

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Mehmet İNAN
2. **Unvanı:** Prof.Dr.
3. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Gıda Bilimi ve Teknolojisi	Atatürk Üniversitesi	1990
Y. Lisans	Food Science and Technology	University of Nebraska-Lincoln	1996
Doktora	Food Science and Technology	University of Nebraska-Lincoln	2000

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı :

Optimization of temperature–glycerol-pH conditions for a fed-batch fermentation process for recombinant hookworm (*Ancylostoma caninum*) anticoagulant peptide (ACAP-5) production by *Pichia pastoris*, 1996.

Tez Danışmanı: Michael M. Meagher

Doktora Tez Başlığı ve Danışmanı :

Studies on Alcohol Oxidase (AOX1) promoter of *Pichia pastoris*, 2000.

Tez Danışmanı: Michael M. Meagher

4. Akademik Ünvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi: 2002
Doçentlik Tarihi: 2008
Profesörlük Tarihi: 2013

5. Akademik Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Baş Araştırmacı	İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi	2019- Devam E.
Prof. Dr.	Akdeniz Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Antalya	2013- Devam E.
Doç. Dr.	Akdeniz Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Antalya	2010-2013
Uzman Bilim adamı	Alder Biopharmaceuticals, Bothell, WA, USA	2008-2010
Yrd.Doç. Dr.(Araştırma)	Chemical Engineering, University of Nebraska, USA	2002- 2008
Müdür	Molecular Biology Laboratory, Biological Process Development Facility, University of Nebraska, USA	2000-2008
Post-Doc	Chemical Engineering, University of Nebraska, USA	2000-2002
Arş. Gör	Food Science and Technology, University of Nebraska, USA	1994-2000
Arş.Gör.	Atatürk Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Erzurum	1990-1993

6. İdari Görevler:

Müdür Yardımcısı, İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi İzmir, **2024- Devam Ediyor**

Müdür, Gıda Güvenliği ve Tarımsal Araştırmalar Merkezi, Akdeniz Üniv., Antalya (**2013-2019**)

Bölüm Başkanı, Gıda Mühendisliği Bölümü, Akdeniz Üniv., Antalya (**2013-2015**)

Bölüm Bşk. Yrd., Gıda Mühendisliği Bölümü, Akdeniz Üniv., Antalya (**2012-2013**)

Manager, Molecular Biology Laboratory, Biological Process Development Facility, University of Nebraska-Lincoln, USA (2000-2008)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

European Federation of Biotechnology

7. Ödül ve Burslar:

Doktora Bursu Department of Food Science UNL (1996-2000)

Yurt Dışı Yüksek Lisans Bursu – Yüksek Öğretim Kurumu (1993-1996)

9. Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

1. Mert Karaoğlu "Pichia pastoris Alkol Oksidaz (AOX1 ve AOX2) Genlerinin İnaktif Edilmesi ve Elde Edilen Suşun Rekombinant Protein Üretiminde Kullanılması. Akdeniz Üniversitesi, 2012.
2. Semiramis Yılmaz "Pichia pastoris Mig1 geninin moleküler ve fonksiyonel karakterizasyonu. Akdeniz Üniversitesi, 2012.
3. Hilal Yıldız "Pichia pastoris Mayası ile Rekombinant Ksilanaz Enzim Üretiminin Optimizasyonu" Akdeniz Üniversitesi, 2015
4. Özge Adıgüzel "Pichia pastoris mayasında rekombinant Tibet öküzü kimozi ekspresyonu ve karakterizasyonu, Akdeniz Üniversitesi, 2016
5. Fatma Ersöz "Rekombinant kimozi üretiminde glikozilasyonun etkisinin araştırılması Akdeniz Üniversitesi, 2016
6. Damla Hüccetoğulları, "Enhanced" recombinant human growth hormone production by synchronous populations of two different strains of Pichia pastoris under GAP promoter" Ortadoğu Teknik Üniversitesi, 2016 (2. Danışman)
7. Sevda Gökboro, "İşlenmiş sığır eti ürünlerinde çoklu gerçek zamanlı polimeraz zincir reaksiyonu (GZ-PZR) yöntemi ile tek tırnaklı hayvan etinin belirlenmesi için metod geliştirilmesi" Akdeniz Üniversitesi, 2018
8. Özgül Güzel, "Pichia pastoris mayasında GAP promotörü altında deve kimozi ekspresyonu" Akdeniz Üniversitesi 2019

9. Merve Hadimioğlu, “Pichia pastoris mayasında alkol dehidrogenaz (ADH3) promotörü ile rekombinant fitaz enzimi üretimi” Akdeniz Üniversitesi 2019
10. Şeyda Güllü, “Pichia pastoris'te rekombinant bakteriyel alfa amilaz üretimi”, Akdeniz Üniversitesi 2020
11. Erhan Çıtak, “Alkol dehidrogenaz 2 geni silinmiş Pichia pastoris suşunda rekombinant protein üretimi”, Dokuz Eylül Üniversitesi 2022 (2. Danışman)
12. Hakan Soytürk, “Rekombinant interlökin-6 (IL-6) üretimi ve interlökin-6 hedefli aptamer seçimi”, Ege Üniversitesi, 2022 (2. Danışman)
13. Ayça Uras, “Pichia pastoris'te rekombinant insan dornaz alfa üretimi”, Akdeniz Üniversitesi 2023

