

Andrew John Harvey



Yardımcı Doçent

andrew.harvey@yeditepe.edu.tr

Office: B-505

Phone: 216 578 0000 - 3757

Araştırma Alanları

Bitki hücre duvarlarının sentezi, modifikasyonu ve degradasyonu.

Hücre duvarı ile ilişkili genlerin heterolog anlatımı.

Bitki hücre duvarı modifiye eden enzimlerin enzimatik karakterizasyonu.

Bitkilerde abiyotik stress cevabında rol sahibi genler.

Eğitim

BSc(Hons): LaTrobe University, Australia 1993

Phd. University of Adelaide, Australia 2001

Seçilmiş Yayınlar

1. Schwerdt JG, MacKenzie K, Wright F, Oehme D, Wagner JM, Harvey AJ, Shirley NJ, Burton RA, Schreiber M, Halpin C, Zimmer J, Marshall DF, Waugh R, and Fincher, GB. 2015 Evolutionary Dynamics of the Cellulose Synthase Gene Superfamily in Grasses. *PLANT PHYSIOLOGY* 168 (3): 968-983
2. **Harvey AJ**, Kaewthai N, Hrmova M, Brumer H, Ezcurra I, Teeri TT, and Fincher GB. 2010 Heterologous expression of diverse barley XTH genes in the yeast *Pichia pastoris*. *PLANT BIOTECHNOLOGY* 27(3): 251-258
3. Burton RA, Wilson SM, Hrmova M, **Harvey AJ**, Shirley NJ, Medhurst A, Stone BA, Newbigin EJ, Bacic A, and Fincher GB. 2006 Cellulose Synthase-like CslF Genes Mediate the Synthesis of Cell Wall (1,3;1,4)- β -D-Glucans. *SCIENCE* 311 (5769): 1832-1943
4. **Harvey AJ**, Hrmova M, Fincher GB. 2001 Regulation of genes encoding beta-D-glucan glucohydrolases in barley (*Hordeum vulgare*). *PHYSIOLOGIA PLANTARUM* 113 (1): 108-120.
5. **Harvey AJ**, Hrmova M, De Gori R, Varghese JN, Fincher GB. 2000 Comparative modeling of the three-dimensional structures of family 3 glycoside hydrolases. *PROTEINS* 41(2):257-69.

Dersler

Güz: CHEM205 Organik Kimya ve Biyomakromoleküllere Giriş

GBE341 Genetik Mühendisliği Teknikleri 1

Bahar: CHEM205 Organik Kimya ve Biyomakromoleküllere Giriş

GBE341 Genetik Mühendisliği Teknikleri 1

GBE342 Genetik Mühendisliği Teknikleri 2

GBE356 Bitki Genetiği

İnternet adresi * genetik.yeditepe.edu.tr/andrewharvey