

1

## HÜCRE İSKELETİ

- Ökaryot hücrelere şekil verir.
- Mikrofilament, ara filament ve mikrotübül olarak üç yapıdan oluşur.

### 1) Mikrofilament

- Aktin proteinlerinden oluşur.
- Esnek ve çok incedir.
- Yalancı ayakların, sillerin ve ince bağırsaktaki mikrovillusların oluşumunu sağlar.
- Hayvan hücrelerinde bölünmeyi sağlar.

2

### 2) Ara Filamentler

- Hücrelerin, çekirdeğin ve organellerin sabitlenmesinde görevlidir.
- Farklı proteinlerden oluşur. Yapısına keratinin katılmasıyla dayanıklılığı sağlar. Sac ve tırnakta bolca keratin bulunur.

3

### 3) Mikrotübül

- Boru şeklindedirler.
- Hücre şeklinin belirlenmesinde, hücre organellerinin yer değiştirmesinde kromozomların ayrılmasında rol oynar.

4

5

6