

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ



Adı Soyadı : Doç. Dr. Arzu ÇÖLERİ CİHAN

Doğum Tarihi : 10 Kasım 1976

Medeni durumu : Evli, iki çocuk annesi

Araştırma konuları : Mikrobiyoloji, Biyoteknoloji, Moleküler Biyoloji, Bakteriyel Taksonomi, Enzimoloji

İletişim Bilgileri

Yazışma adresi : Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü
06100, Tandoğan, Ankara, TÜRKİYE

Telefon : +90(312)2126720 (Ofis: 1095, Lab:1158)

Fax : +90(312)2232395

E-mail : arzucoleri@gmail.com; acihan@science.ankara.edu.tr

Öğrenim Durumu :

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji Bölümü	Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi	1998
Y. Lisans	Biyoloji ABD /Moleküler Biyoloji	Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	2002
Doktora	Biyoloji ABD /Moleküler Biyoloji	Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	2007

Yüksek Lisans Tez Başlığı:

Türkiye Kaynaklı Klinik *Enterococcus*'ların Antibiyotik Dirençliliği

Doktora Tezi Başlığı:

Bazı Termofilik *Bacillus* Türlerinin Termotabil α -Glukozidaz Üretim Kapasiteleri ve Enzim/lerin Kısmi Karakterizasyonu

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Biyolog	Bayındır Hastanesi, Ankara	1998-2002
Ar.Gör.	Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü	2002-2007
Doç. Dr.	Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü	2012-devam

Projelerde Yaptığı Görevler :

- 1- Arzu Çöleri Cihan**, Birgül Özcan, Sencer Buzrul. "Süt Endüstrisinde Termofilik Basillerin Biyofilm Oluşumlarının ve Biyofilm-Spor Giderimlerinin Mikrobiyolojik, Mikroskopik ve Moleküler Biyolojik Tekniklerle İncelenmesi" TÜBİTAK 1001 Araştırma Projesi, KBAG, Proje no: 116Z422, **2017-2020** (36 ay, devam ediyor), **Proje yürütücüsü**.
- 2- Arzu Çöleri Cihan**, Emine Derebay Yıldız, Başar Karaca, Ergin Şahin. "Termofilik *Anoxybacillus* türlerinde α -amilaz genlerinde yapısal ve işlevsel genomik çalışmalar." Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Hızlı Destek projesi, Proje no: 16H-04300019, **2016-2017** (1 yıl, devam ediyor), **Proje yürütücüsü**.
- 3- Arzu Çöleri Cihan, Birgül Özcan**. "Yeni türler oldukları öngörülen α -amilaz üreticisi termofilik *Anoxybacillus* izolatlarının fenotipik, kemotaksonomik ve moleküler taksonomik yaklaşımlar kullanılarak teşhisi". TÜBİTAK 3001 Araştırma Projesi, Proje no: 115R001, **2015-2017** (18 ay, devam ediyor), **Proje yürütücüsü**.
- 4- Arzu Çöleri Cihan**, Cumhuriyet Çökmüş, Tuğba, Kılıç, Melih Koç, Beste Özel. "Termofilik basillerin çeşitli yüzeylerde biyofilm oluşturmaları ve biyofilm yapılarının giderimiyle biyokorozyonun önlenmesi ". Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje no: 14B-0430003, **2014-2016** (2 yıl, tamamlandı), **Proje yürütücüsü**.
- 5- Arzu Çöleri Cihan**, Cumhuriyet Çökmüş, Tuğba, Kılıç, Beste Özel . "Termofilik basillerde biyofilm oluşumu ve giderimi". Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Hızlı Destek projesi, Proje no: 14H-0430007, **2014-2015** (1 yıl, tamamlandı), **Proje yürütücüsü**.
- 6- Hakan Akbulut, Fikri İçli, Y. Murat ELÇİN, Arzu Çöleri Cihan**. Kanser tedavisinde mezenkimal kök hücre aracılı intihar gen tedavisi. TÜBİTAK 1001 Projesi, SBAG-111S241, **2011-2013** (30 ay, tamamlandı), **Yardımcı araştırmacı**.
- 7- Cumhuriyet Çökmüş, Arzu Çöleri Cihan, Nilgün Tekin, Melih KOÇ**. Türkiye'den izole edilen *Bacillus* ve *Geobacillus* cinsi izolatların alkalen proteaz ve lipaz üretim kapasitelerinin belirlenmesi ve izolatların taksonomik sınıflandırılması. Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Proje no: 11B4240003, **2011-2013** (2 yıl, tamamlandı), **Yardımcı araştırmacı**.
- 8 Cumhuriyet Çökmüş, Arzu Çöleri**. Türkiye'den izole edilen çok sayıda termofilik *Bacillus* spp. izolatının polifazik bir yaklaşımla taksonomik analizi ve termostabil α -glukozidaz üreten yeni türlerin fenotipik ve moleküler genetik yöntemlerle tanımlanması. TÜBİTAK Alt Yapı Destekleme Projesi, Proje no: TBAG/HD-320 (107T286), **2007-2008** (1 yıl, tamamlandı), **Yardımcı araştırmacı**.
- 9- Hakan Akbulut, Fikri İçli, Arzu Çöleri, Günce Şahin**. Kanserde Viral Vektörlerle Hedefe Yönlendirilmiş Kemoimmünoterapi. TÜBİTAK 1001 Projesi, Proje no: SBAG-3126 105S093-75, **2006-2009** (3 yıl, tamamlandı), **Bursiyer**.
- 10- Cumhuriyet Çökmüş, Arzu Çöleri**. Termofilik *Bacillus* türlerine ait termostabil α -glukozidaz enzim/lerinin karakterizasyonu. TÜBİTAK Alt Yapı Destekleme Projesi, Proje no: TBAG-HD126 (105T039), **2005-2006** (1 yıl, tamamlandı), **Yardımcı araştırmacı**.
- 11- Cumhuriyet Çökmüş, Serpil Takaç, Nilgün Tekin, Arzu Çöleri**. Türkiye kaynaklı *Bacillus* spp.'lerin alkalen proteaz üretim kapasiteleri ve enzim/lerin kısmen

