

## Asst. Prof. HANDAN SOYSAL

### Personal Information

**Email:** hsoysal@aybu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.aybu.edu.tr/hsoysal>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7550-6362

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-4660-2020

ScopusID: 36802859800

Yoksis Researcher ID: 35123

### Education Information

Doctorate, Erciyes University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Anatomi (Dr), Turkey 2005 - 2010

### Dissertations

Doctorate, Siçan fetuslarında fenitoin, folik asit ve vitamin E'xxnin kemik gelişimi üzerine etkileri, Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Anatomi (Dr), 2010

Postgraduate, Talus ile calcaneus arasındaki eklem yüzlerinin incelenmesi, Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Anatomi (YI) (Tezli), 2002

### Research Areas

Health Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Dış Hekimliği Fakültesi, Temel Bilimler, 2017 - Continues

Lecturer PhD, Baskent University, School Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences, 2013 - 2016

### Academic and Administrative Experience

Adıyaman Üniversitesi, Tıp Fakültesi, 2012 - 2013

Adıyaman Üniversitesi, Sağlık Yüksekokulu, 2011 - 2012

### Courses

Fonksiyonel Klinik Anatomi, Postgraduate, 2017 - 2018

alt ekstremite Anatomisi, Undergraduate, 2017 - 2018

SİSTEMİK ANATOMİ, Undergraduate, 2017 - 2018

Gövde Anatomisi, Undergraduate, 2017 - 2018

ANATOMİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Temel Anatomi, Undergraduate, 2017 - 2018  
Anatomi ve Kinezyoloji, Undergraduate, 2017 - 2018  
Nöroanatomi ve Nörofizyoloji, Undergraduate, 2017 - 2018  
Üst ekstremité Anatomisi, Undergraduate, 2017 - 2018

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

- I. **Volumetric measurements of the subcortical structures of healthy adult brains in the Turkish population**  
SOYSAL H., Acer N., Özdemir M., Eraslan Ö.  
Folia Morphologica (Poland), vol.81, no.2, pp.294-306, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A Volumetric Study of the Corpus Callosum in the Turkish Population**  
SOYSAL H., Acer N., Özdemir M., Eraslan Ö.  
Journal of Neurological Surgery, Part B: Skull Base, vol.83, no.4, pp.443-450, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Normative hippocampal volumetric measurements using magnetic resonance imaging**  
Özdemir M., Soysal H., Eraslan Ö., Dilli A.  
Turkish journal of medical sciences, vol.49, no.5, pp.1464-1470, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of phenytoin and lamotrigine treatment on serum BDNF levels in offsprings of epileptic rats.**  
Soysal H., Doğan Z., Kamışlı Ö.  
Neuropeptides, vol.56, pp.1-8, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of endostatin on 1,2-dimethylhydrazine-induced colon tumor in mice.**  
Karaca O., Ertekin T., Canoz O., Ulger H., Soysal H., Kus I.  
Toxicology and industrial health, vol.28, no.1, pp.21-6, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of intraperitoneal administration of the phenytoin on the skeletal system of rat fetus.**  
Soysal H., Unur E., Düzler A., Karaca O., Ekinci N.  
Seizure, vol.20, no.3, pp.187-93, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Poster presentations.**  
Aksu F., Topacoglu H., Arman C., Atac A., Tetik S., Hasanovic A., Kulenovic A., Mornjakovic Z., Pikula B., Sarac-Hadzihalilovic A., et al.  
Surgical and radiologic anatomy : SRA, pp.95-229, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Anatomical Atlas Creation Method in Brain Magnetic Resonance Image and Its Contribution to Anatomy Education**  
SOYSAL H., acer n., örs o. p.  
Sakarya Tıp Dergisi, vol.14, no.2, pp.214-238, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of the Human Maxilla and Mandible Trabecular Microstructure with Micro-Computed Tomography**  
SOYSAL H., GENECİ F., OCAK M.  
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.20, no.1, pp.67-73, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The effect of tooth loss on the cancellous bone pattern of the mandible and on the superior bony wall of the mandibular canal: a micro-CT study**  
GENECİ F., OCAK M., TORUN B. İ., SOYSAL H.  
Anatomy, vol.16, no.1, pp.1-6, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A novel anatomical classification of the frontal sinus: can it be useful in clinical approach to frontal sinusitis?**  
ÖZDEMİR M., KAVAK R. P., ÖCAL B., SOYSAL H.