10. Yönetilen Doktora Tezleri :

1. Fidan Erden “*Pichia pastoris* alkol dehidrogenaz (ADH3) promotörü üzerine çalışmalar” Akdeniz Üniversitesi 2016
2. Mert Karaoğlu “*Pichia pastoris* etanol metabolizması üzerine çalışmalar” Akdeniz Üniversitesi 2016
3. Fırat Ayas: *Pichia pastoris* Mayasına Sığır Laktat Dehidrogenaz Geninin Aktarımı ve Laktik Asit Üretimi 2018
4. Semiramis Yılmaz, *Pichia pastoris* GAP promotörü altında hücre dışı üretilen rekombinant proteinler için yarı-kesikli proses geliştirilmesi, Akdeniz Üniversitesi 2018
5. Fatma Ersöz, *Pichia pastoris*'te rekombinant kimozen üretiminin araştırılması, Akdeniz Üniversitesi, 2022

ESERLER

A. Uluslararası hakemli SCI, ve SCI-Expanded endekslerince taranan dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1.** Kalyoncu, S. Dogu Sayili, Ayca Zeybek Kuyucu, Hakan Soyturk, Seyda Gullu, Busra Ersayan, Ibrahim Oguzhan Tarman, Mehmet Ender Avci, Olcay Mert, Umut Haskok, Ege Tekin, Huseyin Akinturk, Ridvan Orkut, Aysegul Demirtas, Idil Tilmensagir, Ceren Ulker, Bilgi Gungor, **Mehmet Inan**. 2025 Development of a Recombinant Omicron BA.1 Subunit Vaccine Candidate in Pichia pastoris. Microbial Biotechnology 18 (1), e70077
<https://doi.org/10.1111/1751-7915.70077>
- A2.** Ersöz, F and **M Inan**, 2025, The combined effect of the gene copy number and chaperone overexpression on the recombinant bovine chymosin production in *Pichia pastoris*, with mutant ADH2 promoter. Protein Expression and Purification 227, 106636
<https://doi.org/10.1016/j.pep.2024.106636> (

- A3.** AZ Kuyucu, D Sayili, R Orkut, O Mert, İO Tarman, B Lulaci, AM Sencer, ...**M. İnan**. 2024. Cell line development and bioreactor process optimization for an atezolizumab biosimilar. *Biotechnology and applied biochemistry* <https://doi.org/10.1002/bab.2704>
- A4.** Kalyoncu, S; Yilmaz, S ; Kuyucu, AZ ; Sayili,; Mert, O ; Soyuturk, H ; Gullu, S ; Taskinarda, MG ; Tarman, IO ; Altun, GY ; Ozer, C ; Orkut, R; Demirtas, A ; Tilmensagır, I ; Keles, U ; Ulker, C ; Aralan, G; Mercan, Y; Ozkan, M ; Caglar, HO ; Arik, G; Ucar, MC ; Yildirim, M ; Yildirim, TC ; Karadag,D; Bal, E ; Erdogan, A ; Senturk, S ; Uzar, S ; Enul, H ; Adıay, C ; Sarac, F; Ekiz, AT ; Abaci, I; Aksoy, O ; Polat, HU ; Tekin, S ; Dimitrov, S ; Ozkul, A; Wingender, G; Gursel, I; Ozturk, **M; İnan**, M. 2023. Process development for an effective COVID-19 vaccine candidate harboring recombinant SARS-CoV-2 delta plus receptor binding domain produced by *Pichia pastoris*. *Sci Rep* 13, 5224 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-32021-9>
- A5.** Erden-Karaoğlu, F., Karaoğlu, M., Yılmaz, G., Yılmaz, S., & **İnan**, M. (2022). Deletion analysis of *Pichia pastoris* alcohol dehydrogenase 2 (ADH2) promoter and development of synthetic promoters. *Biotechnology Journal*, 17, e2100332. <https://doi.org/10.1002/biot.202100332>
- A6.** Ersöz F, Aykın Dinçer E, Türkanoğlu Özçelik A, **İnan M**: Effect of recombinant transglutaminase on the quality characteristics of cooked beef meatballs. *Kafkas Univ Vet Fak Derg*, 27 (2): 209-215, 2021. DOI: 10.9775/kvfd.2020.25080.
- A7.** Karaoğlu, M., Erden-Karaoğlu, F., Yılmaz, S. and **İnan**, M. 2020. Identification of Major ADH Genes in Ethanol Metabolism of *Pichia pastoris*. *Yeast*. 37:227–236. <https://doi.org/10.1002/yea.3443>
- A8.** Türkanoğlu Özçelik, A., Yılmaz, S., Gökboro, S. and **İnan M.**, 2019. A quantitative polymerase chain reaction assay for the detection of equine (horse and donkey)-originated meat in processed bovine meat products. *Food Science and Technology International*, 25, 38-46. . <https://doi.org/10.1177/1082013218794>
- A9.** Ersöz, F and **İnan M**. 2019. Large-scale production of yak (*Bos grunniens*) chymosin A in *Pichia pastoris*. *Protein Expression and Purification* 154, 126-133. *Protein Expr. Purif.* 162, 83-88. <https://doi.org/10.1016/j.pep.2018.10.007>
- A10.** Türkanoğlu-Özçelik, A. Ersöz, F and **İnan M.**, 2019. Extracellular production of the recombinant bacterial transglutaminase in *Pichia pastoris*. *Protein Expr. Purif.* 159, 83-90. <https://doi.org/10.1016/j.pep.2019.03.003>
- A11.** E Karahalil, M Germec, M Karaoglan, E Yatmaz, HB Coban, **M İnan**, Turhan, I., 2019. Partial purification and characterization of a recombinant β -mannanase from *Aspergillus fumigatus* expressed in *Aspergillus sojae* grown on carob extract. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-17. <https://doi.org/10.1007/s13399-019-00487-1>
- A12.** Erden-Karaoğlu, F., Karakaş-Budak, B., Karaoğlu, M. and **İnan M**. 2019. Cloning and expression of pullulanase from *Bacillus subtilis* BK07 and PY22 in *Pichia pastoris*. *Protein Expr. Purif.* 162, 83-88. <https://doi.org/10.1016/j.pep.2019.05.008>
- A13.** Karaoglan, M., Karaoglan, F.E. & İnan, M. Functional analysis of alcohol dehydrogenase (ADH) genes in *Pichia pastoris*. *Biotechnol Lett* **38**, 463–469 (2016) DOI <https://doi.org/10.1007/s10529-015-1993-z>