karakterizasyonu. Ankara Üniversitesi Biyoteknoloji Enstitüsü Projesi, Proje no: 2004-133, **2004-2007** (3 yıl, tamamlandı), **Yardımcı araştırmacı**.

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

YAYINLARI

SCI, SSCI, AHCI indekslerine giren dergilerde yayınlanan makaleler

Not: Corresponding yazar olunan yayınlar "*" ile işaretlenmiştir.

- A1.** Tekin, N., Cihan, A. C., Karaca, B., and Cokmus, C., "A Comparative Study: Taxonomic Grouping of Alkaline Protease Producing Bacilli" *Polish Journal of Microbiology*, **2017**. (in press).
- A2.** Aktaş, S. H., Akbulut, H, Elçin A.E, Parmaksız M., Keskin A.A., **Cihan A.Ç.**, Elçin, Y.M, İçli F. Baculoviral vector loaded mesenchymal stem cells as efficient gene therapy tools for cancer treatment" *Turk. J. Biol.*, doi:10.3906/biy-1601-76. 40, 1601-1676. **2016**.
- A3.** Ozdemir, C. S., Cihan, A. C., Kilic, T. and Cokmus, C., "Optimization of thermostable alpha-amylase production from *Geobacillus* sp. D413" *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*. doi: 10.15414/jmbfs.2016.6.1.689-694. 6(1), 689-694. **2016**.
- A4.** Koc, M., Cokmus, C., **Cihan, A. C.** "The genotypic diversity and lipase production of some thermophilic bacilli from different genera." *Brazilian Journal of Microbiology*. 46, 1065-1076. doi:10.1590/S1517-838246420140942, **2015**.*
- A5.** **Cihan, A. C.**, Cokmus, C., Koc, M., Ozcan, B. "Anoxybacillus calidus sp. nov., a novel thermophilic bacterium isolated from a soil near a thermal power plant." *Int J Syst Evol Microbiol*. doi: 10.1099/ijs.0.056549-0. 64, 211-219, **2014**.*
- A6.** **Cihan, A. C.**, Koc, M., Ozcan, B, Tekin, N., and Cokmus, C., "Thermolongibacillus altinsuensis gen. nov., sp. nov. and Thermolongibacillus kozakliensis sp. nov., novel aerobic thermophilic long bacilli isolated from hot springs." *Int J Syst Evol Microbiol*. doi: 10.1099/ijs.0.053280-0. 64, 187-197, **2014**.*
- A7.** **Cihan, A. C.** "Taxonomic Classification of Anoxybacillus Isolates from Geothermal Regions in Turkey by 16S rRNA Gene Sequences and ARDRA, ITS-PCR, Rep-PCR Analyses." *Polish Journal of Microbiology*, 62, 149-163, **2013**.*
- A8.** Tekin, N., **Cihan, A.Ç**, Takaç, Z.S., Tüzün, C.Y., Tunç, K. and Çökmüş, C. " Alkaline protease production of *Bacillus cohnii* APT5." *Turk. J. Biol.*, 36, 430-440, **2012**.
- A9.** Ozcan, B., Ozyilmaz, G., **Cihan, A.**, Cokmus, C., and Caliskan, M. "Phylogenetic analysis and characterization of lipolytic activity of halophilic archaeal isolates." *Microbiology*, doi:10.1134/S0026261712020105, 81, (2), 186-194, **2012**.
- A10.** **Cihan, A.C.**, Tekin, N., Ozcan, B., and Cokmus, C. " The genetic diversity of genus *Bacillus* and the related genera revealed by 16S rRNA gene sequences and ARDRA analyses isolated from geothermal regions of Turkey." *Brazilian J. Microbiol.*, 43 (1), 309-324, **2012**.*
- A11.** **Cihan, A.C.**, Benli, M., and Cokmus, C. "Purification and characterization of intracellular and extracellular α -glucosidases from *Geobacillus toebii* strain E134." *Cell Biochem. Funct.*, doi: 10.1002/cbf.1820, 30(1), 69-81, **2012**.*

