



# CEREN HANGÜL

## RES. ASST. PHD

Email : [cerenhangul@akdeniz.edu.tr](mailto:cerenhangul@akdeniz.edu.tr)

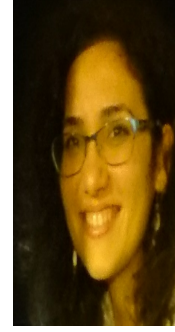
Office Phone : [+90 242 249 6974](tel:+902422496974)

Address : Anıl Sitesi B3 blok no 11 muratpaşa -ANTALYA

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6869-8802

Yoksis Researcher ID: 193346



### Learning Knowledge

Doctorate  
2013 - 2019

Akdeniz University, Institute of Health Sciences , Turkey

Undergraduate  
2005 - 2012

Ankara University, Tıp Fakültesi, Turkey

Undergraduate Double Major  
2007 - 2011

Anadolu University, Kamu Yönetimi, Turkey

Associate Degree  
2004 - 2009

Anadolu University, Faculty Of Law, Adalet 2014-2019, Turkey

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dutch, A1 Beginner

Italian, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Health&Medicine, Eğitici Eğitimi- AKUZEM, Akdeniz Üniversitesi , 2023

Education Management and Planning, Klinik Araştırmalar Eğitimi, Akdeniz Üniversitesi Klinik Araştırmalar Etik Kurulu, 2020

Education Management and Planning, Fonksiyonel Tıp DETOKSİFİKASYON VE NÖROKOGNİTİF SORUNLAR, Fonksiyonel Tıp Akademisi, 2020

Education Management and Planning, Fitoterapi Sertifikalı Eğitim Programı, Sağlık Bilimleri Üniversitesi AEAH, 2020

Education Management and Planning, Fonksiyonel Tıp KARDİYOMETABOLİK VE MİTOKONDRIYAL SİSTEM, Fonksiyonel Tıp Akademisi, 2019

Education Management and Planning, Fonksiyonel Tıp HPA STRES AKSI-TİROİD- ERKEK HORMONLARI, Fonksiyonel Tıp

Akademisi, 2019

Education Management and Planning, Fonksiyonel Tıp BAĞIRSAKLAR VE SİNDİRİM SİSTEMİ, Fonksiyonel Tıp Akademisi, 2019

Education Management and Planning, Fonksiyonel Tıp KADIN HORMON DÜZENSİZLİKLERİ VE HORMON REPLASMANI, Fonksiyonel Tıp Akademisi, 2019

Education Management and Planning, 8. GAPS PRACITIONER EĞİTİMİ, GAPS DERNEĞİ, 2018

Education Management and Planning, Epigenetic Course, Leiden University Faculty of Medicine, 2016

Education Management and Planning, Sağlık Bilimleri Proje Yazım Atölyesi, Akdeniz Üniversitesi Akışmer TTM, 2015

Health&Medicine, EMBO Practical Course: Analysis of small non-coding RNAs: per aspera ad astra, CEITEC Campus, 2015

Other, Fundamental Elements of Scientific Researchs, Article Preperation and Presentation, Akdeniz Üniversitesi, 2014

Education Management and Planning, Mikrodizin Eğitim Çalıştayı, SEM, 2014

Education Management and Planning, 3rd Hybrid Course in Next Generation Sequencing, European Society of Human Genetics, 2014

IT, EndnoteX3 Kullanımı, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2014

Health&Medicine, From Genome Sequence to Gene Function, Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, 2013

Education Management and Planning, Experimental Animal Usage Certificate, Akdeniz Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu (AKHADYEK), 2013

Education Management and Planning, Sağlık Hukuku, Dokuz Eylül Üniversitesi SAHUM, 2013

## Dissertations

Doctorate, Facioscapulohumeral Musküler Distrofi FSHD de DUX4/ B-katenin /PAX3-7 protein düzeylerindeki farklılıkların ve birbirleriyle etkileşimlerine östrojenin etkisinin araştırılması, Akdeniz University, Tıbbi Biyoloji Ve Genetik, Tıbbi Genetik, 2019

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD 2013 - Continues	Akdeniz University, Faculty of Medicine, Temel Bilimler
Research Assistant PhD 2024 - 2024	Universita Degli Studi di Firenze, Research Center, Immunology
Research Assistant PhD 2023 - 2023	Universita Degli Studi di Firenze, Immunology, Immunology
Research Assistant PhD 2017 - 2017	Universiteit Leiden, Medical Genetics
Research Assistant PhD 2016 - 2016	Universiteit Leiden, Medical Genetics
Research Assistant PhD 2015 - 2015	Académie d'Aix-Marseille, Hopital de la Timone

