14. Hafta

21–25 Aralık · 1. dönem · 4 ders saati

TEMA / ÜNİTE

Tepki

KONU / METİN

Kemik, Eklem ve Kasların Hareketteki Rolü, Kemik ve Kasların Birlikte Çalışma İlişkisi

Kaslarda Kasılmanın Kontrolü, Kasların Kasılma Mekanizması

ÖĞRENME ÇIKTILARI VE SÜREÇ BİLEŞENLERİ

Kod	Öğrenme çıktısı
BİY.11.1.9	Harekete dayalı tepkinin oluşmasında iskelet, kas ve eklemlerin eş güdümlü çalışmasıyla ilgili eleştirel düşünebilme • a) İskelet, kas ve eklemlerin eş güdümlü çalışmasının gerekliliğini sorgular. • b) İskelet, kas ve eklemlerin eş güdümlü çalışması konusunda akıl yürütür. • c) İskelet, kas ve eklemlerin eş güdümlü çalışması konusunda akıl yürütmeyle ulaştığı çıkarımları yansıtır.
BİY.11.1.10	İskelet kaslarının kasılma ve gevşeme mekanizması ile ilgili bilimsel model oluşturabilme • a) İskelet kaslarının kasılma ve gevşeme mekanizmasını açıklayan modeller önerir. • b) İskelet kaslarının kasılma ve gevşeme mekanizması ile ilgili oluşturduğu modeli bilimsel modellerle karşılaştır ve elde ettiği kanıtlarla modelini yeniler.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Öğrencilere iskelet kaslarının kasılma mekanizmasıyla ilgili üç boyutlu model oluşturmaya yönelik performans görevi verilebilir. Öğrencilerin oluşturacağı model, analitik dereceli puanlama anahtarı ile puanlanabilir; öz değerlendirme formu kullanılabilir.

Kaynak: MEB BI YOLOJI 2026-2027 FEN LI SESI 9,10,11, 12. SINIF TASLAK YILLIK PLAN.xlsx (11. SINIF) · https://tymm.meb.gov.tr/assets/file/biyoloji-dersi-taslak-yillik-planlar_20260831_190639_106.zip · Kontrol: 2026-11-20. Maarif Rehberi tarafından düzenlenmiştir; resmî metin için kaynağa bakınız.