- A14.**Karaoğlu M., Yildiz H., **Inan M.**, 2014 "Screening of signal sequences for extracellular production of *Aspergillus niger* xylanase in *Pichia pastoris*", BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.92, pp.16-21, <http://dx.doi.org/10.1016/j.bej.2014.07.005>
- A15.**Karaoğlu M., Erden Karaoğlu F., **Inan M.**, 2016 "Comparison of ADH3 promoter with commonly used promoters for recombinant protein production in *Pichia pastoris*", PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, vol.121, pp.112-117. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pep.2016.01.017>
- A16.**Khasa, Y.P. Conrad, S. Sengul, M., Plautz, S. Meagher, M. M. and **Inan M.** 2011. Isolation of *Pichia pastoris* PIR genes and their utilization for cell surface display and recombinant protein secretion. *Yeast*, 20:213-226. <https://doi.org/10.1002/yea.1832>
- A17.**Meagher, M.M. , Seravalli, J.G. , Swanson, S.T. , Ladd, R.G. , Khasa, Y.P. , **Inan, M.**, Harner, J.C. , Johnson, S.K. , Van Cott, K. , Lindsey, C. , Wannemacher, R. , Smith, L.A. **2011.** Process development and cGMP manufacturing of a recombinant ricin vaccine: An effective and stable recombinant ricin a-chain vaccine-RVEc™ *Biotechnol. Progr.*, 27 (4) 1036-1047. <https://doi.org/10.1002/btpr.631>
- A18.**Dux, M.P., Huang, J., Barent, R., **Inan, M.**, Swanson, S.T., Sinha, J., Ross, J.T., Smith, L.A., Smith, T.J., Henderson, I., Meagher, M.M. 2011. Purification of a recombinant heavy chain fragment C vaccine candidate against botulinum serotype C neurotoxin [rBoNTC(Hc)] expressed in *Pichia pastoris*. *Protein Expres. Purif.*, 75 (2), pp. 177-185. <https://doi.org/10.1016/j.pep.2010.09.016>
- A19.**Jacobs, P.P., **Inan, M.**, Festjens, N., Hastraete, J., Van Hecke, A., Meagher, M.M., Contreras, R., Callewaert, N. 2010. Fed-batch fermentation of GM-CSF-producing glycoengineered *Pichia pastoris* under controlled specific growth rate *Microb. Cell Fact*, p. 93. <https://doi.org/10.1186/1475-2859-9-93>
- A20.**Kane, J. **Inan, M.** and Saraf R.F. 2010. Self-Assembled Nanoparticle Necklaces Network Showing Single-Electron Switching at Room Temperature and Biogating Current by Living Microorganisms. *ACS Nano*, 4, 317–323. <https://doi.org/10.1021/nn901161w>
- A21.**Karakas, B. **Inan, M.** and Certel, M. 2010. Expression and characterization of *Bacillus subtilis* PY22 α -amylase in *Pichia pastoris*. *J Mol Catal B-Enzym.*, 64, 129-134. <https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2009.07.006>
- A22.**Sinha, J., **Inan, M.**, Fanders, S., Taoka, S., Gouthro, M., Swanson, T., Barent, R., Barthuli, A., Loveless, B.M., Smith, L.A., Smith, T., Henderson, I., Ross, J. and Meagher, M.M. 2007. Cell bank characterization and fermentation optimization for production of recombinant heavy chain C-terminal fragment of botulinum neurotoxin Serotype E (rBoNTE(Hc) – Antigen E) by *Pichia pastoris*. *J. Biotechnol.*, 127, 462-474. <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2006.07.022>
- A23.****Inan, M.**, Aryasomayajula, D., Sinha, J. And Meagher, M.M. 2006. Enhancement of Protein Secretion in *Pichia pastoris* by overexpression of Protein Disulfide Isomerase. *Biotechnol. Bioeng.*, 93, 771-778. <https://doi.org/10.1002/bit.20762>
- A24.**Dux, M. P. and **Inan, M.** 2006. Identification and Characterization of Calcium and Manganese Transporting ATPase (PMR1) Gene of *Pichia pastoris*. *Yeast*, 23:613-621. . <https://doi.org/10.1002/yea.1379>