## Supported Projects

1. HANGÜL C., Project Supported by Other Official Institutions, SMCHD1'de yer alan hasta mutasyonlarının protein fonksiyonuna etkisi, 2016 - Continues
2. KARAÜZÜM S., HANGÜL C., UYSAL H., TOKTA Ö., KOÇ F., KARAKURT C., Project Supported by Higher Education Institutions, Fasiokapulohumeral Musküler Distrofi Hastalarında FAT1 ve WWC2 Gen Yeniden Düzenlemelerinin Floresan In Situ Hibridizasyon FISH Yöntemi ile Gösterilmesi, 2022 - 2024
3. KESER İ., ŞANLIOĞLU A. D., Tokta Ö., Billor M., ALPER Ö., KARAÜZÜM S., YOLDAŞ ÇELİKTEN Ş. B., YAKUT UZUNER S., HANGÜL C., ÖZBUDAK İ. H., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Bilimsel Araştırmalarda Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalının Yeri ve Önemi, 2019 - 2020
4. KARAÜZÜM S., HANGÜL C., Project Supported by Higher Education Institutions, Facioscapulohumeral Musküler Distrofi FSHD de DUX4/ B-katenin /PAX3-7 protein düzeylerindeki farklılıkların ve birbirleriyle etkileşimlerine östrojenin etkisinin araştırılması, 2016 - 2019

## Awards

1. Hangül C., Rising Scientist Award, Fsh Society, June 2023

## Scholarships

Erasmus, European Commission, 2016 - Continues

EMBO, European Commission, 2015 - Continues

ERASMUS, European Commission, 2011 - Continues

Reimbursement Scholarship, Special Institutions and Organizations, 2023 - 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Progesterone may be a regulator and B12 could be an indicator of the proximal D4Z4 repeat methylation status on 4q35ter**  
HANGÜL C., Ozcan F., Darbas S., Uysal H., KOÇ A. F., Berker Karauzum S.  
Journal of Neurochemistry, vol.168, no.9, pp.3209-3220, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Estradiol differentially regulates DUX4, beta-catenin and PAX3/PAX7 in primary myoblasts of facioscapulohumeral muscular dystrophy patients**  
HANGÜL C., ÇELİK E. G., KAYA H., EROĞLU O., UYSAL H., KARAÜZÜM S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.46, no.4, pp.435-444, 2021 (SCI-Expanded)
3. **Promising Perspective to Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy Treatment: Nutraceuticals and Phytochemicals**  
HANGÜL C., Karaüzüm S. B., Akkol E. K., DEMİR DORA D., Çetin Z., Saygılı E. İ., Evcili G., Sobarzo-Sánchez E.  
Current neuropharmacology, vol.19, no.12, pp.2276-2295, 2021 (SCI-Expanded)
4. **The ratios of estradiol and progesterone to testosterone influence the severity of facioscapulohumeral muscular dystrophy**  
HANGÜL C., Bozkurt S., BİLGE U., ÖZDEM S., ALTUNBAŞ H., UYSAL H., KOÇ A. F., Karauzum S. B.

NEUROLOGICAL SCIENCES AND NEUROPHYSIOLOGY, vol.37, no.4, pp.190-196, 2020 (SCI-Expanded)

5. **Conventional Cytogenetics and Interphase Fluorescence In Situ Hybridization Results in Multiple Myeloma: A Turkey Laboratory Analysis of 381 Cases**  
Aydin C., Ulas T., Hangül C., Yücel O. K., İltar U., Salim O., Ekinci D., Karauzum S. B.  
INDIAN JOURNAL OF HEMATOLOGY AND BLOOD TRANSFUSION, vol.36, no.2, pp.284-291, 2020 (SCI-Expanded)
6. **A Novel Coincidence: Essential Thrombocythemia with Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy**  
HANGÜL C., YÜCEL O. K., TOYLU A., UYSAL H., Karauzum S. B.  
TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, vol.37, no.4, pp.306-307, 2020 (SCI-Expanded)
7. **The Coexistence of Chronic Lymphocytic Leukemia and Multiple Myeloma**  
Hangül C., Yücel O. K., Akkaya B., Ündar L., Berker Karaüzüm S.  
Turkish journal of haematology : official journal of Turkish Society of Haematology, vol.36, pp.124-125, 2019 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

1. **Analysis of DUX4 Expression in Bone Marrow and Re-Discussion of DUX4 Function in the Health and Disease.**  
Hangul C., Tokta O., Karauzum S. B., Akkaya B., Yildirim H., Kupesiz F., Akinel A. N.  
Turk patoloji dergisi, 2021 (ESCI)

