

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** ASLI KUTLU
2. **Doğum Tarihi:** 16-12-1988
3. **Unvanı:** Dr. Öğr. Üyesi
4. **Öğrenim Durumu:** Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya-Biyoloji Mühendisliği	Koç Üniversitesi	2012
Y. Lisans	-	-	-
Doktora	Moleküler Biyoloji, Genetik ve Biyomühendislik	Sabancı Üniversitesi	2017

### 5. Akademik Unvanlar:

**Yardımcı Doçentlik Tarihi :** 01/04/2019

**Doçentlik Tarihi :**

**Profesörlük Tarihi :**

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

**2020-Halen:** Merve Arda “Kolanjiyokarsinoma kanserine moleküler yaklaşım: Hastalık etki mekanizmasının ortaya çıkarılması ve erken tanıya yönelik biyobelirteç keşfi”

#### 6.2. Doktora Tezleri

### 7. Yayınlar

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- Ahmet Melih Öten, Evren Atak, Banu Taktak Karaca, Sinem Fırtına, **Aslı Kutlu\***. Discussing the roles of Proline and Glycine from the perspective of cold adaptation in lipases and cellulases. *Biocatalysis & Biotransformation*. (2022 Sept). Doi: 10.1080/10242422.2022.2124111
- Gerlevik U, Saygı C, Cangül H, **Kutlu A**, Çaralan EF, Topçu Y, Özören N, Sezerman OU. Computational analysis of missense filamin-A variants, including the novel p.Arg484Gln variant of two brothers with periventricular nodular heterotopia. *PLoS One*. (2022 May) 25;17(5):e0265400. doi: 10.1371/journal.pone.0265400
- Tolga Aslan, **Aslı Yenenler-Kutlu**, Umut Gerlevik, Çiğdem Aktuğlu Zeybek, Ertuğrul Kıyıkım, Osman Ugur Sezerman, Necla Birgul Iyison (2021) Identifying and elucidating the roles of Y198N and Y204F mutations in the PAH enzyme through molecular dynamic simulations, *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, DOI: 10.1080/07391102.2021.1921619
- **Aslı Yenenler\***, Umut Gerlevik, Osman Ugur Sezerman “Understanding the impacts of selfshuffling approach on structure and function of shuffled endoglucanase enzyme via MD simulations”. 2020. *Turkish Journal of Biochemistry*, doi.org/10.1515/tjb-2018-0180

- **Aslı Yenenler\***, Hasan Kurt, Osman Ugut Sezerman “Enhancing Enzymatic Properties of Endoglucanase I Enzyme from Trichoderma Reesei via Swapping from Cellobiohydrolase I Enzyme”. (2019) Catalysts 9(2)DOI: 10.3390/catal9020130 (*Doktora tezinden üretilmiştir*)
- Ceren Saygı, Yasemin Alanay, Osman Ugur Sezerman, **Aslı Yenenler**, Nesrin Özeren\*. “A possible Founder Mutation in FZD6 Gene in a Turkish Family with Autosomal Recessive Nail Dysplasia” (2019) BMC Medical genetics (2019 Jan) 14;20(1):15. doi: 10.1186/s12881-0190746-6.
- **Aslı Yenenler\***, Alessandro Venturini, Hüseyin Cahit Burduroglu, Osman Ugur Sezerman, (2018) “Modeling structural properties and thermal stability of a lipase from Geobacillus thermocatalanus, BTL2, in toluene” (2018) Journal of Molecular Modeling 24:229 <https://doi.org/10.1007/s00894-018-3753-1> (*Doktora tezinden üretilmiştir*)
- **Aslı Yenenler\***, Osman Ugur Sezerman (2016) “Design and characterizations of two novel cellulases through single-gene shuffling of Cel12A (EG3) gene from Trichoderma reseei”. Protein Engineering Design and Selection 29 (6): 219-229. <https://doi.org/10.1093/protein/gzw011> (*Doktora tezinden üretilmiştir*)

## 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Evren Atak, Dilara Karaoğlu, Seda Serttürk, Duygu Koyuncu Irmak, **Aslı Yenenler-Kutlu\***. Performing the comparative analysis to understand the functional roles of genes in different pathways of cardiomyopathy disease. Meta Gene, 2021. Volume30.
- Meryem Dilara Gümüşgöl, Şuara Şahin, Hatice Kübra Turan, Banu Taktak-Karaca, **Aslı Yenenler-Kutlu\***. ‘Elucidating the role of naturally occurring silent mutations in Polycystic Ovary Syndrome (PCOS)’. 2020. Meta-Gene. doi.org/j.mgene.2020.100707