- A25.**Dux, M., Barent, R., Sinha, J.,Gouthro, M., Swanson, T., Barthuli, A., **Inan, M.**, Ross, J., Smith, L., Smith, T., Webb, R., Loveless, B., Henderson, I and Meagher, M. 2006. Purification and Scale up of a Recombinant Heavy Chain Fragment C of Botulinum Neurotoxin Serotype E [rBoNTE(H_c)] in *Pichia pastoris* GS115. *Protein Express Purif.*, 45, 359-367. <https://doi.org/10.1016/j.pep.2005.08.015>
- A26.**Zhan, W., Sinha, J., Smith, L.A., **Inan, M.** and Meagher. 2005. Maximizing secreted production of recombinant proteins in *Pichia pastoris* fed-batch fermentation. *Biotechnol. Progr.*, 21, 386-393. <https://doi.org/10.1021/bp049811n>
- A27.**Asojo, O. A., Loukas, A., **Inan, M.**, Barent, R., Huang, J. , Plantz, B., Swanson, A., Gouthro, M., Meagher M. M. and Hotez, P. J. 2005. Crystallization and preliminary X-ray analysis of Na-ASP-1, a multi-domain pathogenesis-related-1 protein from the human hookworm parasite, *Necator americanus*. *Acta Crystallogr.*, F61: 391-394. <https://doi.org/10.1107/S1744309105007748>
- A28.**Sinha, J., Plantz, B. A. **Inan, M.** and Meagher. 2005. Causes of proteolytic degradation of secreted recombinant proteins produced in methylotrophic yeast *Pichia pastoris*-case study with recombinant ovine interferon- τ . *Biotechnol. Bioeng.*, 89, 102-112. <https://doi.org/10.1002/bit.20318>
- A29.**Zhang, W., Liu, C.P., **Inan, M.** and Meagher, M.M. 2004. Optimization of Cell Density and Dilution Rate in *Pichia pastoris* Continuous Fermentations for Production of Recombinant Proteins. 2004. *J. Ind. Microbiol. Biotechnol.*, 31, 330-334. <https://doi.org/10.1007/s10295-004-0155-4>
- A30.****Inan, M.** and Meagher, M. M. 2001a. The effect of ethanol and acetate on protein expression in *Pichia pastoris*. *J. Biosci. Bioeng.*, 92, 337-341. [https://doi.org/10.1016/S1389-1723\(01\)80236-X](https://doi.org/10.1016/S1389-1723(01)80236-X)
- A31.****Inan, M.** and Meagher, M. M. 2001b. Non-repressing carbon sources for alcohol oxidase (AOX1) promoter of *Pichia pastoris*. *J. Biosci. Bioeng.*, 92, 585-589. [https://doi.org/10.1016/S1389-1723\(01\)80321-2](https://doi.org/10.1016/S1389-1723(01)80321-2)
- A32.****Inan, M.**, Chiruvolu, V., Eskridge, K. M., Vlasuk, G. P., Dickerson, K., Brown, S. and Meagher, M. M. 1999. Optimization of temperature-glycerol-pH conditions for a fed-batch fermentation process for recombinant hookworm (*Ancylostoma caninum*) anticoagulant peptide (AcAP-5) production by *Pichia pastoris*. *Enzyme Microb. Tech.*, 24, 438-445. [https://doi.org/10.1016/S0141-0229\(98\)00161-6](https://doi.org/10.1016/S0141-0229(98)00161-6)
- A33.**Cakan-Akdogan, G., Erez, Ö., Ozer, C., Onal, E., Mert, O., Gullu, S., Arslan, M., Avci, M.E., Inan, M. and Kalyoncu, S. 2025. Novel anti-VEGF scFv antibodies with superior in vitro and in vivo activities. *Sci Rep* 15, 28009 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41598-025-11406-y>
- A34.**Zhang, W., Inan, M. and Meagher, M. M. 2000. Fermentation strategies for recombinant protein expression in the methylotrophic yeast *Pichia pastoris*. *Biotechnol. Bioproc. E.*, 5, 275-287.
- A35.**Hotez, P. J., Zhan, B., Bethony, J. M., Loukas, A., Williamson, A., Goud, G. N., Hawdon, J. M., Dobardzic, A., Dobardzic, R., Ghosh, K., Bottazzi, M. E., Mendez, S., Zook, B., Wang, Y., Liu, S., Essiet-Gibson, I., Chung-Debose, S., Xiao, S., Knox, D., Meagher, M.,

