

## Prof. SEVİM AYDIN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 595 8189](tel:+903125958189)

**Email:** [sevimaydin@ankara.edu.tr](mailto:sevimaydin@ankara.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ankara.edu.tr/sevimaydin>

### International Researcher IDs

ScholarID: Gs0lRKUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2445-2346

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAO-5670-2020

ScopusID: 10241141700

Yoksis Researcher ID: 171974

### Education Information

Expertise In Medicine, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, Turkey 1993 - 1996

Undergraduate, Ankara University, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Turkey 1981 - 1987

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Expertise In Medicine, İnsan fetus karaciğerinin ışık mikroskopik ve akım sitometrik incelenmesi, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, 1996

### Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2010 - 2013

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 2006 - 2010

Expert, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 1996 - 2000

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 1996 - 2000

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp, 1993 - 1996

### Academic and Administrative Experience

University Executive Board Member, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues  
Experimental Animals Ethics Committee Member, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues  
Ethics Committee Member, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - Continues  
Assistant Coordinator, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues  
Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2019 - 2023  
BAP Subcommittee Member, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - 2021

## Courses

Bağ dokusu hücreleri, Undergraduate, 2023 - 2024  
Bağ dokusu lifleri, Undergraduate, 2023 - 2024  
Bağ ve destek dokularının sınıflandırılması, Undergraduate, 2023 - 2024  
Adipoz dokusu, Undergraduate, 2023 - 2024  
YARDIMLI ÜREME TEKNİKLER, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013  
KALB DUVARINI OLUŞTURAN KATMANLARIN İNCE YAPISI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
DOĞUM DEFEKTLERİ VE PRENATAL TANI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
KAN DAMARLARININ ÇEŞİTLERİ VE İNCE YAPILARI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
KAN VE LENF DAMARLARININ GELİŞİMİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
KALBİN GELİŞMESİ VE YAPI BOZUKLUKLARI, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
GERM HÜCRELERİNİN OLUŞUMU 1, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2012 - 2013  
GERM HÜCRELERİNİN OLUŞUMU 2, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
DOĞUM DEFEKTLERİ VE PRENATAL TANI 2, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
DOĞUM DEFEKTLERİ VE PRENATAL TANI 1, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

## Supervised Theses

Aydın S., Deneysel alzheimer modelinde farklı kaynaklardan elde edilen eksozom uygulanmasının mTOR-AKT-HIF-1 $\alpha$  yolağı üzerindeki etkisi ve TRP kanalları ile ilişkisinin histopatolojik olarak değerlendirilmesi, Doctorate, G.GÖKÇE(Student), 2023  
AYDIN S., Tekrarlayan gebelik kaybı olgularında endometrial reseptivitede adezyon ve anti-adezyon molekülleri ile transkripsiyon faktörlerinin araştırılması, Postgraduate, Ş.KIZIL(Student), 2013

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Karadeniz Teknik University, September, 2024

