

FİZYOLOJİYE GİRİŞ VE VÜCUT KONTROL SİSTEMLERİ

Pınar ÇAKAN¹

ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Bu bölümün sonunda öğrenci:

- Fiziyojinin tanımını yapabilmeli
- Fiziyojinin amacını açıklayabilmeli
- Vücut sıvılarının normal dağılım bölmelerini açıklayabilmeli
- Homeostaz terimini açıklayabilmeli
- Vücut sistemleri ve fonksiyonlarını açıklayabilmeli
- Vücut kontrol sistemlerini açıklayabilmeli

FİZYOLOJİYE GİRİŞ

Fizyoloji, canlı organizmalardaki süreç ve fonksiyonların incelenmesidir. Fizyolojinin amacı, tüm yaşamsal olaylardan sorumlu fiziksel ve kimyasal faktörleri açıklamaktır. Basit bir yapıya sahip virüsten, karmaşık bir yapıya sahip insana kadar uzanan geniş canlı kitlesinde yer alan her yaşamın kendine özgü işlevsel nitelikleri vardır. Bu bağlamda fizyoloji bakteri, virüs, hücre, bitki ve insan fizyolojisi gibi bölümlere ayrılmaktadır. Bu bölümlerde kendi içlerinde farklı alt gruplara ayrılmaktadır.

İNSAN FİZYOLOJİSİ

İnsan fizyolojisi, insan vücudunun canlılığını sürdürebilmesi için gerekli olan özgül nitelikler ve mekanizmaları kapsayan son derece geniş bir alanı kapsamaktadır. Bu geniş alan, moleküllerin tek tek incelenmesinden vücuttaki birçok

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, pinar.cakan@sbu.edu.tr

KAYNAKLAR

- Barrett, K. E., Barman, S. M., Brooks, H. L., & Yuan, J. X. J. (2016). *Ganong's review of medical physiology* (25th ed.). McGraw-Hill Education.
- Fox, S. I. (2011). *Human PHYSIOLOGY* (12th ed.). New York: McGraw-Hill.
- Girişgin, A. S., Koçak, S., Gül, M., & Cander, B. Hipotermi ve lokal donmalar. *Sürekli Tıp Eğitim Dergisi* (sted), 2006: 15; 45-50.
- Hall, J.E. (2013). *Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji* (12. baskı). (Berrak ÇAĞLAYAN YEĞEN, Çev. Ed.). İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi
- JEICAN, I. I. The pathophysiological mechanisms of the onset of death through accidental hypothermia and the presentation of "The little match girl" case. *Clujul Medical*, 2014; 87(1): 54-60.
- Pocock, G., Richards, C. D., & Richards, D. A. (2013). *Human physiology*. Oxford university press.
- Sembulingam, K., & Sembulingam, P. (2012). *Essentials of medical physiology* (6th ed.) JP Medical Ltd.
- Widmaier, E.P., Raff, H. & Strang K.T. (2014). *Vander İnsan Fizyolojisi: Vücut Fonksiyon Me-kanizmaları*. (Tuncay ÖZGÜNEN, Çeviren). Ankara: Güneş Tıp Kitabevi