

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

A szak neve:

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2015-ben beiratkozottakra

Hatályos:

2016/2017/1. félévtől

Tagozat:

nappali

MINTATANTERV

2019.01.04

| Javasolt félév                            | A tantárgy      |  |                      |                |            |           |               |           |   |
|---|-----------------|--|----------------------|----------------|------------|-----------|---------------|-----------|---|
|   | kódja           | neve   | számonkérési formája | óraszám/ félév |            |           | kredit-értéke | jellege   | felvétel előkövetelménye/i                      |
|   |                 |  |                      | elm.           | szem.      | gyak.     |               |           |   |
| <b>1. szemeszter</b>                      |                 |  |                      |                |            |           |               |           |   |
| 1   | AOFOGY_Munkaved | AOK FOK GYTK_Munkavédelem                    | a                    | 1              | 0          | 0         | 0             | köt.      |   |
| 1   | AOBIZ01L1       | Biztonságtechnika                            | gy                   | 0              | 6          | 0         | 1             | köt.      |   |
| 1   | AFFIZ03L1       | Fizika                                       | k                    | 30             | 0          | 30        | 4             | köt.      |   |
| 1   | AFANA01L1       | Funkcionális anatómia                        | k                    | 30             | 0          | 0         | 3             | köt.      |   |
| 1   | EF45097         | Informatika és könyvtárismeret I.            | gy                   | 0              | 45         | 0         | 3             | köt.      |   |
| 1   | EF45032         | Matematika és statisztika                    | k                    | 30             | 30         | 0         | 4             | köt.      |   |
| 1   | AFKEM02L1       | Orvosi kémia                                 | k                    | 45             | 60         | 45        | 12            | köt.      |   |
| 1   |                 | <b>Összesen:</b>                             |                      | <b>135</b>     | <b>141</b> | <b>75</b> | <b>27</b>     |           |   |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak:</b> |                 |  |                      |                |            |           |               |           |   |
| 1   | AFTRSV2L1       | Társadalmi alapismeretek                     | gy                   | 0              | 15         | 0         | 1             | köt vál   |   |
| <b>2. szemeszter</b>                      |                 |  |                      |                |            |           |               |           |   |
| 2   | TKBE0431        | Fizikai kémia (ea.)                          | k                    | 30             | 0          | 0         | 3             | köt.      | Fizika, Matematika és statisztika, Orvosi kémia |
| 2   | TKBL0431        | Fizikai kémia (gy.)                          | gy                   | 0              | 0          | 30        | 2             | köt.      | P: Fizikai kémia (ea.)                          |
| 2   | EF45034         | Hisztológia alapjai I.                       | gy                   | 15             | 0          | 15        | 2             | köt.      |   |
| 2   | EF20067         | Informatika és könyvtárismeret II.           | gy                   | 0              | 30         | 0         | 1             | köt.      | Informatika és könyvtárismeret I.               |
| 2   | EF90008         | Mikrobiológia alapjai I.                     | k                    | 30             | 0          | 0         | 3             | köt.      |   |
| 2   | AFMBK01L2       | Molekuláris biológia                         | k                    | 15             | 12         | 20        | 4             | köt.      | Orvosi kémia                                    |
| 2   | AFLSZ01L2       | Orvosi laboratóriumi ismeretek és számolások | k                    | 15             | 30         | 15        | 4             | köt.      | Orvosi kémia, Matematika és statisztika         |
| 2   | AFSEJ03L2       | Sejtbiológia                                 | k                    | 30             | 18         | 18        | 4             | köt.      | Orvosi kémia, Fizika                            |
| 2   | AFELS02A2       | Újraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás   | gy                   | 6              | 15         | 0         | 2             | köt.      |   |
| 2   |                 | <b>Összesen:</b>                             |                      | <b>141</b>     | <b>105</b> | <b>98</b> | <b>25</b>     |           |   |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak:</b> |                 |  |                      |                |            |           |               |           |   |
| 2   | AFKEPV1L4       | Képzés eszközei I.                           | k                    | 30             | 0          | 0         | 3             | köt. vál. |   |
| 2   | EF15008         | Orvosi latin                                 | gy                   | 0              | 30         | 0         | 2             | köt.vál.  |   |
| 2   | TKBE0332        | Természetes szerves vegyületek kémiája (ea.) | k                    | 30             | 0          | 0         | 3             | köt. vál. | Orvosi kémia                                    |
| 2   | TKBL0332        | Természetes szerves vegyületek kémiája (gy.) | gy                   | 0              | 0          | 30        | 2             | köt. vál. | P: Természetes vegyületek szerves kémiája (ea.) |