Inan, M., Correa-Oliveira, R., Vilk, P., Shepherd, H. R., Brandt, W. and Russell, P. K. 2003. Progress in the development of a recombinant vaccine for human hookworm disease: The Human Hookworm Vaccine Initiative. *Int. J. Parasitol.*, 33, 1245-1258.

B- Alan endekslerince ve ULAKBİM listesinde yer alan dergilerdeki makaleler

1. Özçelik, A, F Ersöz, S Yılmaz, BET Öztürk, M İnan 2025. Applicability of the constitutive GAP promoter for recombinant human insulin hormone production in *Pichia pastoris*. *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences* 43 (1), 282-289 (Alan Index- Scopus)
2. Meryem Damla Ozdemir Alkis, Dilek Göktürk, Osman Gülnaz Mehmet İnan, 2024, Cloning of glucoamylase gene from *Aspergillus niger* and its expression in *Pichia pastoris*. *Biotech studies* 33 (2), 119-126 (Alan Index- SCOPUS)
3. Erem F., İnan M., Karakaş Budak B. & Certel M. 2020. Partial Purification and Characterization of an Extracellular Metallopeptidase Produced by
4. *Bacillus amyloliquefaciens* FE-K1. *Trakya Univ J Nat Sci*, 21(1): 47-61, DOI: 10.23902/trkjnat.647525
5. Erem F., İnan M., Certel M. 2018. Optimisation of *Bacillus amyloliquefaciens* FE-K1 Extracellular Peptidase Production by Response Surface
6. Methodology. *Trakya Univ J Nat Sci*, 19(2): 159-173, DOI: 10.23902/trkjnat.439763
7. Türkanoğlu Özçelik, A., Torun, A., Yılmaz, S., İnan, M. (2018). İnsan İnsülin Hormonu Öncülerinin *Pichia pastoris* AOX1 Promotoru Altında Klonlanması, Ekspresyonu ve Biyoreaktörde Üretimi. *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 22(3), 1190-1196. <https://doi.org/10.19113/sdufenbed.472329>

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

- B1.** İnan, M. 2012. Purification of AOX1 promoter-binding proteins from *Pichia pastoris*. *Pichia 2012 Conference*, February 29-March 3 2012, Alpbach, Austria (Sözlü Bildiri).
- B2.** Mitchell, D., McNeil, P., Ojala, E., Sprague K., Janson N., Marzolf S., Allison D., İnan, M., Latham, J.A., and Garcia-Martinez, L. 2012. Optimizasyon of diploid *Pichia pastoris* strains for the expression of full-length monoclonal antibodies. *Pichia 2012 Conference*, February 29-March 3 2012, Alpbach, Austria (Poster).
- B3.** Khasa, Y.P. Conrad, S. Sengul, M., Plautz, S. Meagher, M. M. and İnan M. 2011. *Pichia pastoris* PIR system for cell-surface display and recombinant protein secretion. *RPP6 Conference 2011 A comparative view on host physiology*, 16-19 Feb. 2011, Vienna, Austria. (Poster).
- B4.** Calcaterra, J., Vancott, K. E., Forsberg, E. J., İnan, M., Germano, M., van Veen, H. V., Nelson, K., Velander, W. H. 2010. Biologically active human fibrinogen produced in the milk of transgenic cows. *Thrombosis and Haemostasis Special Issue: Abstracts of the 20th ISFP Congress, Amsterdam, the Netherlands, 24-28 August 2010*, 8, 1:1-68. (Sözlü Bildiri).