### Books & Book Chapters

1. **Solvent intoksikasyonuna bağlı frontotemporal lobe demans: Yapboza uymayan bir parça**  
HANGÜL C., KOÇ A. F.  
in: Demans Sık ve Nadir Görülen Durumlar, Koc F., Evlice A., Bulut O., Editor, Akademisyen Kitabevi, Yenisehir/Ankara, pp.201-207, 2020
2. **Çocukça davranışları olan üniversite mezunu erkek hasta**  
HANGÜL C., KOÇ A. F.  
in: Demans Sık ve Nadir Görülen Durumlar, Koc F., Evlice A., Bulut O., Editor, Akademisyen Kitabevi, Yenisehir/Ankara, pp.193-207, 2020
3. **Genç kadın demans vakasında tedavide tiamin kullanımı**  
HANGÜL C., KOÇ A. F.  
in: Demans Sık ve Nadir Görülen Durumlar, Koc F., Evlice A., Bulut O., Editor, Akademisyen Kitabevi, Yenisehir/Ankara, pp.172-179, 2020
4. **Tenis oynamada güçlük**  
HANGÜL C., EVLİCE A.  
in: Demans Sık ve Nadir Görülen Durumlar, Koc F., Evlice A., Bulut O., Editor, Akademisyen Kitabevi, Yenisehir/Ankara, pp.64-70, 2020
5. **Ailesel Kişilik Değişimi**  
HANGÜL C., KOÇ A. F.  
in: Demans Sık ve Nadir Görülen Durumlar, Koc F., Evlice A., Bulut O., Editor, Akademisyen Kitabevi, Yenisehir/Ankara, pp.115-123, 2020
6. **Subjektif yakınmaları ve anormal bos bulguları olan erkek hasta**  
HANGÜL C., KOÇ A. F.  
in: DEMANS Sık ve Nadir görülen Durumlar, Koc F., Evlice A., Bulut O., Editor, Akademisyen Kitabevi, Yenisehir/Ankara, pp.13-17, 2020
7. **Sağ tarafında his kaybı olan kadın hasta**  
HANGÜL C., KOÇ A. F.  
in: Demans Sık ve Nadir Görülen Durumlar, Koc F., Evlice A., Bulut O., Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.33-

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Synonymous MYH9 mutation was identified in a FSHD family with thrombocyte number change: is it more than a coincidence?**  
Hangül C., Yücel O. K., Toylu A., Torun Özkan D., Uysal H., Çiftçi V., Karaüzüm S.  
28. FSHD International Research Congress, Massachusetts, United States Of America, 25 - 26 June 2021
2. **Novel coincidence: FSHD case with myeloproliferative disorder**  
Hangül C., Yücel O. K., Toylu A., Uysal H., Karaüzüm S.  
27. FSHD International Research Congress, Maryland, United States Of America, 25 - 26 June 2020
3. **Investigation of the Effect of Estrogen on DUX4/ $\beta$ -Katenin/PAX3-7 Protein Levels in Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy (FSHD).**  
HANGÜL C.  
2019 FSH Society International Research Congress, Marsilya, France, 19 - 20 June 2019, pp.73
4. **Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy (FSHD) has a Talk with Endocrinologic Parameters: Estradiol, Progesterone and Testosterone**  
HANGÜL C., ÖZSOY U., HIZAY A., BOZKURT S., BİLGE U., ÖZDEM S., ALTUNBAŞ H. A., UYSAL H., KOÇ A. F., KARAÜZÜM S.  
FSH Society International Research Congress, 19 - 20 June 2019
5. **ÖSTROJENİN FASİOSKAPULOHUMERAL MUSKÜLERDİSTROFİ (FSHD)'DE B-KATENİN, DUX4 VE PAX3/7DÜZEYLERİNE ETKİSİ**  
HANGÜL C., GÜVENİR ÇELİK E., KAYA ÇAKIR H., EROĞLU O., UYSAL H., KARAÜZÜM S.  
54.Ulusal Nöroloji Kongresi Uluslararası katılımlı, Turkey, 30 November - 06 December 2018
6. **Fasioscapulohumeral Kas Distrofisinde (FSHD) östrojenin B-katenin, DUX4 ve PAX3/7 düzeylerine etkisi**  
HANGÜL C.  
13. Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 11 November 2018, pp.148
7. **Fasioskapulahumeral musküler distrofi ve trombositoz birlikteliği**  
HANGÜL C., UYSAL H., YÜCEL O. K., TOYLU A., KARAÜZÜM S.  
53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 30 November 2017, pp.1
8. **Fasioskapulohumeral Musküler Distrofide Yüz Morfolojisi Ve Klinik Şiddetin Hormonlarla İLİŞKİSİ**  
HANGÜL C., ÖZSOY U., HIZAY A., BOZKURT S., BİLGE U., ÖZDEM S., ALTUNBAŞ H. A., UYSAL H., KOÇ F., KARAÜZÜM S.  
53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 30 November 2017, pp.330
9. **Fasioskapulohumeral Musküler Distrofide Yüz Morfolojisi Ve Klinik Şiddetin Hormonlarla İLİŞKİSİ**  
HANGÜL C., ÖZSOY U., HIZAY A., BOZKURT S., BİLGE U., ÖZDEM S., ALTUNBAŞ H. A., UYSAL H., KOÇ F., KARAÜZÜM S.  
53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 30 November 2017, pp.330
10. **Fasioskapulohumeral Musküler Distrofide Yüz Morfolojisi Ve Klinik Şiddetin Hormonlarla İLİŞKİSİ**  
HANGÜL C., ÖZSOY U., HIZAY A., BOZKURT S., BİLGE U., ÖZDEM S., ALTUNBAŞ H. A., UYSAL H., KOÇ F., KARAÜZÜM S.  
53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 30 November 2017, pp.330
11. **Fasioskapulohumeral Musküler Distrofide Yüz Morfolojisi Ve Klinik Şiddetin Hormonlarla İLİŞKİSİ**  
HANGÜL C., ÖZSOY U., HIZAY A., BOZKURT S., BİLGE U., ÖZDEM S., ALTUNBAŞ H. A., UYSAL H., KOÇ F., KARAÜZÜM S.  
53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 30 November 2017, pp.330
12. **Fasioskapulohumeral Musküler Distrofide Yüz Morfolojisi Ve Klinik Şiddetin Hormonlarla İLİŞKİSİ**  
HANGÜL C., ÖZSOY U., HIZAY A., BOZKURT S., BİLGE U., ÖZDEM S., ALTUNBAŞ H. A., UYSAL H., KOÇ F., KARAÜZÜM S.  
53. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 30 November 2017, pp.330
13. **Fasioskapulohumeral musküler distrofi ve trombositoz birlikteliği**  
HANGÜL C.  
53. Ulusal Nöroloji kongresi, Antalya, Turkey, 24 - 30 November 2017, pp.0-118
14. **A Rare Transformation Case Report: From Chronic Lymphocytic Leukemia to Multiple Myeloma**