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

| Kritériumfeltételek:   |            |   |       |            |           |            |           |                                    |  |
|--|------------|---|-------|------------|-----------|------------|-----------|------------------------------------|--|
| 1  | EF15009    | Angol I.  | gy    | 0          | 60        | 0          | 0         | kritériumfeltétel                  |  |
| 2  | EF15010    | Angol II.   | gy    | 0          | 60        | 0          | 0         | kritériumfeltétel                  | Angol I.   |
| 3  | EF15011    | Angol III.  | gy    | 0          | 60        | 0          | 0         | kritériumfeltétel                  | Angol II.  |
| 1  |            | Testnevelés I.  | a     | 0          | 30        | 0          | 0         | kritériumfeltétel                  |  |
| 2  |            | Testnevelés II.   | a     | 0          | 30        | 0          | 0         | kritériumfeltétel                  |  |
| <b>3. szemeszter</b>   |            |   |       |            |           |            |           |                                    |  |
| 3  | AFBIM01L3  | Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája | k     | 30         | 0         | 0          | 3         | köt.                               | Sejtbiológia   |
| 3  | AFETI01L3  | Bioetika  | k     | 15         | 0         | 0          | 1         | köt.                               |  |
| 3  | EF45102    | Biokémia I.   | k     | 30         | 15        | 18         | 6         | köt.                               | Molekuláris biológia   |
| 3  | AFELE01L3  | Élettan   | k     | 30         | 30        | 0          | 6         | köt.                               | Funkcionális anatómia  |
| 3  | EF45036    | Hisztológia alapjai II.                                     | gy    | 15         | 0         | 15         | 2         | köt.                               | Hisztológia alapjai I.   |
| 3  | EF45037    | Mikrobiológia alapjai II.                                   | k     | 30         | 0         | 30         | 4         | köt.                               | Mikrobiológia alapjai I.   |
| 3  |            | <b>Összesen:</b>  |       | <b>150</b> | <b>45</b> | <b>63</b>  | <b>22</b> | <b>ODLA: 27, OKLA: 27; KDA: 22</b> |  |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>  |            |   |       |            |           |            |           |                                    |  |
| 3  | EF45012    | Elválasztástechnika   | k     | 15         | 0         | 0          | 2         | köt.vál.                           |  |
| 3  | EF90004    | Hisztotecnika   | gy    | 0          | 0         | 15         | 1         | köt. vál.                          | Funkcionális anatómia, Hisztológia alapjai I.  |
| 3  | AFKEPV2L4  | Képzés eszközei II  | k     | 30         | 0         | 0          | 3         | köt.vál.                           | Képzés eszközei I.   |
| 3  | EF45098    | Képzés folyamata és fajtái                                  | gy    | 0          | 30        | 0          | 1         | köt.vál.                           |  |
| 3  | TKBE0531   | Műszeres analitika I. (ea.)                                 | k     | 30         | 0         | 0          | 3         | köt./köt.vál.*                     | Fizika, Fizikai kémia  |
| 3  | TKBL0531   | Műszeres analitika I. (gy.)                                 | gy    | 0          | 0         | 45         | 2         | köt./köt.vál.*                     | P: Műszeres analitika I. (ea.)<br>Orvosi kémia   |
| 3  | AFRAM41L3  | Radiológiai menedzsment és szakmai minőségbiztosítás        | koll. | 20         | 0         | 0          | 1         | köt. vál.                          |  |
| <b>Szabadon választható tantárgyak:</b>  |            |   |       |            |           |            |           |                                    |  |
| 3  | AOG469001  | Linux ismertek - TDK előkészítő                             | gy    | 4          | 0         | 26         | 2         | szab.vál.                          |  |
| <b>4. szemeszter (ODLA, OKLA szakirány)</b>  |            |   |       |            |           |            |           |                                    |  |
| 4  | AFPATA01L3 | Általános patológia   | k     | 30         | 0         | 0          | 3         | köt.                               | Biokémia I., Hisztológia alapjai II.   |
| 4  | EF45110    | Biokémia II.  | k     | 30         | 15        | 15         | 4         | köt.                               | Biokémia I.  |
| 4  | AFGEN01L4  | Genetika  | k     | 15         | 15        | 15         | 4         | köt.                               | Molekuláris biológia   |
| 4  | EF45039    | Hisztológia alapjai III.                                    | k     | 15         | 0         | 15         | 2         | köt.                               | Hisztológia alapjai II.  |
| 4  | EF45040    | Mikrobiológia alapjai III.                                  | k     | 30         | 0         | 30         | 4         | köt.                               | Mikrobiológia alapjai II.  |
| 4  | TKBE0532   | Műszeres analitika II. (ea.)                                | k     | 45         | 0         | 0          | 5         | köt.                               | Műszeres analitika I. (ea.)  |
| 4  | TKBL0532   | Műszeres analitika II. (gy.)                                | gy    | 0          | 0         | 60         | 3         | köt.                               | P: Műszeres analitika II. (ea.)<br>Műszeres analitika I. (gy.)   |
| 4  | AFPBIK02L4 | Patobiokémia  | k     | 15         | 0         | 0          | 2         | köt.                               | Biokémia I.  |
| 4  |            | <b>Összesen:</b>  |       | <b>180</b> | <b>30</b> | <b>135</b> | <b>27</b> | <b>ODLA: 27, OKLA: 30</b>          |  |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>  |            |   |       |            |           |            |           |                                    |  |
| 4  | AFBIE01L4  | Biológiai izotóptechnika (OKLA) ea                          | k     | 0          | 30        | 0          | 2         | köt.**                             | Fizika, Matematika és statisztika  |
| 4  | AFBIG02L4  | Biológiai izotóptechnika (OKLA) gyak                        | gy    | 0          | 0         | 15         | 1         | köt.**                             | P: Biológiai izotóptechnika ea   |
| 4  | AFBIEV1L4  | Biológiai izotóptechnika (ODLA és KDA) ea                   | k     | 0          | 30        | 0          | 2         | köt.vál.**                         | Fizika, Matematika és statisztika  |
| 4  | AFBIGV2L4  | Biológiai izotóptechnika (ODLA és KDA) gyak                 | gy    | 0          | 0         | 15         | 1         | köt.vál.**                         | P: Biológiai izotóptechnika ea   |
| 4  | AFMAN41L2  | Egészségügyi menedzsment                                    | k     | 26         | 0         | 4          | 3         | köt. vál.                          |  |
| * A Műszeres analitika I. előadás és gyakorlat tantárgy kötelező az ODLA, OKLA szakirány számára, kötelezően választható a KDA szakirány számára.            |            |   |       |            |           |            |           |                                    |  |
| ** A Biológiai izotóptechnika előadás és gyakorlat tantárgyak az ODLA és KDA szakirányok számára kötelezően választható, az OKLA szakirány számára kötelező. |            |   |       |            |           |            |           |                                    |  |
| <b>Szigorlatok:</b>  |            |   |       |            |           |            |           |                                    |  |
| 4  | EF90022    | Biokémia és molekuláris biológia                            | szig  |            |           |            |           | kritériumfeltétel                  | Tartalmazza a Molekuláris biológiát és a Biokémia I-II.-t (letétele a 7. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele) |
| 4  | EF90023    | Mikrobiológia   | szig  |            |           |            |           | kritériumfeltétel                  | Tartalmazza a Mikrobiológia alapjai I-II-III-t. (letétele az 5. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele)          |

