

## **Biológia középszintű érettségi témakörök, 2025-2026**

### **Az ember anatómiája és élettana, egészségtan**

Az érzékszervek: az emberi szem szerkezete, egészségтана (4.8.1.9.).

Az emberi bőr felépítése, szerepe egészségünk megóvásában: a napozás hatásai (4.2.).

Az ember mozgás szervrendszerének egészsége és betegségei - csont-csont kapcsolatok, izom-csont kapcsolatok. (4.3.)

Az emésztőszervrendszer egészségтана, a fogazat és fogápolás; enzimek, vitaminok. (4.4.)

A légzőrendszer egészsége és betegségei; a dohányzás káros hatásai (4.5.)

A keringési szervrendszer és egészségтана, érrendszeri betegségek (4.6.)

Az emberi vér és egészségтана (4.6.)

Az immunrendszer és egészségтана, védőoltás, allergia (4.8.5.)

A kiválasztó szervrendszer és egészségтана, a vizelet főbb összetevői, vesekő (4.7.)

A hormonrendszer és egészségтана – a hasnyálmirigy és működése (4.4.2.)

Idegrendszer és egészségтана, az idegrendszer felépítése, reflexek, kémiai és viselkedési függőség (4.8.1.4., 4.8.1.5.)

### **Ökológia, környezet- és természetvédelem**

A légszennyezés, az üvegházhatás, a savas esők kialakulása és következményei (5.3.1., 5.5.2.).

Természetvédelem és fenntartható fejlődés (5.5.1.).

Hazánk nemzeti parkjai (5.5.1.).

Domb- és hegyvidékeink klímazonális erdőtársulásainak összehasonlítása (5.2.3.).

A vízszennyezés és következményei: olajszennyezés, eutrofizáció (5.5.3.).

### **Gyakorlati témakörök – laboratóriumi vizsgálatok, ökológia, botanika és zoológia**

Szövettan – metszetfelismerés: növényi és emberi szövetek (3.3.1., 3.4.4.).

Laboratóriumi kísérletek: keményítő kimutatása (2.1.4.).

Élettani szempontból fontos fizikai jelenségeket bemutató kísérletek: ozmózis, plazmolízis (1.2.).

Egyszerű élettani vizsgálat – vakfolt kimutatás (4.8.1.9.).

Növényhatározás, ökológiai igények ismertetése, egy társulás jellemzése az ott élő növények ökológiai mutatói alapján (5.2.3.).

Állathatározás, a meghatározott faj jellemzése testfelépítése, és ökológiai igényei alapján (5.2.3.).

A szóbeli értetségire meghírdetett témakörök anyagát az Oktatási Hivatal „**BIOLÓGIA - RÉSZLETES ÉRETTSÉGI VIZSGAKÖVETELMÉNY, 2021**” megjegyzésként feltüntetett fejezetei határozzák meg, és megfelelnek a NAT 2020 követelményrendszerének.