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

- I. **Influence of galantamine on peripheral nerve degeneration after experimental compression injury of the rat sciatic nerve**  
Alagoz F., Sahinoglu M., BİLLUR D., AYDIN S., Akdag R., Karakoyun D. O., Daglioglu E.  
ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF TRAUMA & EMERGENCY SURGERY, vol.28, no.3, pp.242-248, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Oxidative stress status in severe OHSS patients who underwent long agonist protocol intracytoplasmic sperm injection cycles**  
Duraker R., Guven E. S. G., Dilbaz S., Mentese A., Aydin S., Guven S.  
CLINICAL AND EXPERIMENTAL OBSTETRICS & GYNECOLOGY, vol.48, no.2, pp.312-316, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of Histological and Angiographic Measurements of the Basilar Artery in an Experimental Rabbit Subarachnoid Hemorrhage Model**  
Sahinoglu M., Karakoyun O., Alagoz F., BİLLUR D., AYDIN S., Akdag R., Akmangit I., Daglioglu E.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.31, no.2, pp.254-260, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **What is the restorative effect of VEGF inhibitor bevacuzimab against subarachnoid hemorrhage in an experimental model?**  
Demirci A. Y., GÜVENÇ Y., Ozeren E., Akyol C., Bayram P., BİLLUR D., Aydin S., Seckin H., Yigitkanli K.  
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.51, no.5, pp.2698-2704, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of blood-testis barrier integrity in terms of adhesion molecules in nonobstructive azoospermia**  
AYDIN S., BİLLUR D., Kizil S., ÖZKAVUKCU İ. S., TOPAL ÇELİKKAN F., AYDOS K., ERDEMLİ E.  
ANDROLOGIA, vol.52, no.7, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of magnetic resonance imaging on neural tube development in an early chicken embryo model**  
Kantarcioğlu E., KAHILOĞULLARI G., ZAİMOĞLU M., Atmis E. O., PEKER E., Yigman Z., BİLLUR D., AYDIN S., Erden I. M., Unlu A.  
CHILDS NERVOUS SYSTEM, vol.34, no.5, pp.933-938, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Punica granatum L. Juice Attenuates Experimental Cerebral Vasospasm in the Rabbit Subarachnoid Hemorrhage Model: A Basilar Artery Morphometric Study and Apoptosis**  
GÜVENÇ Y., Demirci A., BİLLUR D., AYDIN S., Ozeren E., Bayram P., Dilli A., Gokce E. C., Yaman O., Celik H., et al.  
JOURNAL OF NEUROLOGICAL SURGERY PART A-CENTRAL EUROPEAN NEUROSURGERY, vol.78, no.2, pp.124-131, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Targeting Apoptosis Through FOXP1, and N-cadherin with Glatiramer Acetate in Chick Embryos During Neural Tube Development**  
TAŞKAPILIOĞLU M. Ö., BİLLUR D., Kizil S., Taskapilioglu O., OCAKOĞLU G., AYDIN S., BEKAR A., Unlu A.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.26, no.4, pp.586-594, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Metamizole Sodium Induces Neural Tube Defects in a Chick Embryo Model**  
GÜVENÇ Y., BİLLUR D., AYDIN S., Ozeren E., Demirci A., Alagoz F., Dalgic A., Belen D.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.26, no.3, pp.445-448, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Efficacy of Platelet-Rich Fibrin Matrix on Viability of Diced Cartilage Grafts in a Rabbit Model**  
Guler I., BİLLUR D., AYDIN S., Kocaturk S.  
LARYNGOSCOPE, vol.125, no.3, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **The Effects of Levetiracetam on Neural Tube Development in the Early Stage of Chick Embryos**  
GÜVENÇ Y., Dalgic A., BİLLUR D., Karaoglu D., AYDIN S., Daglioglu E., Ozdol C., Nacar O. A., Yildirim A. E., Belen D.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.23, no.5, pp.617-622, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Does empty zona pellucida indicate poor ovarian response on intra cytoplasmic sperm injection cycles?**  
ÇINAR Ö., Demir B., Dilbaz S., Saltek S., AYDIN S., Goktolga U.  
GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY, vol.28, no.5, pp.341-344, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Does 75 IU difference improve the cycle performance in poor responders? Comparison of daily 375**

**versus 450 IU gonadotrophin doses**

Dilbaz S., Demir B., ÇINAR Ö., Dede S., AYDIN S., Beydilli G., Goktolga U.  
GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY, vol.27, no.12, pp.1001-1006, 2011 (SCI-Expanded)

