

DERİ VE İLGİLİ OLUŞUMLAR

Balıkları dış etkenlerden korur, solunum, boşaltım ve osmoregülasyonda etkindir. Üç tabakadan oluşur. Sırasıyla;

- Epidermis (hücre çoğalması gerçekleşir ve mukus bezleri bulunur)
- Dermis (düz kas hücreleri,pigment hücreleri,kan damarları ve sinirler bulunur)
- Hipodermis (dermisten zor ayırt edilebilen ince bir tabakadır)

PULLAR

Pullar derinin dermis katından köken alır. Balıklarda deriyi kısmen ya da tamamen örter. Yayın (*Siluris glanis*) ve karabalık (*Clarias lazera*) gibi bazı balıklarda deride pul bulunmaz. Günümüzde yaşayan kemikli balıklarda görülen pullar, elasmoid pullardır. Pul cebi içinde yer alır ve kemik maddelerden oluşmuş, ince plaklar şeklindedir.

Elasmoid pullar;

- -Sikloid (pul cebi dışında kalan kısım yuvarlak olan, örnek balık türü alabalık)
- -Stenoid (pul cebi dışında kalan kısım dişcikli olan, örnek balık türü mercan) olmak üzere iki tiptir.

Renk

Balıklarda renk hücreleri kromatoforlardır. Başlıca deride merkezi sinir sisteminde, gözde, karın zarında bulunurlar. Dallanmış çok kollu hücrelerdir. Kromatoforlar, çoğunlukla dermis veya dermisin altında bulunur. İçerdikleri pigmentlere göre; melanin ve eritrofor gibi isimler alırlar.

Deriden türevlenen yapılar

Bıyıklar

Zehir bezleri

Biyoluminesans