, L. and Pressman, E. 2006. Pollen grains of heat tolerant tomato cultivars retain higher carbohydrate concentration under heat stress conditions. *Scient. Hortic.* 109: 212-217.
84. Blachinsky, D., Steinberg, D., Zamski, E., Weinthal, D. and Manulis, S. 2006. Effect of pear tree physiology on fire blight progression in perennial branches and on expression of pathogenecity genes of *Erwinia amylovora*. *Eur J. Plant Pathol.* 116: 315-324.
85. Zamski, E., Blachinsky, D., and Steinberg, D. 2007. The Role of Ooze Exudation in the Migration of *Erwinia amylovora* Cells in Pear Trees Infected by Fire Blight. *Isr. J. Biol. Sci.* 54: 301-307.
86. Fang-yi C., Zamski, E., Guo, W-w., Pharr, D.M., and Williamson, J.D. 2009. Salicylic acid stimulates secretion of the normally symplastic enzyme mannitol dehydrogenase (MTD): a possible defense against mannitol secreting fungal pathogens. *Planta*. 230: 1093 - 1103.
87. Zamski, E. 2012. Drainable bag for wet goods. U.S. Patent. Pub. No. US 2012/0321224 A1

Plus About 80 abstracts of lectures and posters in scientific meetings plus tens of publications in Hebrew.

שונות

פעילות ציבורית וחינוכית ענפה במשך עשרות שנים (וועד מושב, מועצה אזורית, קשרים עם משרדי ממשלה, ראיונות רבים ברדיו, בטלוויזיה ובעיתונות). לימדתי עשרות אלפי סטודנטים לאורך השנים בקורסים שונים למדעים. מרצה בהתנדבות בחוגי בית, בגני ילדים, במוסדות חינוך שונים, במפעלים, בישיבות, בהשתלמויות שונות וכן סדנאות בחשיבה יצירתית. מרצה מבוקש מאוד בנושאים מגוונים, כלליים ומדעיים, המפורטים להלן:

1. חשיבה יצירתית של ילדים מול קיבעון מחשבתי של מבוגרים.
2. מנהיגות, אפשר ללמוד את זה. מיהו מנהיג?
3. פרשות השבוע (כללי וגם פרשה שבועית).
4. הבסיס לקביעת הלוח העברי ושנה מעוברת.
5. אלוהים הוא מתמטיקאי.
6. מדוע נעלם הטבע מן הארץ.
7. קיימות וסביבה.
8. סדנא בחשיבה יצירתית.
9. העולם המופלא של הצמחים.