

Záróvizsga tételsor

Biológiatanár szakos szaktanári mesterképzés (RTAK 60 kredit levelező)

2023/2024-es tanév

1. Az eukarióta sejtek sejtalkotóinak felépítése és működése
2. Az élővilág egysége, az élőlények felépítésének, működésének közös vonásai, alapelvei, az enzimek szerepe az életfolyamatok szabályozásában
3. Az anyagcsere hálózatok szerveződésének elve, energetikai háttere
4. Az információt tároló biopolimerek szerkezeti, működési és szabályozási tulajdonságai
5. Mikroorganizmusok felhasználásának gyakorlati módszerei a biotechnológiában
6. A fehérjék elsődleges, másodlagos és harmadlagos szerkezetének, funkciójának és kölcsönhatásainak vizsgálati lehetőségei
7. A veleszületett és adaptív immunrendszer működése és egymással alkotott kapcsolatrendszer
8. Az adaptív és nem adaptív evolúciós folyamatok szerepe a fajkeletkezésben
9. A humán evolúció fontosabb lépései. Hazai lelőhelyek
10. A gyermekek növekedésének és fejlődésének vizsgálata. Szekuláris trend
11. Egészséges életmódra nevelés lehetőségei az iskolában
12. A biológiai sokféleséget veszélyeztető tényezők és védelmének in situ és ex situ lehetőségei
13. Modellek és statisztikai módszerek alkalmazása a populációk és közösségek vizsgálatában

A záróvizsgázóval szemben elvárás, hogy pontosan legyen tisztában a tétel tárgyának 2020-as NAT szerint készült tankönyveiben szereplő tananyaggal és annak tanításmódszertanával (ábrák, feladatok, tankönyvek és munkafüzetek), továbbá az adott témakör közép-, és emeltszintű érettségi követelményeivel.