## 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. Evren Atak, **Aslı Kutlu**. “Probing for potential genes as novel biomarkers in head-and-neck cancer: prognostic and diagnostic approach” 2nd International Multidisciplinary Cancer Research Congress. 21-24 JULY/ TEMMUZ 2022 (Sözlü Bildiri)
2. **Aslı Kutlu**. “Kolanjiokarsinomda seçili genlerin potansiyel biyobelirteç rollerinin hesaplamalı yaklaşımla yeniden gözden geçirilmesi” 17<sup>nci</sup> Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi -2021(Sözlü Bildiri)
3. Umut Gerlevik\*, **Aslı Kutlu**, Ege Ülgen, Osman Uğur Sezerman “Using a decision tree metapredictor and accelerated molecular dynamics method together to predict the functional impact of variants”. EurasionBioChem- 2020 (Sözlü Bildiri)
4. Merve Arda, Evren Atak, **Aslı Kutlu**. “How to use big data in health informatics for discovery of diagnostic andprognostic biomarkers in cancer?” 2nd International Multidisciplinary Cancer Research Congress. 21-24 JULY/ TEMMUZ 2022 (Poster)
5. Begüm Işıklıgil, Sinem Firtina, **Aslı Kutlu**. “MASP2 geninde meydana gelen sessiz varyantların biyoinformatik analizi” 17nci Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi -2021 (Poster)
6. Dilara Karaoğlu, Seda Serttürk, Evren Atak, **Aslı Kutlu**. “Development of text-mining tool (SEDA) and its specific application on cardiomyopathy disease” international Symposium on Health Informatics & Bioinformatics 2020-İstanbul (Poster)
7. **Aslı Kutlu**, Şuara Şahin, Filara Gümüşgöl, Banu Taktak Karaza, Hatice Kübra Turan. “Elucidating the roles of naturally occurring silent mutations in Polycystic Ovary Syndrome (PCOS)” ” 13th international Symposium on Health Informatics & Bioinformatics 2020İstanbul (Poster)

8. Ahmet Melih Öten, **Aslı Kutlu** . “Revealing the structural impacts of point mutations on MeCP2 protein associated with Rett Syndrome via MD Simulations” 13th international Symposium on Health Informatics & Bioinformatics 2020-İstanbul (Poster)
9. Evren Atak\*, Ahmet Melih Öten, Seda Serttürk, Öykü İrigül Sönmez, **Aslı Kutlu**. “Head-and-neck cancer: Performing functional gene enrichment study to discover the new potentials as biomarker” 13th international Symposium on Health Informatics & Bioinformatics 2020İstanbul (Poster)
10. Seda Serttürk, **Aslı Kutlu**. “Database application on cardiomyopathy” EurasionBioChem 2020 (Poster)
11. Evren Atak\*, Ahmet Melih Öten, Öykü İrigül Sönmez, **Aslı Yenenler-Kutlu**. Head-and-neck cancer: performing functional gene enrichment and clustering study to discover the new potentials as biomarker” EurasionBioChem-2020 (Poster)
12. Mete Emir Özgürses, Ahmet Melih Öten, Öykü İrigül Sönmez, **Aslı Yenenler\*** Gene enrichment analysis to elucidate the role of mitochondrial genes in prostat cancer”. 12th international Symposium on Health Informatics & Bioinformatics 2019-İzmir (Poster)
13. Evren Atak, Ahmet Melih Öten, Şeyma Elbeyoğlu, Mete Emir Özgürses, Öykü İrigül Sönmez, **Aslı Yenenler** “Head-and-neck cancer: Performing functional gene enrichment study to discover the new potentials as biomarker”. 12th international Symposium on Health Informatics & Bioinformatics 2019-İzmir (Poster)
14. Şeyma Elbeyoğlu, Ahmet Melih Öten, Evren Atak, Mete Emir Özgürses, Öykü İrigül Sönmez, **Aslı Yenenler** “An attempt to identify the potential biomarkers in the Bladder Cancer via functional gene-enrichment approach”. 12th international Symposium on Health Informatics & Bioinformatics 2019-İzmir (Poster)
15. Umut Gerlevik, **Aslı Yenenler**, Ugur Sezerman “PRaMP: An attempt to improve the accuracy of mutation impact prediction through molecular dynamics studies”. 12th international Symposium on Health Informatics & Bioinformatics 2019-İzmir (Poster)
16. **Aslı Yenenler**, Alessandro Venturini, Cahit Burduroglu, Osman Ugur Sezerman.“Modeling Structural Properties and Thermostability of the Active Conformation of Lipase from Geobacillus Thermocatenulatus, BTL2, in Organic Solvent” Conformational ensembles from experimental data and computer simulations, Biophysical society thematic meeting, Aug 2529, 2017, Berlin-Germany (Poster)
17. **Aslı Yenenler**, Ugur Sezerman “Generation of cellulases for industrial applications through DNA shuffling” Biotrans 2015, July 26-30, 2015, Vienna-Austria (Poster)
18. **Aslı Yenenler** , Osman Ugur Sezerman , Alessandro Venturini “The investigation of activation mechanism of BTL2 in non-aqueous solvents” Modeling of Biomolecular Systems Interactions, Dynamics, and Allostery: Bridging Experiments and Computations September 10-14, 2014, Istanbul, Turkey (Poster)