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

| ORVOSDIAGNOSZTIKAI LABORATÓRIUMI ANALITIKA (ODLA) SZAKIRÁNY |           |  |    |            |           |            |           |         |  |
|---|-----------|--|----|------------|-----------|------------|-----------|---------|--|
| 5. szemeszter   |           |  |    |            |           |            |           |         |  |
| 5   | EF15013   | Angol szaknyelv I.   | gy | 0          | 60        | 0          | 4         | köt     | Angol III.   |
| 5   | AFHEM07L5 | Hematológiai és transfúziológiai diagnosztikai módszerek   | k  | 36         | 0         | 36         | 6         | köt.    | Általános patológia, Patobiokémia<br>Mikrobiológia szigorlat   |
| 5   | AFHEM08L5 | Hemosztázis diagnosztikai módszerek                        | k  | 15         | 0         | 30         | 3         | köt     | Általános patológia, Patobiokémia<br>Mikrobiológia szigorlat   |
| 5   | AFHIS03L5 | Hisztokémiai diagnosztikai módszerek                       | k  | 30         | 0         | 45         | 5         | köt.    | Általános patológia, Patobiokémia<br>Hisztológia alapjai III.<br>Mikrobiológia szigorlat                                       |
| 5   | EF45127   | Klinikai kémia I. ea.                                      | k  | 30         | 0         | 0          | 2         | köt.    | Általános patológia, Patobiokémia , Műszeres analitika II. (ea.),<br>Mikrobiológia szigorlat                                   |
| 5   | EF45128   | Klinikai kémia I. gy.                                      | gy | 0          | 0         | 30         | 2         | köt.    | P.: Klinikai kémia I. ea., Mikrobiológia szigorlat   |
| 5   | EF45125   | Klinikai laboratóriumi alapismeretek ea.                   | k  | 15         | 0         | 0          | 1         | köt.    | Általános patológia, Patobiokémia , Műszeres analitika II. (ea.),<br>Mikrobiológia szigorlat                                   |
| 5   | EF45126   | Klinikai laboratóriumi alapismeretek gy.                   | gy | 0          | 0         | 15         | 1         | köt.    | P.: Klinikai laboratóriumi alapismeretek ea., Mikrobiológia szigorlat  |
| 5   | EF45043   | Mikrobiológia diagnosztikai módszerek I.                   | k  | 30         | 0         | 30         | 5         | köt.    | Mikrobiológia alapjai III.<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 5   | AFMIV01L5 | Mintavétel, mintakezelés                                   | k  | 15         | 0         | 15         | 2         | köt     | Biztonságtechnika, Általános patológia, Patobiokémia<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 5   | AFTOX03L5 | Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring)                 | k  | 15         | 0         | 15         | 2         | köt.    | Műszeres analitika II. (ea.)<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 5   |           | <b>Összesen:</b>   |    | <b>186</b> | <b>60</b> | <b>216</b> | <b>33</b> |         |  |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>                   |           |  |    |            |           |            |           |         |  |
| 5   | AFACIV3L5 | Áramlási citometria  | k  | 30         | 0         | 15         | 3         | köt vál | Fizika, Bevezetés az immunbiológiába   |
| 5   | EF90014   | Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.        | k  | 15         | 0         | 0          | 1         | köt vál | Mikrobiológia alapjai III.   |
| 5   | AFHUGV1L5 | Új eredmények a humán genetikában                          | k  | 12         | 0         | 0          | 1         | köt vál | Genetika   |
| 5   | AFREO02L5 | Vér- és nyirokáramlás reológiája                           | k  | 15         | 0         | 15         | 3         | köt vál | Biokémia II.   |
| 6. szemeszter   |           |  |    |            |           |            |           |         |  |
| 6   | EF15014   | Angol szaknyelv II.  | gy | 0          | 60        | 0          | 4         | köt.    | Angol szaknyelv I.   |
| 6   | AFCIT03L6 | Citológiai diagnosztikai módszerek                         | k  | 15         | 0         | 30         | 3         | köt.    | Hisztokémiai diagnosztikai módszerek<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 6   | AFIDM01L6 | Immundiagnosztikai módszerek                               | k  | 20         | 0         | 34         | 4         | köt.    | Bevezetés az immunbiológiába<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 6   | EF45129   | Klinikai kémia II. ea.                                     | k  | 30         | 0         | 0          | 2         | köt.    | Klinikai laboratóriumi alapismeretek ea., Mintavétel, -kezelés,<br>Klinikai kémia I. ea.<br>Mikrobiológia szigorlat            |
| 6   | EF45130   | Klinikai kémia II. gy.                                     | gy | 0          | 0         | 15         | 2         | köt.    | P.: Klinikai kémia II. ea.<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 6   | EF45131   | Laboratóriumi automatizáció, management és informatika ea. | k  | 30         | 0         | 0          | 2         | köt.    | Informatikai és könyvtárismeret II., Klinikai laboratóriumi<br>alapismeretek, Klinikai kémia I. ea.<br>Mikrobiológia szigorlat |
| 6   | EF45132   | Laboratóriumi automatizáció, management és informatika gy. | gy | 0          | 0         | 30         | 3         | köt.    | P.: Laboratóriumi automatizáció, management és informatika ea.<br>Mikrobiológia szigorlat                                      |