- A12. Cihan, A.C.,** Ozcan, B., Tekin, N., and Cokmus, C. "Phylogenetic diversity of isolates belonging to genera *Geobacillus* and *Aeribacillus* isolated from different geothermal regions of Turkey." *World J. Microbiol. Biotechnol.*, doi: 10.1007/s11274-011-0742-2, 27, 2683-2696, **2011**. *
- A13.** Ozcan, B., Esen, M., Caliskan, M., Mothana, R.A., **Cihan, A.C.** and Yolcu, H. "Antimicrobial and antioxidant activities of the various extracts of *Verbascum pinetorum* Boiss. O. Kuntze (*Scrophulariaceae*)." *Eur. Rev. Med. Pharmacol. Sci.*, 15, 900-905, **2011**.
- A14. Cihan, A.C.,** Ozcan, B, and Cokmus, C." *Anoxybacillus salavatliensis* sp. nov., an α -glucosidase producing, thermophilic bacterium isolated from Salavatli, Turkey." *J. Basic Microbiol.*, doi: 10.1002/jobm.201000115, 51(2), 136-146, **2011**.
- A15. Cihan, A.C.,** Ozcan, B., Tekin, N., and Cokmus, C. " *Geobacillus thermodenitrificans* subsp. *calidus*, subsp. nov., a thermophilic and α -glucosidase producing bacterium isolated from Kizilcahamam, Turkey." *J. Gen. Appl. Microbiol.*, 57(2), 83-92, **2011**. *
- A16.** Ozcan, B., Esen, M., Sangun, M.K., **Coleri, A.**, and Caliskan, M. "Effective antibacterial and antioxidant properties of methanolic extract of *Laurus nobilis* seed oil." *J. Environ. Biol.*, 31(5), 637-641, **2010**.
- A17.** Ozcan, B., Esen, M., **Coleri, A.**, Yolcu, H., and Caliskan, M. " *In vitro* antimicrobial and antioxidant activities of various extracts of *Salvia microstegia* (Boiss.) et. bal. from Antakya, Turkey." *Fresen. Environ. Bull.*, 18(5a), 658-662, **2009**.
- A18. Coleri, A.** Cokmus, C., Ozcan, B., Akkoc, N., and Akcelik, M. "Isolations of α -glucosidase-producing thermophilic bacilli from hot springs of Turkey." *Microbiology*, 78(1), 56-66, **2009**.
- A19. Cihan, A.C.,** Cokmus, C., Ozcan, B. "Characterization of thermostable α -glucosidases from newly isolated *Geobacillus* sp. A333 and thermophilic bacterium A343." *World J. Microbiol. Biotechnol.*, 25(12), 2205-2217, **2009**.
- A20.** Ozcan, B., Ozcengiz, G., **Coleri, A.**, and Cokmus, C. "Diversity of halophilic Archaea from six hypersaline environments in Turkey." *J. Microbiol. Biotechnol.*, 17(6), 985-992, **2007**.
- A21.** Ozcan, B., Cokmus, C., **Coleri, A.**, and Caliskan, M. "Characterization of extremely halophilic Archaea isolated from saline environment in different parts of Turkey." *Microbiology*, 75(6), 739-746, **2006**.
- A22. Coleri, A.,** Cokmus, C., Ozcan, B., Akcelik, M., and Tukul, C. "Determination of antibiotic resistance and resistance plasmids in clinical *Enterococcus* species." *J. Gen. Appl. Microbiol.*, 50(4), 213-219, **2004**. *

