

**A BIOLÓGIA AKTUÁLIS PROBLÉMÁI**

("TUDÁSFEJLESZTÉS ÉS –HASZNOSÍTÁS A NYÍREGYHÁZI EGYETEMEN"  
EFOP-3.4.3-16-2016-00018)

**Alapítási engedély száma: 12/85/2019**

**A program szakmai irányítója:**

Dr. Hörcsik T. Zsolt főiskolai docens

**A program célja:** A biológia az egyik legdinamikusabban fejlődő természettudomány, melynek számos területén jelennek meg új ismeretek, merülnek fel az egész társadalmat érintő problémák.

A biológia aktuális problémái kurzus hét témakört érintve nyújt új ismereteket a résztvevőknek, segíti és motiválja önképzésüket, valamint támpontokat ad az oktató-nevelő munkájuk során végzett szemléletformáláshoz.

A bevezető bioetika szeminárium a modern társadalom és a biológia fejlődése által felvetett erkölcsi problémákat vázol fel.

A sejtciklus, rák témakörben a rákos elváltozások kialakulásának molekuláris hátteréről kapnak ismereteket a résztvevők, majd a genetikailag módosított szervezetek létrehozásának módjával és egyes felhasználási területeivel ismerkedhetnek meg.

A tematika biotechnológia része az általános bakteriológiai és biotechnológiai ismeretek felidézésén túl elsősorban az immunbiológiai készítmények előállítására koncentrálnak. Az emberi evolúció rövid áttekintését nyújtó előadásokat a Homo sapiens sikerének kulturális aspektusait tagláló szeminárium követi a tematikában.

A globális klímaváltozás ökológiai hatásai témakör a klíma kialakulását és változását befolyásoló tényezőket, a klímaváltozás történetiségét, valamint az éghajlatváltozás biodiverzitásra kifejtett hatását taglalja.

A kurzust a környezettudatosságra és fenntarthatóságra nevelés problémáit tárgyaló szemináriumok zárják.

**A továbbképzés ajánlott:** Természettudományos tárgyakat oktató gyakorló pedagógusok (tanárok, tanítók, kollégiumi nevelőtanárok, vezető tanárok), valamint az oktatást közvetlenül segítő munkakörben, megfelelő szakirányú végzettséggel rendelkező dolgozók számára.

**A továbbképzés teljesítésének követelménye:** Írásbeli dolgozat készítése az egyik szabadon kiválasztott témakörben.

**A követelmények teljesítésének igazolása:** A Nyíregyházi Egyetem által kibocsátott tanúsítvány.