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

|   |           |   |    |            |           |            |           |            |   |
|---|-----------|---|----|------------|-----------|------------|-----------|------------|---|
| 6   | EF45124   | Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.                            | gy | 0          | 0         | 60         | 3         | köt.       | Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 6   | AFGDM04L6 | Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek                         | k  | 15         | 0         | 15         | 2         | köt.       | Biokémia II., Genetika<br>Mikrobiológia szigorlat   |
| 6   |           | <b>Összesen:</b>  |    | <b>110</b> | <b>60</b> | <b>184</b> | <b>25</b> |            |   |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak:</b> |           |   |    |            |           |            |           |            |   |
| 6   | AFFARV1L6 | Az általános farmakológia alapjai                                     | k  | 45         | 0         | 0          | 4         | köt vál    | Élettan   |
| 6   | AFACAV1L6 | Az áramlási citometria klinikai alkalmazásai                          | k  | 8          | 0         | 0          | 1         | köt vál    | Áramlási citometria   |
| 6   | AFUDV1L6  | Bevezetés a tudományos kutatásba                                      | k  | 20         | 0         | 0          | 2         | köt.vál.   | Informatika és könyvtárismeret II.  |
| 6   | AFIMMV1L5 | Immunológia   | k  | 15         | 0         | 0          | 1         | köt vál    | Bevezetés az immunbiológiába  |
| 6   | AFIMM41L6 | Immunológiai módszerek  | k  | 15         | 0         | 15         | 3         | köt vál    | P: Immundiagnosztikai módszerek   |
| 6   | AFQUMV1L6 | Minőségbiztosítás és ellenőrzés az orvosdiagnosztikai laboratóriumban | k  | 30         | 0         | 0          | 3         | köt.vál.   | Matematika és statisztika<br>P: Lab. Automatizáció, management és inf.  |
| 6   | EF90015   | Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.                  | k  | 15         | 0         | 0          | 1         | köt vál    | Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.   |
| 6   | AFVIMV1L6 | Válogatott fejezetek az immunológiából                                | k  | 20         | 0         | 0          | 2         | köt vál    |   |
| <b>Szabadon választható tantárgyak:</b>   |           |   |    |            |           |            |           |            |   |
| 6   | AOG328205 | Az ágymelletti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai           | gy | 0          | 3         | 12         | 1         | szab. vál. | Általános patológia, Patobiokémia   |
| <b>7. szemeszter</b>                      |           |   |    |            |           |            |           |            |   |
| 7   | AFHTG01I7 | Hematológia és transzfúziológia szakmai gyakorlat                     | gy | 0          | 0         | 80         | 4         | köt        | Hematológiai és transzfúziológiai diagnosztikai módszerek,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat              |
| 7   | AFHEG02L7 | Hemosztazeológiai szakmai gyakorlat                                   | gy | 0          | 0         | 40         | 1         | köt        | Hemosztázis diagnosztikai módszerek, Biokémia és molekuláris<br>biológia szigorlat                                    |
| 7   | AFHCG01L7 | Hisztokémia/citológia szakmai gyakorlat                               | gy | 0          | 0         | 100        | 4         | köt        | Citológiai diagnosztikai módszerek, Biokémia és molekuláris<br>biológia szigorlat                                     |
| 7   | AFIMG04L7 | Immunológia szakmai gyakorlat   | gy | 0          | 0         | 80         | 3         | köt        | Immundiagnosztikai módszerek<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat  |
| 7   | AFKKG01L7 | Klinikai kémia szakmai gyakorlat                                      | gy | 0          | 0         | 160        | 7         | köt        | Klinikai kémia II. ea, Molekuláris genetikai diagnosztikai<br>módszerek<br>Biológia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7   | AFMBG01L7 | Mikrobiológia szakmai gyakorlat                                       | gy | 0          | 0         | 100        | 6         | köt        | Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.<br>Biológia és molekuláris biológia szigorlat                              |
| 7   |           | <b>Összesen:</b>  |    | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>560</b> | <b>25</b> |            |   |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak:</b> |           |   |    |            |           |            |           |            |   |
| 7   | AFJCL01L7 | Journal Club (ODLA, OKLA)   | gy | 0          | 28        | 0          | 2         | köt vál    | Angol szaknyelv II.   |
| <b>8. szemeszter</b>                      |           |   |    |            |           |            |           |            |   |
| 8   | EF45013   | Laboratóriumi kísérleti munka   | gy | 0          | 160       | 0          | 6         | köt vál    | 1-6 szemeszter kötelező tárgyai<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat   |
| 8   | EF450012  | Szakedolgozat   | gy | 0          | 340       | 0          | 20        | köt vál    | 1-6 szemeszter kötelező tárgyai<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat   |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>                           | <b>189</b> |
| <b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek</b> | <b>39</b>  |
| <b>Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek</b>   | <b>12</b>  |
| <b>Mindösszesen:</b>   | <b>240</b> |