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

- B1.** Akbulut H., Aktas S.H., Elcin A.E., Parmaksiz M., Keskin A.A, **Cihan A.C**, Elcin Y.M., and Icli M. "Mesenchymal stem cell directed baculoviral gene therapy of colon cancer." *2016 ASCO (American Society of Clinical Oncology) Annual Meeting*, McCormick Place, Chicago, Illinois, USA, (*J. Clin. Oncol.*, 34, 2016, suppl; abstr e14573), **3-7th June 2016**.
- B2.** Kilic T., Ozel P.B., Karaca B., Ozcan B., and **Cihan, A.C.** "Determination of biofilm characteristics and evaluation of the sanitation procedures on biofilms of

thermophilic *Aeribacillus pallidus*" *Biofilms 7*, Porto, P3:17, **26th-28th June 2016**.

- B3.** Ozel P.B., Kilic T., Karaca B., Cokmus C, and **Cihan, A.C.** "Brevibacillus thermoruber B93: a remarkable biofilm producing strain for further industrial applications" *Biofilms 7*, Porto, P2:31, **26th-28th June 2016**.
- B4.** Taşkın Kafa A.H., Kuzucu M., Çankaya M., **Cihan A.Ç.** "Purification, partial biochemical characterization and determination of activity at different pH values of carbonic anhydrase gamma from *Deinococcus radiodurans*" *4th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey (MBD2015)*, Ankara, pages 48-48, **27-29 November 2015**.
- B5.** Tekin, N., **Cihan, A.C.**, and Cokmus C. "Taxonomic classification and alkaline protease production capacities of the alkaliphilic endospore-forming bacilli from Turkey". *15th EUROPEAN CONGRESS on BIOTECHNOLOGY of the European Federation of Biotechnology-ECB15*, Istanbul, TURKEY, **23-26th September 2012**.
- B6.** **Cihan, A.C.**, Cokmus, C., and Ozcan., B. "Screening of thermophilic bacilli isolated from hot springs in Turkey for α -glucosidase production and characterization of enzymes." *International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends (BIOTECH METU 2009)*, page 33, Middle East Technical University, Ankara, TURKEY, **27-30th September 2009**.
- B7.** Ozcan, B., Ozyilmaz, G., Cokmus, C., Caliskan, M., **Coleri, A., and Gulyanar, S.** "Characterization of lipolytic activity of selected Archaeal isolates and phylogenetic analysis of these isolates." *International Symposium on Biotechnology: Developments and Trends (BIOTECH METU 2009)*, page 78, Middle East Technical University, Ankara, TURKEY, **27-30th September 2009**.
- B8.** Akbulut, H., **Coleri, A.**, Acikgoz, N., Sahin, G., Ozkal, P., Tang, Y., Icli, F., and Deisseroth, A. "Effect of GM-CSF on tumor-specific immune response and antitumoral efficacy when combined with suicide gene therapy." *45th Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology (ASCO)*, Orlando, FL USA, (*J. Clin. Oncol.*, 2009 ASCO Proceedings, 27(15S), e14610), **29 May-2th June 2009**.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

- C1.** **Cihan, A.C.**, Ozcan, B., Tekin, N., and Cokmus, C. "Characterization of a thermostable α -glucosidase from *Geobacillus thermodenitrificans* F84a." *Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology*, Ed., Antonio Mendez Vilas, Formatex Research Center, Badajoz, Spain, Microbiology Book Series-Number 2, Vol. 2, Chapter 87, pages 945-955, ISBN (13): 978-84-614-6195-0, **December 2010 Edition**. *

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- D1.** **Çöleri, A.** ve **Çökmüş. C.** "Enterokok türlerinde glikopeptid grubu antibiyotiklere direncin moleküler mekanizmaları ve gen aktarım yolları" *Derleme, Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı, Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi*, 65(2), 87-96, **2008**. *

- D2.** **Arzu Coleri Cihan**, Emine Derebay Yıldız. "General characteristics, taxonomic studies and biotechnological importance of the genus *Anoxybacillus*" *Derleme*,