- B5.** Karakaş, B., **Inan, M.**, Certel, M., "Expression and characterization of *Bacillus subtilis* PY22 α -amylase in *Pichia pastoris*" *International Enzyme Engineering Symposium (IEES)*, October 1-5, Kuşadası, Aydın, Turkey, 2008. (Poster).
- B6.** **Inan, M.** Antibody Secretion in *Pichia pastoris*. *Pichia Protein Expression Conference*, Ekim 8-11, 2006, San Diego CA. (Çağrılı Bildiri).
- B7.** Li, Huaguang, Meagher, M.M., **Inan, M.** and Sinha, J. Strategies to Prevent Proteolysis of Expressed Recombinant Proteins during Downstream Processing of *Pichia pastoris* Fermentation. *Pichia Protein Expression Conference*, Ekim 8-11, 2006, San Diego CA. (Çağrılı Bildiri).
- B8.** Dux, M.P. Huang, J., Barent, R., **Inan, M.**, Gouthro, M., Swanson, T., Sinha, J., Ross, J.T., Smith, L.A., Smith, T.J., Henderson, I. and Meagher, M.M. Process Development of a Recombinant C-terminus Heavy Chain Fragment from Botulinum Neurotoxin Serotype F (r-BoNTF9Hc), a Potential Vaccine Candidate. *Pichia Protein Expression Conference*, Ekim 8-11, 2006, San Diego CA. (Poster).
- B9.** **Inan, M.** Chimeric Antibody Production in *Pichia pastoris*. *Recent Advances in Fermentation Technology (RAFT VI)* Kasım 6-9 2005, Long Beach, CA (Çağrılı Bildiri).
- B10.** **Inan, M.**, Aryasomayajula, D., Hotez, P. and Meagher, M.M. Enhancement of Protein Secretion in *Pichia pastoris*. *Microbes in a Changing World*, IUMS 2005, Temmuz 23-28, 2005 San Francisco CA (Poster).
- B11.** **Inan, M.**, Vijay J., Zhang, W., Fanders, S., Sinha, J., Smith, L., Henderson, I. and Meagher, M. Strain and Fed-Batch Fermentation Development for Production of the Recombinant Heavy Chain fragment C of Botulinum Neurotoxin Serotype C [rBoNTC(Hc)] in *Pichia pastoris*. *Interagency Botulinum Research Coordinating Committee (IBRCC) Meeting, 41st General Meeting* Ekim 27-29, 2004 College Park, MD (Çağrılı Bildiri).
- B12.** Sinha J., Gouthro, M., **Inan, M.**, Swanson, T., Taoka, S., Barthuli, A., Smith, A., Henderson, A., Meagher, M. Fermentation optimization of a Recombinant Heavy chain C-Terminal fragment of Botulinum Neurotoxin Serotype E (rBONTE(Hc)-Antigen E) by *Pichia pastoris*. 2004. *Interagency Botulinum Research Coordinating Committee (IBRCC) Meeting, 41st General Meeting* Ekim 27-29, 2004 College Park, MD (Çağrılı Bildiri).
- B13.** Dux, M., Barent, R., Sinha, J., Gouthro, M., Swanson, T., Barthuli, A., **Inan, M.**, Smith, L., Henderson, I., Meagher, M. Fermentation and Purification of a Recombinant Heavy Chain Fragment C of Botulinum Neurotoxin Serotype E [rBoNTE(Hc)] in *Pichia pastoris*. *Interagency Botulinum Research Coordinating Committee (IBRCC) Meeting, 41st General Meeting* Ekim 27-29, 2004 College Park, MD (Poster).
- B14.** **Inan, M** and Meagher M.M. Non-repressing Carbon sources for AOX1 promoter of *Pichia pastoris*. *Current Topics in Gene Expression System*, San Diego, California, Eylül 24-27, 2000. (Poster).
- B15.** **Inan, M** and Meagher M.M. Effects of Ethanol and Acetate on Protein Expression in *Pichia pastoris*. *Current Topics in Gene Expression Systems*, San Diego California, Mart 28-31, 1999. (Poster).
- B16.** Hilgenkamp, S., Vassilieva, E., Chiruvolu, V., **Inan, M.** Stratton, J.E. Meagher M.M. Production and Purification of Recombinant Ovine Interferon- γ by *Pichia Pastoris*. *Current Topics in Gene Expression Systems* 1996: *Pichia pastoris*, San Diego California, Mart 3-6, 1996. (Çağrılı Bildiri).

- B17.** İnan, M., Karaoğlu, M. and Yılmaz, S. 2013. Development of *Pichia pastoris* host strain for recombinant protein production. VI.th International Bioengineering Congress "Human Welfare". 12-15 November 2013 Kuşadası, Turkey. (Sözlü sunum)
- B18.** Karaoğlu, M., Erden, F. and İnan, M. 2013. Functional Characterization of ADH genes from *Pichia pastoris*. VI.th International Bioengineering Congress "Human Welfare". 12-15 November 2013 Kuşadası, Turkey. (Poster)
- B19.** Karaoğlu, M. and İnan, M. 2013. Development of Alcohol Oxidase (AOX) Defective Strains of *Pichia pastoris* for Recombinant Protein Production. VI.th International Bioengineering Congress "Human Welfare". 12-15 November 2013 Kuşadası, Turkey. (Poster)
- B20.** Ceylan, N., Sarıkaya, S., Alınay, A., Ersöz, F., Özçelik, A. and İnan M. 2025. Advancement in the Production of Recombinant Enzymes used in Fruit Juice Industry. 4. Uluslararası Gıda Kimyası Kongresi, 8-11 Mayıs 2025, Kemer Antalya
- B21.** Yıldız, H., Karaoğlu, M. and İnan, M., VI.th International Bioengineering Congress "Human Welfare". 12-15 November 2013 Kuşadası, Turkey. (Poster)
- B22.** İnan, M. *Pichia pastoris* Mayasında Rekombinant Protein Üretimi. 19. Uluslararası Katılımlı Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, 1-3 Aralık 2017, (Sözlü Sunum).