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

| ORVOSI KUTATÓLABORATÓRIUMI ANALITIKA (OKLA) SZAKIRÁNY |           |  |       |            |           |            |           |          |  |
|---|-----------|--|-------|------------|-----------|------------|-----------|----------|--|
| 5. szemeszter   |           |  |       |            |           |            |           |          |  |
| 5   | EF15013   | Angol szaknyelv I.   | gy    | 0          | 60        | 0          | 4         | köt      | Angol III.<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 5   | AFACI03L5 | Áramlási citometria  | k     | 30         | 0         | 15         | 3         | köt      | Fizika, Bevezetés az immunbiológiába<br>Mikrobiológia szigorlat                          |
| 5   | AFHEM09L5 | Hemosztázis vizsgáló módszerek                                       | k     | 30         | 0         | 30         | 5         | köt      | Általános patológia, Patobiokémia<br>Mikrobiológia szigorlat                             |
| 5   | AFHIS05L5 | Hisztokémiai vizsgáló módszerek                                      | k     | 30         | 0         | 30         | 5         | köt      | Hisztológia alapjai III.<br>Mikrobiológia szigorlat                                      |
| 5   | AFKMI02L5 | Kutatásmanagement  | gy    | 15         | 15        | 0          | 2         | köt      | Informatika és könyvtárismeret II.<br>Mikrobiológia szigorlat                            |
| 5   | AFMIK04L5 | Mikroszkópos technikák   | k     | 16         | 0         | 16         | 3         | köt      | Fizika<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 5   | AFSZT01L5 | Sejt- és szövettényésztés  | gy    | 0          | 0         | 15         | 1         | köt      | Mikrobiológia szigorlat  |
| 5   | AFSET02L6 | Sejtélettan  | k     | 30         | 0         | 0          | 3         | köt      | Élettan, Sejtbiológia<br>Mikrobiológia szigorlat   |
| 5   | AFTSP03L5 | Tömegspektrometria   | k     | 15         | 0         | 15         | 2         | köt      | Orvosi kémia, Műsz. analitika II.<br>Mikrobiológia szigorlat                             |
| 5   | AFREO02L5 | Vér- és nyirokáramlás reológiája                                     | k     | 15         | 0         | 15         | 3         | köt      | Biokémia II.<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 5   |           | <b>Összesen:</b>   |       | <b>181</b> | <b>75</b> | <b>136</b> | <b>31</b> |          |  |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>             |           |  |       |            |           |            |           |          |  |
| 5   | AFANA02L5 | A neuroanatómia alapjai  | k     | 30         | 0         | 0          | 2         | köt.vál. | Funkcionális anatómia  |
| 5   | AFHEMV6L5 | Hematológiai módszerek   | k     | 15         | 0         | 0          | 1         | köt.vál. | Általános patológia, Patobiokémia  |
| 5   | EF45105   | Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek és klinikai kémia | k     | 30         | 0         | 0          | 3         | köt.vál. | Általános patológia, Patobiokémia, Műsz. analitika II.                                   |
| 5   | AOONK03A5 | Onkológia alapjai  | gyak. | 13         | 0         | 0          | 1         | köt.vál. | Általános patológia (AFPATA01L3),<br>Patobiokémia (AFPBIK02L4)                           |
| 5   | AFTOXV3L5 | Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring)                           | k     | 15         | 0         | 15         | 2         | köt.vál. | Műszeres analitika II.   |
| <b>6. szemeszter</b>                                  |           |  |       |            |           |            |           |          |  |
| 6   | AFIVM01L6 | A klinikai immunológia vizsgáló módszerei                            | gy    | 0          | 0         | 30         | 2         | köt      | Biokémia II., P: Immunológia<br>Mikrobiológia szigorlat                                  |
| 6   | AFALL03L6 | Állatkísérleti alapismeretek   | k     | 15         | 0         | 30         | 3         | köt      | Élettan, Kutatásmenedzsment és informatika<br>Mikrobiológia szigorlat                    |
| 6   | EF15014   | Angol szaknyelv II.  | gy    | 0          | 60        | 0          | 4         | köt      | Angol szaknyelv I.<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 6   | AFFAR01L6 | Az általános farmakológia alapjai                                    | k     | 45         | 0         | 0          | 4         | köt      | Élettan<br>Mikrobiológia szigorlat   |
| 6   | AFEVM01L6 | Élettani vizsgáló módszerek  | gy    | 0          | 0         | 15         | 1         | köt      | Élettan, Sejtélettan<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 6   | AFIMM01L5 | Immunológia  | k     | 15         | 0         | 0          | 1         | köt      | Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája<br>Mikrobiológia szigorlat   |
| 6   | AFIMM41L6 | Immunológiai módszerek   | k     | 15         | 0         | 15         | 3         | köt      | Biokémia II., P: Immunológia<br>Mikrobiológia szigorlat                                  |
| 6   | AFQUM01L6 | Minőségbiztosítás és ellenőrzés kutatólaboratóriumban                | k     | 30         | 0         | 0          | 3         | köt      | Matematika és statisztika, Informatika és könyvtárismeret II.<br>Mikrobiológia szigorlat |
| 6   | AFGVM04L6 | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek                             | k     | 30         | 0         | 15         | 4         | köt      | Genetika<br>Mikrobiológia szigorlat  |
| 6   |           | <b>Összesen:</b>   |       | <b>150</b> | <b>60</b> | <b>105</b> | <b>25</b> |          |  |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>             |           |  |       |            |           |            |           |          |  |
| 6   | AFTUDV1L6 | Bevezetés a tudományos kutatásba                                     | k     | 20         | 0         | 0          | 2         | köt.vál. | Informatika és könyvtárismeret II.   |
| 6   | AFCITV3L6 | Citológiai diagnosztikai módszerek                                   | k     | 15         | 0         | 0          | 1         | köt.vál. | Hisztokémiai vizsgáló módszerek  |
| 6   | AFANAV3L6 | Funkcionális neuroanatómiai vizsgáló módszerek                       | gy    | 0          | 0         | 30         | 2         | köt.vál. | A neuroanatómia alapjai, Hisztológia alapjai III.  |
| 6   | AFTBIV1L6 | Táplálkozás biokémia   | k     | 30         | 0         | 0          | 3         | köt.vál. | Biokémia II.   |
| 6   | AFTHKV1L6 | Thrombosis kutatás   | k     | 30         | 0         | 15         | 3         | köt.vál. | Hemosztázis vizsgáló módszerek   |
| 6   | AFVIMV1L6 | Válogatott fejezetek az immunológiából                               | k     | 20         | 0         | 0          | 2         | köt.vál. |  |