- XIV. **Is pronuclear scoring a really good predictor for ICSI cycles?**  
AYDIN S., ÇINAR Ö., Demir B., Korkmaz C., Ozdegirmenci O., Dilbaz S., Goktolga U.  
GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY, vol.27, no.10, pp.742-747, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Can serum oestradiol be a predictor of quality of oocytes and embryos, maturation of oocytes and pregnancy rate in ICSI cycles?**  
Ozdegirmenci O., Dilbaz S., ÇINAR Ö., AYDIN S., Beydilli G., Cakir L., Guven E. S. G., Akyol M., Haberal A.  
GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY, vol.27, no.4, pp.279-285, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **The effect of CO2 insufflation-desufflation attacks on tissue oxidative stress markers during laparoscopy: a rat model**  
ÜNSAL M. A., GÜVEN S., İMAMOĞLU M., AYDIN S., ALVER A.  
FERTILITY AND STERILITY, vol.92, no.1, pp.363-368, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effects of oxidative stress on the liver and ileum in rats caused by one-lung ventilation**  
Yulug E., Tekinbas C., ULUSOY H., Alver A., YENİLMEZ E., AYDIN S., Cekic B., Topbas M., Imamoglu M., Arvas H.  
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH, vol.139, no.2, pp.253-260, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Apoptotic and morphological features of the umbilical artery endothelium in mild and severe pre-eclampsia**  
Yulug E., YENİLMEZ E., ÜNSAL M. A., AYDIN S., Tekelioglu Y., Arvas H.  
ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA, vol.85, no.9, pp.1038-1045, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Does anti-oxidant prophylaxis with melatonin prevent adverse outcomes related to increased oxidative stress caused by laparoscopy in experimental rat model?**  
Cay A., Imamoglu M., ÜNSAL M. A., AYDIN S., Alver A., Akyol A., Sarihan H.  
JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH, vol.135, no.1, pp.2-8, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **The effects of increased intraabdominal pressure on testicular blood flow, oxidative stress markers, and morphology**  
Imamoglu M., Cay A., ÜNSAL M. A., AYDIN S., Ozdemir O., Karahan C., Sari A., Sarihan H.  
JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY, vol.41, no.6, pp.1118-1124, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Ham's F-10 medium and Ham's F-10 medium plus vitamin E have protective effect against oxidative stress in human semen**  
YENİLMEZ E., YILDIRMIŞ S., Yulug E., AYDIN S., Tekelioglu Y., Erdem E., Topbas M., Arvas H.  
UROLOGY, vol.67, no.2, pp.384-387, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Morphologic alterations and immunohistochemical analysis of alpha-fetoprotein and CD34 in chorionic villi of anembryonic pregnancy**  
AYDIN S., Ozeren M., YENİLMEZ E., Yulug E., Cobanoglu U., Arvas H.  
SAUDI MEDICAL JOURNAL, vol.27, no.2, pp.154-160, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The acute alterations in biochemistry, morphology, and contractility of rat-isolated terminal ileum via increased intra-abdominal pressure**  
ÜNSAL M. A., Imamoglu M., DUMAN M., AYDIN S., Ulku C., Kesim M., Alver A., Kalyoncu N., Yaris E., Bozkaya H.  
PHARMACOLOGICAL RESEARCH, vol.53, no.2, pp.135-141, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Acute alterations in biochemistry, morphology and contractility of rat isolated urinary bladder via increased intra-abdominal pressure**  
ÜNSAL M. A., Imamoglu M., Cay A., DUMAN M., AYDIN S., Ulku C., Kesim M., Alver A., Bozkaya H.  
GYNECOLOGIC AND OBSTETRIC INVESTIGATION, vol.61, no.4, pp.179-187, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **The influence of G-CSF addition to antibiotic treatment of experimental sepsis on pulmonary tissue**  
AYDIN S., Caylan R., Aydin K., YULUĞ E., YENİLMEZ E., Koksali I.  
Journal of the National Medical Association, vol.97, no.11, pp.1489-1495, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effects of early versus delayed nutrition on intestinal mucosal apoptosis and atrophy after traumatic brain injury**  
Aydin S., ULUSOY H., Usul H., Yulug E., ÇOBANOĞLU Ü., Aydin K., YENİLMEZ E., Kutun S.

SURGERY TODAY, vol.35, no.9, pp.751-759, 2005 (SCI-Expanded)

- XXVII. **Investigation of anulus fibrosus morphology in human fetus intervertebral discs**  
Yeginoglu G., Can M., Uluutku H., AYDIN S.  
SAUDI MEDICAL JOURNAL, vol.26, no.8, pp.1240-1244, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effects of immunonutrition on intestinal mucosal apoptosis, mucosal atrophy, and bacterial translocation in head injured rats**  
ULUSOY H., Usul H., AYDIN S., Kakikkaya N., ÇOBANOĞLU Ü., Reis A., Akyol A., Ozen I.  
JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE, vol.10, no.5, pp.596-601, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The effect on the middle-ear cavity of an absorbable gelatine sponge alone and with corticosteroids**  
Bahadır O., AYDIN S., Caylan R.  
EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY, vol.260, no.1, pp.19-23, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **PIRFENIDONE ATTENUE EPIDURALFIBROSIS IN RATS BY SUPPRESSINGTNF- $\alpha$  , IL-1, AND  $\alpha$ -SMA**  
GÜVENÇ Y., BİLLUR D., BAYRAM P., Öztürk Y., YAMAN M. E., AYDIN S., KAPTANOĞLU E.  
The Journal of Turkish Spinal Surgery, vol.29, no.3, pp.133-140, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Light microscopic and flow cytometric examination of ligamentum capitis femoris in children and adults Ligamentum capitis femoris'in çocuk ve erişkinlerde ışık mikroskopik ve akim sitometrik incelenmesi**  
YULUĞ E., Yuluğ G., YENİLMEZ E., TEKELİOĞLU Y., AYDIN S., Arvas A., Arvas H.  
Turkiye Klinikleri Journal of Medical Sciences, vol.25, no.2, pp.154-160, 2005 (Scopus)
- III. **Leukocytes in semen analysis: A comparative study Semen analizinde lökosit değerlendirmesi: Karşılaştırmalı bir çalışma**  
YULUĞ E., TEKELİOĞLU Y., AYDIN S., YENİLMEZ E., Arvas H.  
Jinekoloji ve Obstetrik Dergisi, vol.18, no.2, pp.101-104, 2004 (Scopus)
- IV. **Vancomycin-induced lupus erythematosuslike reaction**  
Koksal I., AYDIN K., Caylan R., AYDIN S., Ozoran Y., Reis A., Cimsit G.  
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.29, no.5, pp.591-594, 1999 (Scopus)
- V. **Evaluation of the outcome of interferon therapy in chronic hepatitis B infection Kronik hepatit B enfeksiyonunda interferon tedavisine cevabin değerlendirilmesi**  
Caylan R., AYDIN K., Koksal I., ÖKSÜZ R., KOSTAKOĞLU U., ÇOBANOĞLU Ü., Ari N., AYDIN S.  
Turkish Journal of Gastroenterology, vol.10, no.3, pp.236-242, 1999 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Tıbbi Histoloji Embriyoloji Uygulama Kılavuzu**  
GÜVEN C., SARAÇ F. N., CAN A., ERDEMLİ E., CAN B., SABUNCUOĞLU B., EVİRGEN O., AYDIN S., ÇINAR Ö., BİLLUR D., et al.  
Akademisyen Tıp Kitabevi, 2014
- II. **4-8 Haftalar Sırasında İnsan gelişimi**  
Aydın S.  
in: Embriyoloji ve Doğum Defektlerinin Temelleri Before We Are Born, Prf. Dr. Sevda Müftüoğlu, Doç. Dr. Pergin Atilla, Doç. Dr. Figen Kaymaz, Editor, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, pp.49-61, 2009