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:

- C1.** Zhang, W., İnan, M., and Meagher, M. M. 2007. "Rational Design and Optimization for *Pichia pastoris* Fed-Batch and Continuous Fermentation". In *Pichia Protocols* 2nd Edition (Cregg, J. M., ed.), Humana Press, Totowa, New Jersey. pp. 43-63.
- C2.** İnan, M., Fanders, S. A., Zhang, W., Hotez, P.J., Zhan, B. and Meagher, M.M. 2007. "Saturation of the Secretory Pathway by Overexpression of a Hookworm (*Necator americanus*) Protein (Na-ASP1)". In *Pichia Protocols* 2nd Edition (Cregg, J. M., ed.), Humana Press, Totowa, New Jersey. pp. 65-75.
- C3.** Huang, J., Barent, R., İnan, M., Gouthro, M., Smith, L, and Meagher, M 2007. "Purification of the N-Terminal and C-Terminal Fragments of Recombinant Heavy Chain Fragment C of Botulinum Neurotoxin Serotype C". In *Pichia Protocols* 2nd Edition (Cregg, J. M., ed.), Humana Press, Totowa, New Jersey. pp. 77-98.
- C4.** İnan M., Karaoğlu M., Erden F., Yılmaz S., "Mikrobiyal gelişim ve beslenme", Endüstriyel Mikrobiyolojiye Giriş, İrfan Turhan, Ed., Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.21-45, 2015
- C5.** İnan M., Yılmaz S., Karaoğlu M., Erden F., "Mikrobiyal hücre yapısı ve fonksiyonu", Endüstriyel Mikrobiyolojiye Giriş, İrfan Turhan, Ed., Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.7-20, 2015
- C6.** İnan M., Erden F., Yılmaz S., Kara M., "Mikrobiyal Metabolizma", Endüstriyel Mikrobiyolojiye Giriş, İrfan Turhan, Ed., Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.46-71, 2015

- C7.** Türkanoğlu Özçelik A., Yılmaz S., **Inan M.** (2019) *Pichia pastoris* Promoters. In: Gasser B., Mattanovich D. (eds) Recombinant Protein Production in Yeast. Methods in Molecular Biology, vol 1923. Humana Press, New York, NY

F. PATENT :

- F1. Inan, M.,** Meagher, M. M. and Benson, A. K. (2004). Alcohol oxidase 1 regulatory nucleotide sequences for heterologous gene expression in yeast, **US Patent 6,699,691.**
- F2. Inan, M** (2010). *Pichia pastoris* *PIR1* secretion signal peptide for recombinant protein expression and *Pichia pastoris* *PIR1* and *PIR2* anchor domain peptides for recombinant surface display, **US Patent 7,741,075.**
- F3. Mitchell, D.M.,** Garcia-Martinez, L.F., McNeill, P.D., Ojala, E.W., **Inan, M.** and Latham, J. 2022. Multi-copy strategy for high-titer and high-purity production of multi-subunit proteins such as antibodies in transformed microbes such as *Pichia pastoris*. **US Patent 11,225,667 B2. January 18, 2022).**
- F4. Mitchell, D.M.,** Garcia-Martinez, L.F., McNeill, P.D., Ojala, E.W., **Inan, M.** and Latham, J. 2018. Multi-copy strategy for high-titer and high-purity production of multi-subunit proteins such as antibodies in transformed microbes such as *Pichia pastoris*. **US Patent 10,150,968 B2. December 11, 2018**
- F5. Inan, M.,** Karaoğlu, M. and Erden Karaoğlu, F. 2023. Determination of regulatory DNA regions of Alcohol Dehydrogenase 3 (ADH3) Promoter and Design of synthetic promoters for recombinant protein production. **US Patent 11,643,663**

Görev Aldığı Projeler:

PROJE ADI	KURUM	TARİH	GÖREV	PROJE TÜRÜ	PROJE NO
Yaşa Bağlı Makula Dejenerasyonu Tedavisine Yönelik Orijinal Biyoteknolojik İlaç Geliştirme: Üretim, Formülasyon Ve İmmünojenisite	TEYDEB	01.02.2025 - 30.09.2026	Araştırmacı	Ulusal	5240039
Meyve Suyu Üretiminde Kullanılan Enzimlerin Rekombinant Üretimi ve Kullanım İmkanlarının Araştırılması	TOGAV	15.08.2023 - 15.08.2026	Araştırmacı	Ulusal	222O454
Üçlü Negatif Meme Kanseri Karşı Spycatcher/Spypatag Bağlanma Yöntemi İle Biyolojik Nanopartikül Temelli Terapötik Aşı Geliştirilmesi	SBAG	01.04.2023 - 01.04.2026	Danışman	Ulusal	222S612