HANGÜL C.

64th Annual Meeting of the American Society of Human Genetic, San Diego, California, United States Of America, 18  
- 22 October 2014

## Academic and Administrative Experience

### Courses

Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Undergraduate, 2023 - 2024  
Toplumsal Duyarlılık Projesi, Undergraduate, 2023 - 2024  
Tıbbi Biyoloji ve Genetik, Undergraduate, 2022 - 2023

### Memberships / Tasks in Scientific Organizations

GAPS DERNEĞİ, Member, 2019 - Continues

### Scientific Refereeing

R&D Project of Group B, TÜSEB, Turkey, January 2024  
R&D Project of Group B, Akdeniz University, Turkey, August 2023  
ARŞİV KAYNAK TARAMA DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, May 2022  
TURKISH JOURNAL OF HEMATOLOGY, SCI Journal, January 2022  
PLOS ONE, SCI Journal, July 2020  
Turkish Journal of Hematology, SCI Journal, March 2020  
Turkish Journal of Hematology, SCI Journal, April 2018

### Metrics

Publication: 30  
Citation (WoS): 8  
Citation (Scopus): 9  
H-Index (WoS): 1  
H-Index (Scopus): 2

### Congress and Symposium Activities

2023 FSH Society International Research Congress, Attendee, Milan, Italy, 2023  
2022 FSH Society International Research Congress, Attendee, Florida, United States Of America, 2022  
2021 FSH Society International Research Congress, Attendee, Florida, United States Of America, 2021  
2020 FSH Society International Research Congress, Attendee, United States Of America, 2020  
2019 FSH Society International Research Congress, Attendee, Marseille, France, 2019  
7. GAPS Bilgi Paylaşım Toplantısı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019  
54. Ulusal Nöroloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2018  
13.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Attendee, Turkey, 2018  
1. Uluslararası Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp Kongresi ve Fuarı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2018

53. ulusal nöroloji Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2017

Moleküler Tıp Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

FSH Society International Research Consortium Workshop, Attendee, Massachusetts, United States Of America, 2015

Second Meditterian Hematology Symposium "Multiple Myeloma", Attendee, Antalya, Turkey, 2015

3rd course in next generation sequencing, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

European Society of Human Genetics Congress, Attendee, Milano, Italy, 2014

Ulusal Tibbi Biyoloji ve Genetik kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2013

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Medical Biology, Internal Medicine Sciences, Neurology

## Non Academic Experience

Leiden University Human Genetic Center

Leiden University Human Genetic Center

HOPITAL DE LA TIMONE, MARSEILLE

MODENA E REGGIO EMILY UNIVERSITY, MODENA, Dipartimento di Scienze Biomediche