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

| Szabadon választható tantárgyak: |           |   |    |   |   |    |   |            |                                   |  |
|----------------------------------|-----------|---|----|---|---|----|---|------------|-----------------------------------|--|
| 6                                | AOG328205 | Az ágymelletti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai | gy | 0 | 3 | 12 | 1 | szab. vál. | Általános patológia, Patobiokémia |  |

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

| 7. szemeszter |           |  |    |   |   |     |    |     |   |
|---------------|-----------|--|----|---|---|-----|----|-----|---|
| 7             | AFBMG01L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat<br>(Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet) | gy | 0 | 0 | 200 | 10 | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7             | AFBMG02L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat<br>(Orvosi Vegytani Intézet)                    | gy | 0 | 0 | 200 | 10 | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7             | AFBMG03L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat<br>(Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék)      | gy | 0 | 0 | 200 | 10 | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7             | AFBMG04L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat<br>(Sebészeti Műtéttani Tanszék)                | gy | 0 | 0 | 200 | 10 | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7             | AFBMG05L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat<br>(Vaszkuláris Biológiai Kutató Laboratórium)  | gy | 0 | 0 | 200 | 10 | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7             | AFBMG06L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat<br>(Onkológiai Intézet)                         | gy | 0 | 0 | 200 | 10 | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7             | AFFAG01L7 | Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat<br>(Gyógyszerhatástani Tanszék)                                    | gy | 0 | 0 | 200 | 10 | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7             | AFFAG02L7 | Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat<br>(Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet)                      | gy | 0 | 0 | 200 | 10 | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

|   |           |   |    |          |           |            |           |     |   |
|---|-----------|---|----|----------|-----------|------------|-----------|-----|---|
| 7 | AFIMG01L7 | Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Laboratóriumi Medicina Intézet)                     | gy | 0        | 0         | 200        | 10        | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7 | AFIMG02L7 | Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Immunológiai Intézet)                               | gy | 0        | 0         | 200        | 10        | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7 | AFIMG03L7 | Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék)              | gy | 0        | 0         | 200        | 10        | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7 | AFMMG01L7 | Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstan Intézet) | gy | 0        | 0         | 200        | 10        | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7 | AFMMG02L7 | Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet)       | gy | 0        | 0         | 200        | 10        | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7 | AFSSG01L7 | Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet)     | gy | 0        | 0         | 200        | 10        | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7 | AFSSG02L7 | Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Élettani Intézet)                        | gy | 0        | 0         | 200        | 10        | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7 | AFSSG03L7 | Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Fiziológiai Tanszék)            | gy | 0        | 0         | 200        | 10        | köt | Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek,<br>Az általános farmakológia alapjai,<br>Immunológia,<br>Immunológiai módszerek,<br>Mikroszkópos technikák,<br>Sejtélettan,<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 7 | AFJCL01L7 | Journal Club (ODLA, OKLA)   | gy | 0        | 28        | 0          | 2         | köt | Angol szaknyelv II.   |
| 7 |           | <b>Összesen:</b>  |    | <b>0</b> | <b>28</b> | <b>400</b> | <b>22</b> |     |   |



ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

| Kötelezően választható tantárgyak: |           |  |    |    |  |     |    |          |   |
|------------------------------------|-----------|--|----|----|--|-----|----|----------|---|
| 7                                  | AFSETV3L7 | Sejtélettan speciális vizsgáló módszerei | k  | 30 |  | 0   | 3  | köt.vál. | Sejtélettan   |
| 7                                  | AFTUMV1L7 | Tumorvírusok és onkogének                | k  | 20 |  | 0   | 2  | köt.vál. | Mikrobiológia alapjai III.  |
| 8. szemeszter                      |           |  |    |    |  |     |    |          |   |
| 8                                  | AFLKMV1L8 | Laboratóriumi kísérleti munka            | gy | 0  |  | 160 | 6  | köt vál  | 1-6 szemeszter kötelező tárgyai<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |
| 8                                  | AFSZKV1L8 | Szakdolgozat                             | gy | 0  |  | 340 | 20 | köt vál  | 1-6 szemeszter kötelező tárgyai<br>Biokémia és molekuláris biológia szigorlat |

|   |     |
|---|-----|
| Kötelező tantárgyak összesen:                             | 187 |
| Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek : | 41  |
| Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek :   | 12  |
| Mindösszesen:   | 240 |

