

BÖLÜM 14

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ YAZIM SÜREÇLERİ

Suat TEKİN¹
Yavuz ERDEN²

GİRİŞ

Bilim insanları ve araştırmacılar bir konu hakkında çalışmaya başlamadan önce mevcut problemin veya bilinmeyenlerin neler olduğunu belirlemelidir. Yapılacak kapsamlı bir literatür taraması ilgili konu hakkında genel bilgiler edinmeye olanak sağlayacağı gibi bu konudaki bilinmeyenlerinde belirlenmesine yardımcı olur. İyi bir bilimsel araştırma ortaya çıkarmanın ilk ve belki de en önemli aşaması budur. Problemin çözümü veya bilinmeyenlerin aydınlatılması için doğru soruların sorulması gereklidir. Bu aşama çalışmanın gidişatını ve kaderini belirleyecek olan araştırma sorusu ve hipotezin gerçekçi ve güçlü bir şekilde hazırlanmasını sağlar. Oluşturulacak araştırma sorusu ve hipotezin ardından çalışmanın sınırlarının belirlenmesi başarıya ulaşmak için diğer önemli bir faktördür. Bilim insanları ve araştırmacılar için bir problemin çözümü ve literatüre katkı sağlamanın keyfi paha biçilemez olsa da çalışmalar aslında zorlu bir ön hazırlık gerektirir. Bu bölümde bilimsel araştırma projelerinin hazırlık süreçlerini ve proje hazırlarken dikkat edilmesi gereken hususlar örnekler verilerek açıklanacaktır.

PROBLEMİN VEYA BİLİNMEYENLERİN BELİRLENMESİ

Süreç içerisinde karşılaşılan her güçlük aslında bir problemdir ve problem bilinmeyenlerin bir bütünü olarak yorumlanabilir. Araştırma süreci içerisinde doğru

¹ Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Fizyoloji AD., suat.tekin@inonu.edu.tr

² Doç. Dr., Bartın Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Mikrobiyoloji AD. Bartın Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, Mikrobiyoloji AD. yerden@bartin.edu.tr