

Prof. Dr. Serdar Aydın

Prof. Dr. Serdar Aydın, Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı'nda Profesör olarak görev yapmaktadır. Klinik ve akademik kariyerinde özellikle pelvik taban görüntüleme, ileri ultrasonografi, üç boyutlu anatomik rekonstrüksiyon ve yapay zekâ destekli görüntü analizleri üzerine yoğunlaşmış bir hekim–araştırmacıdır.

Klinik pratiğinde ve bilimsel çalışmalarında görüntüleme yöntemlerini tanısallık ve terapötik karar süreçlerinin merkezine alan; laparoskopik ve robotik cerrahiye hasta-özel planlama ve kişiselleştirilmiş tedavi yaklaşımlarıyla bütünleştiren yenilikçi bir yaklaşım benimsemektedir. Pelvik taban biyomekaniği, cerrahi simülasyon, yapay zekâ tabanlı görüntü analizi ve üç boyutlu hasta-özellik modeller üzerine yürüttüğü çalışmalarla ulusal ve uluslararası düzeyde tanınmaktadır.

Tıp eğitimini Cerrahpaşa Tıp Fakültesi İngilizce Programı'nda tamamlamış; Kadın Hastalıkları ve Doğum uzmanlık eğitimini İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi'nde almıştır. Ayrıca İstanbul Üniversitesi–Cerrahpaşa'da Biyomedikal Mühendisliği alanında yüksek lisans (MSc) derecesine sahiptir.

Akademik kariyeri boyunca Bezmialem Vakıf Üniversitesi'nde Dr. Öğr. Üyesi ve Doçent olarak görev yapmış; 2023 yılından itibaren Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde Profesör unvanıyla çalışmalarını sürdürmektedir. Klinik deneyimleri arasında Koç Üniversitesi Hastanesi Ürojinekoloji Ünitesi'nin yanı sıra farklı eğitim ve devlet hastanelerinde yürüttüğü görevler yer almaktadır.

Halen tıp öğrencileri, asistan hekimler ve yan dal uzmanlarına kanıta dayalı ürojinekoloji, ileri pelvik görüntüleme ve görüntüleme temelli klinik karar verme konularında eğitim vermektedir.

Özel İlgi ve Uzmanlık Alanları

- Üreme tıbbında ileri ultrasonografi ve pelvik görüntüleme
- Pelvik taban anatomisinin 3B görüntüleme ve rekonstrüksiyonu
- Görüntüleme destekli cerrahi planlama ve hasta-özel tedavi yaklaşımları
- Pelvik taban biyomekaniği ve hesaplamalı modeller
- Yapay zekâ destekli görüntü analizi ve cerrahi video değerlendirme
- Görüntüleme tabanlı cerrahi simülasyon ve eğitim sistemleri
- Kişiselleştirilmiş 3B baskı pelvik modeller ve implant tasarımı