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

| KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKA (KDA) SZAKIRÁNY         |            |   |      |            |           |           |           |                   |  |
|---|------------|---|------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|--|
| 4. szemeszter   |            |   |      |            |           |           |           |                   |  |
| 4   | AFDKA03L4  | A digitális képfeldolgozás alapjai                      | gy   | 8          | 20        | 0         | 3         | köt.              | Informatika és könyvtárismeret II., Képzés eszközei II., Képzés folyamatok és fajtái   |
| 4   | EF45017    | A képzés diagnosztika története                         | k    | 30         | 0         | 0         | 2         | köt.              | Képzés eszközei II.  |
| 4   | AFPATA01L3 | Általános patológia                                     | k    | 30         | 0         | 0         | 3         | köt.              | Biokémia I., Hisztológia alapjai II.   |
| 4   | AFFAR02L4  | Az általános farmakológia alapjai                       | k    | 30         | 0         | 0         | 3         | köt.              | Élettan  |
| 4   | EF45022    | Egészségügyi informatika                                | gy   | 0          | 30        | 0         | 2         | köt.              | Informatika és könyvtárismeret II., Képzés eszközei II.  |
| 4   | AFPBK02L4  | Patobiokémia  | k    | 15         | 0         | 0         | 2         | köt.              | Biokémia I.  |
| 4   | EF45050    | Radiológiai képzés, hagyományos radiológia I.           | k    | 36         | 0         | 20        | 4         | köt.              | Funkcionális anatómia, Képzés eszközei II.   |
| 4   | EF45100    | Sugárvédelem, sugárbiológia                             | k    | 30         | 0         | 0         | 3         | köt.              | Képzés eszközei II.  |
| 4   | EF45101    | UH képzés   | k    | 30         | 0         | 30        | 4         | köt.              | Funkcionális anatómia, Képzés eszközei II.   |
| 4   |            | <b>Összesen:</b>  |      | <b>209</b> | <b>50</b> | <b>50</b> | <b>26</b> |                   |  |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak (4. szemeszter):</b> |            |   |      |            |           |           |           |                   |  |
| 4   | AOMRI01L2  | A mágneses magrezonanciás képzés elmélete és gyakorlata | k    | 15         | 0         | 0         | 1         | köt vál           | Fizika   |
| 4   | EF45110    | Biokémia II.  | k    | 45         | 15        | 0         | 4         | köt vál.          | Biokémia I.  |
| 4   | AFBIEV1L4  | Biológiai izotóptechnika (ODLA és KDA) ea               | k    | 0          | 30        | 0         | 2         | köt vál.          | Fizika, Matematika és statisztika  |
| 4   | AFBIGV2L4  | Biológiai izotóptechnika (ODLA és KDA) gyak             | gy   | 0          | 0         | 15        | 1         | köt vál.          | P: Biológiai izotóptechnika ea   |
| 4   | AFMAN41L2  | Egészségügyi menedzsment                                | k    | 26         | 0         | 4         | 3         | köt. vál.         |  |
| 4   | AOKMA01L3  | Fejezetek a keresztmetszeti anatómia témaköréből        | k    | 30         | 0         | 0         | 2         | köt vál           |  |
| 4   | EF45039    | Hisztológia alapjai III.                                | k    | 15         | 0         | 15        | 2         | köt vál.          | Hisztológia alapjai II.  |
| 3-4   | EF45029    | <b>Képzés alapoó szigorlat</b>                          | szig |            |           |           |           | kritériumfeltétel | Tartalmazza a Funkcionális anatómiát, az Élettant, valamint a Képzés eszközei I-II-t, teljesítése az 5. szemeszter kötelező tantárgyai felvételének előfeltétele |