#### **7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

#### **7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

**Yenenler-Kutlu A.\***, Arda M., Atak E., Ulukaya E. “Identification of key genes and pathways for cholangiocarcinoma using an integrated bioinformatics analysis” Int J Med Biochem 2022. Ahead of Print: IJMB-18199 | DOI: 10.14744/ijmb.2022.18199

#### **7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

#### **7.7. Diğer yayınlar**

1. Moleküler Biyoloji Güncel Araştırma Teknikleri: Bölüm 6 / Sayfa 127-158- Protein Modelleme ve Moleküler Simülasyon. 2022- EMA Tıp Kitabevi (Kitap Bölümü)

## 8. Projeler

1. "Akciğer Kanseri Hücrelerinde M6a Mrna Modifikasyonu Ile Doğal Öldürücü Hücre Yanıtı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi" Tübitak 1001 projesi-122Z770 (Yürütücü: Nazlıhan Aztopal, Araştırmacı: **Aslı Kutlu**- Proje süresi 36 Ay, Bütçe bekleniyor, 2022-2025)
2. "Akciğer Kanseri M6a Mrna Modifikasyonu Ile Kazanılmış Osimertinib Direnci Arasındaki İlişkinin Araştırılması" Tübitak 3501 projesi-122S542 (Yürütücü: Nazlıhan Aztopal, Danışman: **Aslı Kutlu**, Bütçe bekleniyor- Proje süresi 36 Ay, 2022-20225)
3. "Ailevi Primer İmmün Yetersizliklerde Metilasyon Değişimlerinin İncelenmesi" İstinye Üniversitesi, Gündümlü BAP projesi 2021-2023 (BAP11/2021) (Yürütücü: Sinem Fırtına, Araştırmacı: **Aslı Kutlu**, 2021-2023) (Devam Ediyor)
4. "Baş ve Boyun kanserine moleküler yaklaşım: Hastalık etki mekanizmasının ortaya çıkarılması ve erken tanıya yönelik biyobelirteç keşfedilmesi" İstinye Üniversitesi, Araştırmacı, BAP projesi (BAP07/2021) (Yürütücü: **Aslı Kutlu**- Eylül 2021-Eylül 2022) (Devam Ediyor)
5. "Rett sendromu (RTT) ile ilişkilendirilmiş mutasyonların yapısal etkilerinin moleküler dinamik simülasyonları ile araştırılması" Tübitak 1002 projesi-119Z724 (Yürütücü: **Aslı Kutlu**-02/2020-05/2021) (Sonuçlandırdı)
6. "Bacillus thermocatenulatus lipazı'nın (BTL2) endüstriyel uygulamalarda kullanılmak üzere protein mühendisliği yöntemleri ile organik çözücüler içerisinde daha iyi çalışır hale gelmesinin sağlanması" Tübitak-CNR ikili işbirliği projesi 215Z712 (Yürütücü: Prof. Osman Uğur Sezerman & Dr. Alessandro Venturini) (Sonuçlandırdı)
  - o Görev tanımı: Doktora sonrası araştırmacı (Şubat 2017-Haziran 2018)
7. "DNA karma yöntemi ile endüstriyel uygulamalar için farklı lipaz ve selüloz veritabanı ve kütüphanesinin oluşturulması" Tübitak 1001 Projesi 112T901 (Yürütücü: Prof. Osman Uğur Sezerman) (Sonuçlandırdı)
  - a. Görev tanımı: Doktora bursiyeri (Mayıs 2013-Ekim 2015)

