

Biológia érettségi témakörök 2024-2025

Ember és szervezete

Az emberi bőr felépítése és részeinek szerepe egészségünk megóvásában - napozás, alkoholos test bőrápoló-, tisztító- és izzadáscsökkentő szerek

Az ember mozgás szervrendszerének egészsége és betegségei - csont-csont kapcsolatok.

Az emésztőszervrendszer egészségtana – enzimek, hatásuk, vitaminok.

A légzőrendszer egészsége és betegségei – a dohányzás káros hatásai

A keringési szervrendszer és egészségtana – érrendszeri betegségek

Az emberi vér egészsége és betegsége – mire utalnak a vér összetételének normálistól való eltérései.

Az immunrendszer és egészségtana – fertőző betegségek, védőoltás, allergia

A kiválasztószervrendszer és egészségtana – a vizelet főbb összetevői, vesekő

A hormonrendszer és egészségtana – a hasnyálmirigy és működése

Idegrendszer és egészségtana – az idegrendszer felépítése, fájdalomcsillapítás, kémiai és viselkedési függőség

Az érzékszervek egészségtana – a szem és a látás, hallás

A szaporodás és egészségtana – női nemiszervek, családtervezés, nemi úton terjedő betegségek

Az emberi egyedfejlődés és egészségtana – a fogamzás feltételei, várandótság, a méhlepény szerepe

Géntechológia, humángenetika – Humán Genom Program, a géntechológia alkalmazásának területei.

Ökológia, környezet- és természetvédelem

A savas esők kialakulása és következményei

Üvegházhatás és globális természetvédelem – fenntartható fejlődés, fajkipusztulás

Domb- és hegyvidékeink klímazonális erdőtársulásainak összehasonlítása

A légszennyezés és hatásai

Hulladék és hulladékkezelés

A vízszennyezés és következményei – öntisztulás, eutrofizáció

Gyakorlati témakörök – labortóriumai vizsgálatok

Metszetfelismerés – emberi szövetek

Egyszerű szerves analitikai kísérletek – széndioxid és keményítő kimutatás

Élettani szempontból fontos fizikai jelenségeket bemutató kísérletek – kicsapódás, felületi megkötő képesség, ozmózis, plazmolízis

Egyszerű élettani vizsgálat – vakfolt kimutatás

Állat- és növényhatározás, a fajokra jellemző testfelépítés, ökológiai igények

Egy terület, társulás jellemzése az ott élő növények ökológiai mutatói alapján