

**SEVENTH SESSION**  
**CHAIRMAN: ASSOC. PROF. DR. AYŞE MENTEŞ GÜRLER**  
**23 MAY 2014 FRIDAY 09.00-10.15**

## VETERİNER HEKİMLİĞİ AÇISINDAN İNFORMATİK DEVRİMİ\*

**Mehtap Bağlıoğlu,<sup>1</sup> Abdullah Özen<sup>2</sup>**

\* This study has been derived from the undergraduate thesis titled "Revolutionary developments in the fields of medicine and veterinary medicine with impact on the future of humans and all living beings, and their effects on veterinary medicine" prepared by the first author under the supervision of the second author

<sup>1</sup> Research Assist., Firat University, Faculty of Veterinary Medicine, Dept. of History of Veterinary Medicine and Deontology, Elazığ, mehtapb@firat.edu.tr

<sup>2</sup> Prof., Firat University, Faculty of Veterinary Medicine, Dept. of History of Veterinary Medicine and Deontology, Elazığ, abduhahzen@hotmail.com

Biyoinformatik; genel olarak makromoleküler düzeyde kavramsallaştırılarak elde edilen biyolojik bilginin anlaşılması ve düzenlenmesi için informatik tekniklerin uygulanması esasına dayalı multidisipliner bir bilimdir. Son on yıllarda, gelişen teknolojiden aldığı destekle biyoinformatik alanında, özellikle genetikte kayda değer gelişmeler meydana gelmiş; bunlar, sağlık bilimleri alanında önemli bir yeri olan veteriner hekimliğine yön vermiştir. DNA'nın çift sarmal yapısının keşfedilmesiyle hız kazanan klonlama çalışmaları, rekombinant DNA teknolojisi ile üretilen ve birtakım dezavantajları yüzünden tartışmalı bir konu olan genetiği değiştirilmiş organizmalar, Avrupa Sığır Genom Haritası Projesi, hayvancılıkta verim özelliklerinin iyileştirilmesine yönelik gelişmeler, hızlı ve güvenilir teşhis yöntemleri, nanobiyoteknoloji ve mikroarray teknolojisi, biyoinformatiğin desteğiyle veteriner hekimliği alanında kaydedilen gelişmelere örnek oluşturabilir. Bu örnekler, veteriner hekimliği açısından biyoinformatiğin rolüyle ilgili fikir verebilir.

Bu çalışmada, "informatik devrimi" olarak adlandırılan gelişmelerin veteriner hekimliği açısından önemini değerlendirilmesi amaçlandı.

**Anahtar Kelimeler:** Veteriner hekimliği; Tarih; İnfomatik devrimi

### INFORMATICS REVOLUTION IN TERMS OF VETERINARY MEDICINE

Bioinformatics is a multidisciplinary science, based on generally macromolecular level of biological information obtained knowledge conceptualized understanding of the principles for the reputation and implementation of informatics techniques. In recent decades, with the support of emerging technology in the field of bioinformatics particularly in terms of genetic notable developments have occurred, these have given direction to veterinary medicine which has an important place in the field of health sciences. Cloning studies accelerated by the discovery of double helix structure of DNA, genetically modified organisms which have produced by recombinant DNA technology and a controversial subject because of its certain disadvantages, European Bovine Genom Map Project, features aimed at improving the efficiency improvements in livestock, rapid and reliable diagnostic methods, nanobiotechnology and microarray technology could be examples of progress in the field of veterinary medicine with the support of bioinformatics. These examples can advise the role of bioinformatics in terms of the veterinary medicine.

In this study, it is aimed to the assessment of the developments called "informatics revolution" in terms of veterinary medicine.

**Keywords:** Veterinary medicine; History; Informatic revolution