## 9. İdari Görevler

- Biyoenformatik ve Genetik Bölümü Bölüm başkanlığı, İstinye Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi - Haziran 2021- Halen
- İstinye Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Fakülte Kurulu üyeliği, Ekim 2021- Halen
- Biyoenformatik ve Genetik Bölümü Akreditasyon ve Kalite Komisyon üyeliği, İstinye Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi - Eylül 2021- Halen
- Biyoenformatik ve Genetik Bölümü Erasmus Komisyon üyeliği, İstinye Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi - Eylül 2021- Halen
- Biyoenformatik ve Genetik Bölümü Bölüm Tanıtımı, Çap ve Yandal Komisyonları üyeliği, İstinye Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi - Eylül 2021- Halen
- İstinye Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyeliği- Ekim 2021- Halen
- İstinye Üniversitesi Tıpta Yapay Zeka Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyeliği- Ekim 2021- Halen
- Bolonya eğitim komisyonu üyeliği- Mayıs 2019- Biruni Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

- Kalite komisyonu üyeliği- Aralık 2019- Biruni Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

#### 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- 2022 Haziran-Halen: European Cholangiocarcinoma Network (EURO CHOLANGIO-NET / CA18122)
  - Çalışma grubu 5: Erken tanı biyobelirteçleri (Early diagnostic biomarkers)
  - Çalışma grubu 6: Yeni terapötik hedef ve araçların geliştirilmesi (Development of novel therapeutic targets and tools)
- 2021 Ocak-Halen: Moleküler Kanser Araştırma Derneği
- 2021 Ocak-Halen: The European Association of Cancer
- 2020 Mayıs- Halen: Elsevier-Human Gene Yardımcı Editör
- 2014-2016: Cost Action System Biocatalyst (CM1303)- Bursiyer

#### 11. Ödüller

1. Sabancı Üniversitesi, Doğa Bilimleri ve Mühendislik Fakültesi Dekanlık Bursu (2015-2017)
2. Sabancı Üniversitesi, Doktora öğrenim bursu (2012-2017)
3. Cost Travel Grant (CM1303), Cost Action System Biocatalysis Training School (2014, Certosa di Pontignano Italy)
4. Cost Travel Grant (CM1303), Biotrans 2015 (July 26-30, 2015, Vienna-Austria)
5. EMBO Travel Grant- EMBO Practical course on structural biology (2014)
6. Koç Üniversitesi, Vehbi Koç Onur ödülü (2010/2011)
7. Koç Üniversitesi, Tam Başarı bursu (%100) (2009-2012)
8. Koç Üniversitesi, Yarı başarı bursu (%50) (2007-2009)

#### 12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2020-2021	Güz	Cell Biology (Lisans)	3	2	80
		Bioinformatik (Lisans)	4	2	18
		Bioinformatik (Lisans-Tıp Fakültesi)	2	0	25
		Bioinformatics (Lisans-Medical School)	2	0	15
2020-2021	Bahar	Molecular Biology Laboratory Techniques (Lisans)	3	2	8
		Kanser Biyoinformatiği (Yüksek lisans)	3	0	5
		Bilgisayar Tabanlı Moleküler Biyoloji ve Genetik Uygulamaları	3	0	11
2021-2022	Güz	Biyoinformatik (Lisans)	4	2	5
		Biyoinformatik (Doktora-Kök Hücre ve Doku Müh.)	3	0	8

		Kanser Biyoinformatiği (Yüksek lisans)	3	0	2
		Kanserde Biyoinformatik ve Yapay Zeka (Doktora- Moleküler Onkoloji)	3	0	11
		Yüksek lisans uzmanlık alan dersi 3	2	2	1
		Yüksek lisans tez danışmanlığı 1	2	2	1
<b>2021-2022</b>	<b>Bahar</b>	Molecular Biology Laboratory Techniques (Lisans)	3	2	42
		Protein Structure & Function (Lisans)	2	0	39
		Bioinformatics & Biostatistics (Lisans)	2	3	41
		Omiks teknolojileri (Doktora- Moleküler Onkoloji)	2	0	10
		Yüksek lisans uzmanlık alan dersi 4	2	2	1
		Yüksek lisans tez danışmanlığı 2	2	2	1

**Not:** Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.