

Türkiye Klinikleri

TIBBİ BİYOLOJİ

ÖZEL KONULAR

Medical Biology

SPECIAL TOPICS

ZEBRA BALIĞININ MODEL ORGANİZMA OLARAK KULLANIMI

USE OF ZEBRAFISH AS A MODEL ORGANISM

İÇİNDEKİLER CONTENTS

	Ön Söz - Preface Pervin Rukiye DİNÇER
1	Laboratuvarda Zebra Balığı Laboratory Zebrafish <i>Ecem KURAL MANGIT</i>
7	Zebra Balığı Gelişim Evreleri Developmental Stages of Zebrafish <i>Ayça ARSLAN ERGÜL, Ayşe Reyhan KUTAN</i>
13	Zebra Balığının Anatomisi ve Histolojisi Anatomy and Histology of Adult Zebrafish <i>Zaliha Gamze AYKUT</i>
20	Zebra Balığı Laboratuvarlarında Sağlık İzleme/Tarama Programı Health Monitoring/Screening Program in Zebrafish Laboratories <i>Nilhan COŞKUN, Pervin Rukiye DİNÇER</i>
26	Zebra Balığı Genom Projesi Zebrafish Genome Project <i>Seda BAYKAL</i>

- 29 **Zebra Balığına Kanser, Hastalık ve Dokuya Odaklı, Kürasyon Temelli Veri Tabanları**
Curation Based Databases Focusing on Cancer, Diseases and Tissues in Zebrafish
Güneş TOK, Rana ACAR, Özlen KONU
- 37 **Yüksek Ölçekli İlaç Taramalarında ve İlaç Toksikite Çalışmalarında Zebra Balığının Yeri**
The Role of Zebrafish in High Throughput Drug Screenings and Drug Toxicity Studies
Sezen GÜNTEKİN ERGÜN
- 44 **Bilişsel Yaşlanmanın Nörobiyolojik Temellerinin Araştırılmasında Zebra Balığı Modeli**
Zebrafish Model for Studying Neurobiological Underpinnings of Cognitive Aging
Elif Tuğçe KAROĞLU ERAVŞAR, Michelle M. ADAMS
- 53 **Zebra Balığı Kanser Modelleri ve Kişiselleştirilmiş Tıp Uygulamaları**
Zebrafish Cancer Models and Personalized Medicine Applications
Esra ERSÖZ GÜLSEVEN, Gülçin ÇAKAN AKDOĞAN
- 59 **Zebra Balığı ve Kas Distrofileri**
Zebrafish and Muscular Dystrophies
Nilüfer DÜZ, Pervin Rukiye DİNÇER
- 67 **Göz ve Görme Araştırmalarında Zebra Balığı Kullanımı**
Use of Zebrafish in Eye and Vision Research
Fulya YAYLACIOĞLU TUNCAY
- 75 **Zebra Balığı Nörodejeneratif Hastalık Modelleri**
Zebrafish Models of Neurodegenerative Diseases
Uğur BORA, Güneş ÖZHAN
- 81 **Regulation of Neuronal Stem Cell Activity in the Zebrafish Olfactory Epithelium**
Zebra Balığı Koku Epitelinde Nöron Kök Hücre Aktivitesinin Regülasyonu
Mehmet Can DEMİRLER, Yigit KOCAGÖZ, Stefan Herbert FUSS
- 91 **Zebra Balıklarında Dopaminerjik Nöron Hasarı**
Dopaminergic Neuron Damage in Zebrafish
Ebru Işık ALTURFAN
- 97 **Balık Türlerinin Model Organizma Olarak Kullanımı**
Use of Fish Species as Model Organisms
Mustafa KORKMAZ
- 104 **Çoklu Duyusal Entegrasyon Modeli Olarak Örnek Bir Çalışma: Zayıf Elektrik Balığı**
A Case Study as a Multisensory Integartion Model: Weakly Electric Fish
Emin Yusuf AYDIN, İsmail UYANIK
- 110 **Optogenetik Araçlar ve Zebra Balığı**
Optogenetic Tools and Zebrafish
Pervin Rukiye DİNÇER