Korunma Ve Tedavi Ulusal Platformu	KAMAG	01.05.2023 - 01.05.2027	Araştırmacı	Ulusal	22AG013
Clostridium sp. Otolitik Enzimlerinin Rekombinant Üretimi ve Kaşar Peynirinde Geç Şişmenin Engellenmesi için Kullanımı	TOGAV	01.05.2022 - 01.11.2025	Danışman	Ulusal	122O031
Hedefe Özgü Pan-Kanser Terapiler (PAN-TER), Yürütücü, Yürürlükte, KAMAG - Kamu Araştırmaları Destek Grubu	KAMAG	15.10.2021 - 15.10.2025	Yürütücü	Ulusal	20AG006
Ülkemizde ve Dünyada Halk Sağlığını En Fazla Tehdit Eden HIV, HPV ve Influenza Kaynaklı Enfeksiyonlara Karşı Tanı Kitleri, İlaç Formülasyonları ve Aşı Geliştirilmesi	KAMAG	28.03.2020 - 28.09.2024	Araştırmacı	Ulusal	18AG020
Metabolik Mühendislik Yöntemleri İle Sanayi Ölçekli Biyofarmasötik Üretimi İçin Pichia pastoris Suşlarının Geliştirilmesi	KBAG	01.10.2020 - 01.04.2023.	Yürütücü	Ulusal	219Z174
Endüstriyel Ölçekte Mikrobiyal Transglutaminaz Enziminin Üretimi İçin Biyoreaktör Koşullarının Optimizasyonu, Danışman, Sonuçlandı	KBAG	01.02.2020 - 01.02.2021.	Danışman	Ulusal	119Z643
Pichia pastoris Aldehit Dehidrogenaz (Ald) Genlerinin Karakterizasyonu ve Asetat Metabolizmasındaki Rollerinin Araştırılması	KBAG	15.10.2019 - 15.10.2022	Danışman	Ulusal	119Z176
Pichia pastoris Alkol Dehidrogenaz 3 (Adh3) Promotor Aktivitesini Düzenleyici Bölgelerin Belirlenmesi ve Sentetik Promotorların Tasarlanması	TÜBİTA K-TBAG	14.04.2016- 2019	Yürütücü	Ulusal	215Z216
Tibet Öküzü Kimozin Enziminin Pichia Pastoris Mayasında Rekombinant Olarak Üretilmesi, Saflaştırılması ve Karakterizasyonu	TÜBİTA K-TOVAG	15.05.2015- 15.05.2016	Yürütücü	Ulusal	115O105

<i>Pichia pastoris</i> Alkol Dehidrogenaz Genlerinin Karakterizasyonu ve Rekombinant Protein Üretiminde Kullanılması	TÜBİTA K-TBAG	01.07.2012-01.01.2015	Yürütücü	Ulusal	111T905
Yarı-Kesikli Beslemeli Fermentasyon ile Farklı Immobilizasyon Teknikleri Kullanılarak Mannanaz Üretiminin Artırılması	TÜBİTA K-TOVAG	01.09.2012-01.07.2014	Araştırmacı	Ulusal	112O167
<i>Pichia pastoris</i> Mig1 Geninin Moleküler ve Fonksiyonel Karakterizasyonu	TÜBİTA K-TBAG	15.12.2011-15.12.2012	Yürütücü	Ulusal	111T685
Purification and Characterization of Regulatory Proteins of the Alcohol Oxidase 1 (AOX1) Promoter of <i>Pichia pastoris</i>	FP7 Marie Curie (IRG)	01.09.2010-31.08.2014	Yürütücü	Uluslararası	PIRG06.GA.2009.256483
Production and Purification of Fibrinogen Components for the Production Fibrin Sealant of a Hemostatic Dressing	U.S. Department of Defense	09.01.2005-02.28.2008	Araştırmacı	Uluslararası	W81XWH-05-1-0527
Cloning and Expression of Human Lipase in <i>Pichia pastoris</i>	Özel Şirket	3/10/2005-11/30/05	Yürütücü	Uluslararası	WBS 2611060066001
Expression of Chimeric Antibodies in <i>Pichia pastoris</i>	Özel Şirket	11.17.200-11.30.2006	Yürütücü	Uluslararası	UNL-2611060070001
Lighting a Nanobulb with the Aid of a Microorganism High on Alcohol,	National Science Foundation	8/1/2006-7/31/2008	Araştırmacı	Uluslararası	NSF-0608877
Fast Track Development of a Heptavalent Vaccine against the Botulinum Neurotoxin	National Institute of Health	01.09.2003-01.09.2007	Araştırmacı	Uluslararası	U01-AI056514-01
Strain Development of Hookworm vaccine candidates	Albert Sabine Vaccine Institute	01.02.2002-01.31.2003	Araştırmacı	Uluslararası	WBS 2002-11060020002
Process Research and Development of Antibodies as Countermeasures against <i>Clostridium Botulinum</i>	United States Army Medical Research & Materiel Command	3/31/2002 to 1/10/2007	Yürütücü	Uluslararası	DAMD17-02-1-0659
Strain Development of Hookworm vaccine candidates	Albert Sabine Vaccine Institute	01.01.2002-01.06.2002	Araştırmacı	Uluslararası	WBS 2002-11060020001