

1

## Porlardan Geçemeyen Moleküllerin Taşınması

### ① Endositoz

- Büyük moleküllerin (protein, bakteri, polisakkarit gibi) hücre içine alınmasıdır.
- ATP kullanılır.
- Enzim kullanılır. Taşıyıcı protein kullanılmaz.
- Hücre zarından kopan bir kısmın besin köpüğü oluşturmasıyla zarın yüzey alanı küçülür.
- Endositoz FAGOSİTOZ ve PINOSİTOZ olarak ikiye ayrılır.

2

### a) Fagositoz

- Katı moleküllerin yalnızca ayaklarla hücre içine alınmasıdır.
- ÖR: Amipin beslenmesi.

### b) Pinositoz

- Sıvı moleküllerin pinositik ceplerle hücre içine alınmasıdır.

3

### 2) Ekzositoz

- Büyük moleküllerin hücre dışına atılmasıdır.
- Enzim, hormon, ter, tükürük, süt, reçine gibi salgılar ekzositozla gerçekleşir.
- ATP kullanılır.
- Enzim kullanılır. Taşıyıcı protein kullanılmaz.
- Boşaltım köpüğü hücre zarına yaklaştığı için hücre zarının yüzeyi genişler.

4

5

6