The Egyptian Journal of Otolaryngology, vol.37, no.34, pp.1-6, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Anatomical characterization of ADHD using an atlas-based analysis: A diffusion tensor imaging study**  
ACER N., DOLU N., ZARARSIZ G., DOĞAN M. S., GÜMÜŞ K., ÖZMEN S., KARA A. Y., SOYSAL H., PER H., BİLGEN M.  
The EuroBiotech Journal, vol.1, no.1, pp.46-56, 2017 (ESCI)
- VI. **Prevalence of Chiari type I malformation on cervical magnetic resonance imaging: a retrospective study**  
ÖKTEM H., ALPER D., KÜRKCÜOĞLU A., SOYSAL H., YAZICI GÜVERCİN A. C., PELİN İ. C.  
Anatomy, vol.10, no.1, pp.40-45, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Lamotrigin kullanan epileptik ratların yeni doğan yavrularının karaciğerlerinde oksidatif hasarın incelenmesi**  
KAMIŞLI Ö., SOYSAL H., DOĞAN Z., EKİNCİ N., TÜRKÖZ Y.  
Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.15, no.1, pp.10-14, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The Effects of Apricot Supplementation on Daily Food Intake in Rats**  
YILMAZ İ., DOĞAN Z., SOYSAL H.  
Turk J. Pharm. Sci., vol.10, no.1, pp.137-144, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **İnsan kalbinde tricuspid kapağa ait cuspis lerin morfolojik ve morfometrik incelenmesi**  
ÜLGER H., ACER N., KARACA SAYGILI Ö., SOYSAL H., UNUR E., EKİNCİ N., AYCAN K.  
Erciyes Üniversitesi, Sağlık Bilimleri dergisi, vol.12, no.3, pp.58-63, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Araştırma ve Uygulama**  
SOYSAL H.  
in: Tıp ve Sağlık Araştırmaları, Prof. Dr. Halit Demir, Editor, Livre de Lyon, Lyon France, pp.165-171, 2021
- II. **Palpasyon teknikleri**  
Demirdel E., Soysal H., Yaşa M. E., Ünlüer N. Ö., Toprak Çelenay Ş.  
HİPOKRAT YAYINEVİ, Ankara, 2019
- III. **EKLER**  
SOYSAL H., ÖZTÜRK A., BİLECENOĞLU B.  
in: Diş Hekimliği için Anatomi'nin Temelleri, Okan BİLGE, Yiğit UYANIKGİL, Burak BİLECENOĞLU, Servet ÇELİK, Editor, İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık, Ankara, pp.882-887, 2019
- IV. **Üst ve Alt Ekstremitte kemikleri**  
PELİN İ. C., KÜRKCÜOĞLU A., ÖKTEM H., Poyraz M., ÖZŞAHİN E., SOYSAL H.  
in: İnsan Anatomisi Klinik Atlası, Can Pelin, Ayla Kürkçüoğlu, Hale Öktem, Mine Poyraz, Editor, Hipokrat Kitabevi, Ankara, pp.109-172, 2018
- V. **Tıp terimleri sözlüğü**  
SOYSAL H., CANDAN H., SARIMAN G., ERDOĞAN A., KARATOSUN H. S., SEVİNÇ Ö., ERDOĞMUŞ KOÇ S., MUTLUAY Ş. D., ACER N., KARACA SAYGILI Ö., et al.  
Akademi basın yayın, 2010

