

## 1. melléklet

### A Biológia Doktori Iskola tanterve

**Jelmagyarázat:** MK - mérőföldkő; TT/KPR - tantárgy vagy becsatolt képzési program; TE, Tantárgyelem - tantárgy tárgyeleme; Kötelező - megnevezés vastagon szedve; Kötelezően választható - megnevezés normál módon szedve; Szabadon választható - megnevezés dőlten szedve; Szakirányon kötelező mérőföldkő - megnevezés dőlt vastagon szedve; ++: ismételten felvehető; 0,1,... - ajánlott félév(ek) és kredit; k: kreditpontok

## Biológiatudományi Doktori Iskola (8 félév) (X3B0\_N\_2016)

| MK                                                                 | TT/KPR | Tantárgyelem - Topic in the subject                                        | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <u>MK-KEP</u> Képzési és kutatási szakasz; Teljesítendő: min. 120k |        |                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| MK                                                                 | TT/KPR | Tantárgyelem - Topic in the subject                                        | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <u>MK-KRZ</u> Kurzus; Teljesítendő: min. 31k                       |        |                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| MK                                                                 | TT/KPR | Tantárgyelem - Topic in the subject                                        | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <u>MK-ALA</u> Alapozó kurzusok; Teljesítendő: min. 10k             |        |                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT01</u> Molekuláris sejtbőlógia I.; teljesítendő min. 5k             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT01</u> Molekuláris sejtbőlógia I., Előadás 2 óra, Kollokvium ++     |   |   |   |   |   | 5 |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT02</u> Molekuláris sejtbőlógia II.; teljesítendő min. 5k            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT02</u> Molekuláris sejtbőlógia II., Előadás 2 óra, Kollokvium ++    |   |   |   |   |   | 5 |   |   |   |
| <u>MK-ALT</u> Általános kurzusok; Teljesítendő: min. 12k           |        |                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT03</u> Molekuláris biológia I.; teljesítendő min. 3k                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT03</u> Molekuláris biológia I., Előadás 2 óra, Kollokvium ++        |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT04</u> Genetika I.; teljesítendő min. 3k                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT04</u> Genetika I., Előadás 2 óra, Kollokvium ++                    |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT05</u> Mikrobiológia I.; teljesítendő min. 3k                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT05</u> Mikrobiológia I., Előadás 2 óra, Kollokvium ++               |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT06</u> Biotechnológia I.; teljesítendő min. 3k                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT06</u> Biotechnológia I., Előadás 2 óra, Kollokvium ++              |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT07</u> Növénybiológia I.; teljesítendő min. 3k                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT07</u> Növénybiológia I., Előadás 2 óra, Kollokvium ++              |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT08</u> Neurobiológia I.; teljesítendő min. 3k                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT08</u> Neurobiológia I., Előadás 2 óra, Kollokvium ++               |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT22</u> Humánbiológia I.; teljesítendő min. 3k                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT22</u> Humánbiológia I., Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT23</u> Ökológia és evolúció I.; teljesítendő min. 3k                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT23</u> Ökológia és evolúció I., Előadás 2 óra, Kollokvium           |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
| <u>MK-SPE</u> Speciális kurzusok; Teljesítendő: min. 6k            |        |                                                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT09</u> Molekuláris biológia II.; teljesítendő min. 3k               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT09</u> Molekuláris biológia II., Előadás 2 óra, Kollokvium ++       |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT10</u> Genetika II.; teljesítendő min. 3k                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT10</u> Genetika II., Előadás 2 óra, Kollokvium ++                   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT11</u> Mikrobiológia II.; teljesítendő min. 3k                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT11</u> Mikrobiológia II., Előadás 2 óra, Kollokvium ++              |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT12</u> Biotechnológia II.; teljesítendő min. 3k                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                                                                    |        | <u>BDIT12</u> Biotechnológia II., Előadás 2 óra, Kollokvium ++             |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |

