



ID: 334

## Stem Cells in Fish

Semra Küçük, Deniz Çoban

Adnan Menderes University, Faculty of Agriculture, Department of Aquacultural Engineering and Fisheries, Aydın, Türkiye

### Abstract

In 2022, the production of fisheries and aquaculture reached 187 millions tonnes in Turkey. Three different fish species (sea bass, sea bream and rainbow trout) have been becoming important in this sector growing 16% in the last 10 years. Stem cells are classified as undifferentiated cells. They have the potential for self-renewal after becoming the specialized cells. The first study is begun in 1992 on zebra fish, *Danio rerio*. In this study, it is going to give some information on definition, classification, resources, characteristics, application areas and explanation of some previous studies about stem cells.

**Key Words:** Stem cells, Metabolism, Fisheries, Fish

### Balıklarda Kök Hücreler

#### Özet

2022 yılında, Türkiye balıkçılık ve akuakültür 187 milyon tona ulaşmıştır. Üç farklı balık türü (levrek, çipura ve gökkuşuğu alabalık) son 10 yılda % 16 büyüme gösteren bu sektörde önemli olmuştur. Kök hücreler farklılaşmamış hücreler olarak sınıflandırılır. Kendini yenileme potansiyeline sahipler ve sonrasında özelleşmiş hücre olurlar. Bu konuda ilk çalışma zebra balıkları, *Danio rerio* üzerine 1992 de başlamıştır. Bu çalışmada, tanımlama, sınıflandırma, kaynaklar, özellikler, uygulam alanları ve kök hücreler üzerine önceden yapılmış hakkında açıklayıcı bilgi verilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Kök hücreler, Metabolizma, Su ürünleri, Balık