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A Functional Magnetic Resonance Imaging Study of Musical Performance Imagery of brain activation.**  
SOYSAL H., ACER N., Bastepe Gray s., DEĞİRMENCİOĞLU L.  
6th International Symposium of Academic Studies in Health and Sports Sciences, 13 - 15 September 2019
- II. **Automated techniques for the quantification of brain subcortical volume: A comparative study."**  
SOYSAL H., ACER N.  
Uluslararası Hipokrat Tıp ve Sağlık Bilimleri Kongresi", Ankara, Turkey, 1 - 03 March 2019
- III. **Başkent Üniversitesi Tıp, Diş Hekimliği ve Sağlık Bilimleri Fakülteleri Öğrencilerinin İlk Kadavra**

### **Demonstrasyonu ile ilgili Anksiyete Düzeylerinin Karşılaştırılması**

YILDIRIM R. V., ÖKTEM H., KÜRKÇÜOĞLU A., PELİN İ. C., SOYSAL H.

Anatomi Kış Günleri 2018, Ankara/ Kızılcahamam, Turkey, 25 - 28 January 2018

- IV. **Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu olan hastalarda manyetik rezonans görüntüleme yöntemiyle serebral korteks kalınlık ölçümünün incelenmesi**  
SOYSAL H., ACER N.  
Anatomi Kış Günleri 2018, Turkey, 25 - 28 January 2018
- V. **Başkent Üniversitesi Tıp, Diş Hekimliği ve Sağlık Bilimleri Fakülteleri Öğrencilerinin İlk Kadavra Demonstrasyonu İle İlgili Anksiyete Düzeylerinin Karşılaştırılması**  
YILDIRIM R. V., ÖKTEM H., KÜRKÇÜOĞLU A., PELİN İ. C., SOYSAL H.  
Anatomi Kış Günleri 2018, Ankara, Turkey, 25 - 28 January 2018
- VI. **IBASPM ile otizm'de Beyin Gri ve Beyaz Cevher Hacim Ölçümleri,**  
SOYSAL H., ACER N.  
Anatomi günleri 2017, Turkey, 26 February 2018 - 28 February 2017
- VII. **Tractography methods applied to cerebral White matter using Dtstudio in patients with attention deficit hyperactivity disorder.**  
SOYSAL H., ACER N., DOĞAN M. S.  
14.Ulusal Sinirbilim Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 29 May 2016
- VIII. **Quantitative morphology of the corpus callosum in ADHD using an atlas-based analysis: a diffusion tensor imaging study**  
ACER N., DOLU N., ZARARSIZ G., DOĞAN M., GÜMÜŞ K. Z., ÖZMEN S., KARA A., PER H., SOYSAL H.  
2nd Asian and African Stereology Congress, Dubai, United Arab Emirates, 2 - 05 December 2015
- IX. **Prevalence of chiari type I malformation: a retrospective study from cervical MRI. , 2nd-th september 2015, İstanbul, Turkey.**  
ÖKTEM H., ALPER D., SOYSAL H., KÜRKÇÜOĞLU A., YAZICI GÜVERCİN A. C., PELİN İ. C.  
The XXIV International Symposium on Morphological Sciences, İstanbul, Turkey, 02 September 2015
- X. **Neurotoxic effects of experimental epilepsy, lamotrigine and phenytoin on brain tissue of newborn rats. 11th-14th September 2014, Malatya**  
SOYSAL H., DOĞAN Z., EŞREFOĞLU M., TÜRKÖZ Y.  
16th National Congress of Anatomy, Malatya, Turkey, 11 - 14 September 2014
- XI. **Anatomide lisans üstü eğitim**  
UNUR E., SOYSAL H., NİSARİ M., ERTEKİN T.  
Anatomi günleri, 2013, Kayseri, Turkey, 18 - 20 January 2013

## **Metrics**

Publication: 32

Citation (Scopus): 25

H-Index (Scopus): 2

## **Non Academic Experience**

The City College New York The Sophie Davis School of Biomedical Education/ABD