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

- E1.** Özcan, B., Tor, Ü., **Cihan, A.** ve Cokmus, C. "Haloarkeal Proteaz Üretiminin Optimizasyonu ve Enzim Aktivitesinin Karakterizasyonu" 18. *Ulusal Biyoteknoloji Kongresi*, P-EB-6, sayfa 87, Poster sunumu, KONYA, **18-19 Aralık 2015.**
- E2.** Biber, A., Ertürk, D.E, Barlas, E., **Cihan, A.C.**, Özcan, B., Akçelik, N. Ve Çökmüş, C. "Çankırı Tuz Mağarasından İzole Edilen Halofilik Arkelerin Fenotipik ve Genotipik Karakterizasyonu" 21. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, sayfa 1199-1200, Poster sunumu, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, İZMİR, **3-7 Eylül 2012.**
- E3.** Çalışkan, S., **Cihan, A.C.** ve Çökmüş, C. "Geobacillus sp. Tarafından Termostabil α -Amilaz Üretimi" 21. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, sayfa 1194-1195, Poster sunumu, Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, İZMİR, **3-7 Eylül 2012.**
- E4.** Tekin, N., **Cihan, A.Ç.** ve Çökmüş, C. "Türkiye'den izole edilen alkalen proteaz üreticisi alkalifilik izolatların fenotipik testler, 16S rDNA dizi analizleri ve 16S rDNA genlerinin restriksiyon enzim kesimlerine göre taksonomik olarak tanımlanması." 16. *Ulusal Biyoteknoloji Kongresi*, sayfa 291, Sözlü bildiri, ANTALYA, **13-16 Aralık 2009.**
- E5.** Tekin, N., **Çöleri, A.** ve Çökmüş C. "Türkiye kaynaklı *Bacillus* spp.'lerin alkalen proteaz üretim kapasiteleri ve enzimlerin kısmi karakterizasyonu." 19. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, Sözlü bildiri, sayfa 109, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, TRABZON, **23-27 Haziran 2008.**
- E6.** **Çöleri, A.** ve Çökmüş, C. "Türkiye'den izole edilen bazı termofilik *Bacillus* türlerinin termostabil α -glukozidaz üretim kapasiteleri." 18. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, Poster sunumu, sayfa 211, Adnan Menderes Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Kuşadası, AYDIN, **26-30 Haziran 2006.**
- E7.** **Çöleri, A.** ve Çökmüş, C. "Türkiye kaynaklı klinik *Enterococcus*'ların antibiyotik dirençliliği." 16. *Ulusal Biyoloji Kongresi*, Poster sunumu, sayfa 101, İnönü Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, MALATYA, **4-7 Eylül 2002.**

F. Diğer yayınlar:

- F1.** **Cihan, A.Ç.** "Bölüm 12: Mikrobiyal Evrim ve Sistematik", *Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi*, Ed. C. Çökmüş, (Brock Biology of Microorganisms, Madigan, M.T., Martinko, J.M., Bender, K.S., Buckley, D.H., Stahl, D.A. (2015) 14th edition. Pearson Education, Inc., USA) 14. baskıdan çeviri, Palme Yayıncılık, Ankara, 346-378, **2016.**
- F2.** **Cihan, A.Ç.** "Bölüm 4: Moleküler Mikrobiyoloji", *Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi*, Ed. C. Çökmüş, (Brock Biology of Microorganisms, Madigan, M.T., Martinko, J.M., Bender, K.S., Buckley, D.H., Stahl, D.A. (2015) 14th edition. Pearson Education, Inc., USA) 14. baskıdan çeviri, Palme Yayıncılık, Ankara, 107-142, **2016.**
- F3.** **Cihan, A.Ç.** "Bölüm 4: Endüstriyel Mikroorganizmalar", *Endüstriyel Mikrobiyolojiye Giriş*, Ed. İ. Turhan, (Industrial Microbiology: An Introduction, Waites, M.J. Morgan N.L., Rockey, J.S., Higton G. (2015). John Wiley and Sons Limited, UK) Çevirilen sayfalar: 75-85, Palme Yayıncılık, Ankara, **2015.**

F4. Cihan, A.Ç. "Bölüm 11: Mikrobiyal Evrim ve Sistematik", *Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi*, Ed. C. Çökmüş, (Brock Biology of Microorganisms, Madigan, M.T., Martinko, J.M. (2006) 11th edition. Prentice Hall, USA) 11. baskıdan çeviri, sayfa 299-328, Palme Yayıncılık, Ankara, **2010**.

G. Ulusal veya uluslararası bilimsel dergilerde yapılan editörlükler:

Bilimsel Derginin Adı	Görevi	Tarih
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C: Biology	Area editor in molecular biology	2015-2017
<i>The Journal of Biomedicine and Biotechnology</i> , Special Issue on the topic "Microbial enzymes and its applications in industries and medicine	Guest Editor	2012

Düzenleme tarihi: 31.01.2017