| MK | TT/KPR | Tantárgyelem - Topic in the subject                                                                      | 0        | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|    |        | <a href="#">BDIT13</a> Növénybiológia II.; teljesítendő min. 3k                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT13</a> Növénybiológia II., Előadás 2 óra, Kollokvium ++                                  |          |          |          |          |          | 3        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT14</a> Neurobiológia II.; teljesítendő min. 3k                                           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT14</a> Neurobiológia II., Előadás 2 óra, Kollokvium ++                                   |          |          |          |          |          | 3        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT24</a> Humánbiológia II.; teljesítendő min. 3k                                           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT24</a> Humánbiológia II., Előadás 2 óra, Kollokvium                                      |          |          |          |          |          | 3        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT25</a> Ökológia és evolúció II.; teljesítendő min. 3k                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT25</a> Ökológia és evolúció II., Előadás 2 óra, Kollokvium                               |          |          |          |          |          | 3        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">MK-SZV</a> Választható kurzusok; Teljesítendő: min. 3k                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT19</a> PhD szabadon választható; teljesítendő min. 3k                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT19</a> PhD szabadon választható, Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++           |          |          |          |          |          | 3        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">XD0010</a> Általánosan művelő tárgyak doktori; teljesítendő                                  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">XD0011</a> Általánosan művelő tárgyak doktori, Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++ |          |          |          |          |          | 2        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">MK-KOK</a> Kutatás/oktatás; Teljesítendő: min. 89k                                           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <b>MK</b> <b>TT/KPR</b> <b>Tantárgyelem - Topic in the subject</b>                                       | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> |
|    |        | <a href="#">MK-MB</a> Munkabeszámoló; Teljesítendő: min. 6k                                              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT16</a> Munkabeszámoló; teljesítendő min. 3k                                              |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT16</a> Munkabeszámoló, Konzultációs gyakorlat minden félévben, , Minősítés ++            |          |          |          |          |          | 3        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">MK-KM</a> Kutatómunka/oktatás; Teljesítendő: min. 3k                                         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT17</a> Poszter; teljesítendő min. 3k                                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT17</a> Poszter, Konzultációs gyakorlat minden félévben, , Minősítés ++                   |          |          |          |          |          | 3        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT18</a> Előadás; teljesítendő min. 3k                                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT18</a> Előadás, Konzultációs gyakorlat minden félévben, , Minősítés ++                   |          |          |          |          |          | 3        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT20</a> Cikk; teljesítendő min. 5k                                                        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT20</a> Cikk, Konzultációs gyakorlat minden félévben, , Minősítés ++                      |          |          |          |          |          | 5        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT21</a> Oktatás; teljesítendő min. 2k                                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT21</a> Oktatás, Szeminárium minden félévben, 1 óra, Minősítés ++                         |          |          |          |          |          | 2        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">MK-SZ</a> Szaklaboratórium; Teljesítendő: min. 80k                                           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT15</a> Szaklaboratórium; teljesítendő min. 20k                                           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT15</a> Szaklaboratórium, Gyakorlat minden félévben, 20 óra, Gyakorlati jegy ++           |          |          |          |          |          | 20       |          |          |          |
|    |        | <a href="#">MK-SZIG</a> Komplex vizsga; Teljesítendő:                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT33</a> Komplex vizsga; teljesítendő                                                      |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT33</a> Komplex vizsga, Önálló vizsga minden félévben                                     |          |          |          |          |          | 0        |          |          |          |
|    |        | <a href="#">MK-DISZ</a> Kutatási és disszertációs szakasz; Teljesítendő: min. 120k                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <b>MK</b> <b>TT/KPR</b> <b>Tantárgyelem - Topic in the subject</b>                                       | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> |
|    |        | <a href="#">MK-KOK</a> Kutatás/oktatás; Teljesítendő: min. 120k                                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <b>MK</b> <b>TT/KPR</b> <b>Tantárgyelem - Topic in the subject</b>                                       | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> |
|    |        | <a href="#">MK-KM</a> Kutatómunka/oktatás (D); Teljesítendő: min. 14k                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT28</a> Poszter (D); teljesítendő min. 3k                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT28</a> Poszter (D), Gyakorlat minden félévben, 2 óra, Minősítés ++                       |          |          |          |          |          |          | 3        |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT29</a> Előadás (D); teljesítendő min. 3k                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT29</a> Előadás (D), Gyakorlat minden félévben, 2 óra, Minősítés ++                       |          |          |          |          |          |          | 3        |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT30</a> Cikk (D); teljesítendő min. 5k                                                    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT30</a> Cikk (D), Gyakorlat minden félévben, 2 óra, Minősítés ++                          |          |          |          |          |          |          | 5        |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT32</a> Oktatás (D); teljesítendő min. 2k                                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|    |        | <a href="#">BDIT32</a> Oktatás (D), Szeminárium minden félévben, 2 óra,                                  |          |          |          |          |          |          | 2        |          |          |

| MK | TT/KPR | Tantárgyelem - Topic in the subject                                                                           | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8 |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
|    |        | Minősítés ++                                                                                                  |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
|    |        | <a href="#">MK-MB</a> <b>Munkabeszámoló (D)</b> ; Teljesítendő: min. 6k                                       |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
|    |        | <a href="#">BDIT27</a> Munkabeszámoló (D); teljesítendő min. 3k                                               |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
|    |        | <a href="#">BDIT27</a> <b>Munkabeszámoló (D)</b> , Gyakorlat minden félévben, 2 óra,<br>Minősítés ++          |   |   |   |   |   |   |   | 3  |   |
|    |        | <a href="#">MK-SI</a> <b>Szakirodalmazás (D)</b> ; Teljesítendő: min. 20k                                     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
|    |        | <a href="#">BDIT26</a> Szakirodalmazás (D); teljesítendő min. 5k                                              |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
|    |        | <a href="#">BDIT26</a> <b>Szakirodalmazás (D)</b> , Gyakorlat minden félévben, 5 óra,<br>Gyakorlati jegy ++   |   |   |   |   |   |   |   | 5  |   |
|    |        | <a href="#">MK-SZ</a> <b>Szaklaboratórium (D)</b> ; Teljesítendő: min. 80k                                    |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
|    |        | <a href="#">BDIT31</a> Szaklaboratórium (D); teljesítendő min. 20k                                            |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
|    |        | <a href="#">BDIT31</a> <b>Szaklaboratórium (D)</b> , Gyakorlat minden félévben, 20 óra,<br>Gyakorlati jegy ++ |   |   |   |   |   |   |   | 20 |   |