## Supported Projects

Tuncay E., Akat F., Göllü Bahadır G., Aydın S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ankara Üniversitesi

Deney Hayvanları Araştırma Laboratuvarında Kardiyovasküler Hastalık Modellerinin Geliştirilmesi: Miyokardiyal İnfarktüs Modeli Sonrası Gelişen Kardiyak Yeniden Modellemede Lizin Asetilasyonunun Rolü, 2024 - 2026

Billur D., Tuncay E., Özgür O., Ünlü M. A., Kahiloğulları G., Aydın S., Doğan G., Yozgat A. H., Project Supported by Higher Education Institutions, TAVUK EMBRİYOLARINDA NANOPLASTİĞİN NÖRÜLASYON SÜRECİNDE ROL ALAN SİNYAL YOLAKLARI ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2023 - 2025

Aydın S., Billur D., Gökçe G., Yazır Y., Akçalı K. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Alzheimer Modelinde Farklı Kaynaklardan Elde Edilen Eksozom Uygulamasının mTOR-AKT-HIF 1alpha Yolağı Üzerindeki Etkisi ve TRP Kanalları İle İlişkisinin Histopatolojik Olarak Değerlendirilmesi, 2022 - 2023

Aydın S., Öztürk H. S., Demirci G., Project Supported by Higher Education Institutions, Klorojenik Asit ve Yeşil Kahve Çekirdeğinin Yüksek Yağlı Diyet İle Beslenmiş Ratlarda ACE2 Ekspresyonu Üzerine Etkisi, 2021 - 2022

Fidan Ç., Devrim E., Demirci G., Öztürk H. S., Aydın S., Gökçe G., Project Supported by Higher Education Institutions, Gallik Asidin Ratlarda Oluşturulan NASH Modelinde Lipid Metabolizması ve Endoplazmik Retikulum Stresi Üzerine Etkileri, 2021 - 2022

Öztürk H. S., Aydın S., Demirci G., TÜBİTAK Project, Klorojenik Asit ve Yeşil Kahve Çekirdeği Ekstraktinin Ratlarda Non-Alkolik Steatohepatit (Nash) Gelişimi Üzerine Etkileri, 2020 - 2021

AYDIN S., BİLLUR D., Project Supported by Higher Education Institutions, Ratlarda Deneysel Olarak Oluşturulan Periferik Sinir Hasarı Sonrası Alçak Frekanslı Elektroterapinin Sinir İyileşmesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması, 2014 - 2016

Aydın S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekrarlayan gebelik kaybı olgularında endometriyal reseptivitede adezyon ve anti adezyon molekülleri ile transkripsiyon faktörlerinin araştırılması, 2013 - 2014

Aydın S., Billur D., Project Supported by Higher Education Institutions, TESE materyalinde kan testis bariyeri bütünlüğünün infertiliteye etkisi, 2012 - 2014

## Activities in Scientific Journals

Türkiye Klinikleri Tıp Bilimleri Dergisi, Advisory Committee Member, 2009 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Elektron Mikroskopi Derneği, Principal Member, 1993 - Continues, Turkey

Türk Histoloji ve Embriyoloji Derneği, Principal Member, 1992 - Continues, Turkey

## Scientific Consultations

Sağlık Bakanlığı, Scientific Consultancy, Ankara University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey, 2019 - 2020

## Metrics

Publication: 62

Citation (WoS): 290

Citation (Scopus): 309

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 11