|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy** neve: **Genetika I.** | **Kódja: NBT\_BI115G2** | **Kredit**száma: **2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1) ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: **30** | | |
| A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb[[2]](#footnote-2)): **gyj.** | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **5. (osztatlan tanári képzésben 3.)** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: **NBT\_BI170K2**  **(osztatlan tanári képzésben: -)** | | |
| **Tantárgy-leírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, informáló leírása | | |
| Vírusok és baktériumok genetikai analízise. Az öröklődés sejttani alapjai. Mendeli genetika. Eltérések a Mendel szabályoktól. Az ivari kromoszómás jellegek öröklődése. Genetikai térképezés. Extranukleáris öröklődés. Humángenetika. A génműködés szabályozása. A differenciáció genetikai szabályozása. Mutáció. Mobilis genetikai elemek. A kvantitatív jellegek öröklődése.  **A kurzus teljesítése során megszerezhető szakmai kompetenciák:**  Sajátos, biológia szakterületi kompetenciák: 1, 2, 3, 4, 5, 6 | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN). | | |
| **Kötelező irodalom:**  Heszky L, Galli Zs: A genetika alapjai. Szent István Egyetem, 2008  Weaver H: Genetika. Panem, McGraw-Hill K, 2000  Ridley M: Génjeink - Egy faj önéletrajza 23 fejezetben, Akkord kiadó 2002  **Ajánlott irodalom:**  Watson J D: DNS – az élet titka. HVG Kiadói Zrt. 2004 | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: dr. Pál Károly, tudományos munkatárs, PhD** | | |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**: dr. Naár Zoltán, főiskolai tanár, CSc** | | |

1. **Ftv. 147. §** *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció) [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)