



BIOLÓGIA

írásbeli témakörök az **edző BSc** és az **osztatlan testnevelő tanár**
szakra jelentkezők számára

PTE TTK Sporttudományi és Testnevelési Intézet

2025

1. Az állati sejtek felépítése és anyagcseréje, a legfontosabb sejtalkotók
2. Az örökítő anyag (DNS) szerkezete és működése, a sejtosztódás (mitózis, meiózis) folyamata
3. Az idegi szabályozás alapjai, az idegsejtek szerkezete és működése. Agerincvelő felépítése
4. Az emberi szív felépítése és működése
5. A vér és keringési rendszer élettana
6. A légzőszervrendszer felépítése és működése, a légzés folyamata
7. A sejtlegzés folyamata
8. Az emberi csontok felépítése. Az emberi csontváz legfontosabb csontjai
9. Izomrendszer felépítése és működése. Az izomsejtek szerkezete és az izomösszehúzódás folyamata
10. A táplálkozás és kiválasztás alapjai

Kötelező irodalom:

GÁL BÉLA. MS-2642 Biológia 11. - A sejt és az ember biológiája. Gimnáziumi tankönyv, IMOSFT KFT. - MOZAIK KIADÓ, 18. kiadás, 2022 - 320 oldal