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

| 5. szemeszter   |           |  |    |            |           |            |           |          |   |
|---|-----------|--|----|------------|-----------|------------|-----------|----------|---|
| 5   | AFANA04L5 | A neuroanatómia alapjai  | k  | 30         | 0         | 0          | 2         | köt.     | Funkcionális anatómia,<br>Képpalkotó alapozó szigorlat  |
| 5   | EF45108   | Alkalmazott anatómia és képpalkotó módszerek I.                      | k  | 45         | 0         | 0          | 3         | köt.     | Képpalkotás eszközei II., Általános patológia, Patobiokémia,<br>Képpalkotó alapozó szigorlat    |
| 5   | EF45061   | Angiográfia  | k  | 30         | 0         | 15         | 3         | köt.     | Radiológiai képpalkotás, hagyományos radiológia I., Képpalkotó<br>alapozó szigorlat             |
| 5   | EF45058   | Angol szaknyelv I.   | gy | 0          | 60        | 0          | 4         | köt.     | Angol III.  |
| 5   | EF45106   | CT képpalkotás I.  | k  | 30         | 0         | 30         | 3         | köt.     | Képpalkotás eszközei II., UH képpalkotás, Képpalkotó alapozó<br>szigorlat                       |
| 5   | EF45060   | Intervenció radiológia   | k  | 30         | 0         | 30         | 3         | köt.     | Radiológiai képpalkotás, hagyományos radiológia I.<br>Képpalkotó alapozó szigorlat              |
| 5   | AFIDE01L5 | Izotópdiaosztika ea  | k  | 30         | 0         | 0          | 2         | köt.     | Sugárvédelem, sugárbiológia, Biológiai izotóptechnika ea<br>Képpalkotó alapozó szigorlat        |
| 5   | AFIDG02L5 | Izotópdiaosztika gyak  | gy | 0          | 0         | 15         | 1         | köt.     | Képpalkotó alapozó szigorlat<br>P: Izotópdiaosztika ea  |
| 5   | EF45107   | MR képpalkotás I.  | k  | 30         | 0         | 30         | 4         | köt.     | Funkcionális anatómia, Képpalkotás eszközei II., UH képpalkotás<br>Képpalkotó alapozó szigorlat |
| 5   | EF45055   | Radiológiai képpalkotás, hagyományos radiológia II.                  | k  | 30         | 0         | 15         | 3         | köt.     | Radiológiai képpalkotás, hagyományos radiológia I.<br>Képpalkotó alapozó szigorlat              |
| 5   | AFST101L5 | Sugárterápia I.  | k  | 30         | 0         | 30         | 3         | köt.     | Sugárvédelem, sugárbiológia<br>Képpalkotó alapozó szigorlat                                     |
| 5   |           | <b>Összesen:</b>   |    | <b>285</b> | <b>60</b> | <b>165</b> | <b>31</b> |          |   |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak (5. szemeszter):</b> |           |  |    |            |           |            |           |          |   |
| 5   | AFSHBV1L5 | A sejthalál biokémiája   | k  | 20         | 0         | 0          | 2         | köt.vál. | Biokémia II.  |
| 5   | AOONK03A5 | Onkológia alapjai  | gy | 13         | 0         | 0          | 1         | köt vál  | Általános patológia, Patobiokémia   |
| 5   | AFORTV1L5 | Ortopédia  | gy | 15         | 0         | 0          | 1         | köt vál  | Funkcionális anatómia   |
| 5   | AFHUGV1L5 | Új eredmények a humán genetikában                                    | k  | 12         | 0         | 0          | 4         | köt vál  | Genetika  |
| 6. szemeszter   |           |  |    |            |           |            |           |          |   |
| 6   | EF45113   | A neuropathológia alapjai - radiológiai és neurológiai<br>korreláció | k  | 15         | 0         | 0          | 2         | köt.     | Onkológia alapjai, A neuroanatómia alapjai<br>Képpalkotó alapozó szigorlat                      |
| 6   | EF45112   | Alkalmazott anatómia és képpalkotó módszerek II.                     | k  | 45         | 0         | 0          | 3         | köt.     | Alkalmazott anatómia és képpalkotó módszerek I.<br>Képpalkotó alapozó szigorlat                 |
| 6   | EF45065   | Angol szaknyelv II.  | gy | 0          | 60        | 0          | 4         | köt.     | Angol szaknyelv I. (KDA)  |
| 6   | EF45062   | CT képpalkotás II.   | k  | 30         | 0         | 30         | 3         | köt.     | CT képpalkotás I.<br>Képpalkotó alapozó szigorlat   |
| 6   | EF45067   | Dokumentáció és leletírás  | gy | 0          | 0         | 15         | 1         | köt.     | Egészségügyi informatika<br>Képpalkotó alapozó szigorlat  |
| 6   | AFITE01L6 | Izotópdiaosztika és terápia ea                                       | k  | 30         | 0         | 0          | 2         | köt.     | Izotópdiaosztika ea<br>Képpalkotó alapozó szigorlat   |
| 6   | AFTTG01L6 | Izotópdiaosztika és terápia gyak                                     | gy | 0          | 0         | 30         | 2         | köt.     | P: Izotópdiaosztika és terápia ea<br>Képpalkotó alapozó szigorlat                               |

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

|   |            |  |      |            |           |            |           |                   |   |
|---|------------|--|------|------------|-----------|------------|-----------|-------------------|---|
| 6   | EF45068    | Minőségirányítás és vezetésmenedzsment a képalkotó diagnosztikában | gy   | 0          | 0         | 30         | 3         | köt.              | Egészségügyi informatika<br>Képalkotó alapozó szigorlat   |
| 6   | EF45063    | MR képalkotás II.  | k    | 30         | 0         | 30         | 3         | köt.              | MR képalkotás I.<br>Képalkotó alapozó szigorlat   |
| 6   | AFST202L6  | Sugárterápia II.   | k    | 30         | 0         | 30         | 4         | köt.              | Sugárterápia I.<br>Képalkotó alapozó szigorlat  |
| 6   |            | <b>Összesen:</b>   |      | <b>180</b> | <b>60</b> | <b>165</b> | <b>27</b> |                   |   |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak (6. szemeszter):</b> |            |  |      |            |           |            |           |                   |   |
| 6   | EF45069    | A neuro-onkológia alapjai -radiológiai korreláció                  | gy   | 15         | 0         | 0          | 1         | köt vál           | A neuroanatómia alapjai, P: A neuropathológia alapjai - radiológiai és neurológiai korreláció   |
| 6   | T_F2475-K3 | A nukleáris medicina fizikai, kémiai alapjai                       | k    | 30         | 0         | 0          | 3         | köt vál           |   |
| 6   | AFUDV1L6   | Bevezetés a tudományos kutatásba                                   | k    | 20         | 0         | 0          | 2         | köt.vál.          | Informatika és könyvtárismeret II.  |
| 6   | AFANAV3L6  | Funkcionális neuroanatómiai vizsgáló módszerek                     | gy   | 0          | 0         | 30         | 2         | köt vál           | A neuroanatómia alapjai   |
| 6   | EF45073    | Journal Club   | gy   | 0          | 30        | 0          | 2         | köt vál           |   |
| 6   | AFKIN01L6  | Kinetikus elemzés  | k    | 15         | 0         | 0          | 1         | köt vál           | Izotópdiaгностика ea  |
| 6   | EF45070    | <b>Képalkotó szakmai szigorlat</b>                                 | szig |            |           |            |           | kritériumfeltétel | Tartalmazza az Intervenciós radiológia, a CT képalkotás I-II., valamint az MR képalkotás I-II. tárgyakat, ezek teljesítése nélkül a a letétel nem lehetséges.<br>Teljesítése a 7. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele. |

ORVOSI LABORATÓRIUMI ÉS KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPSZAK

| 7. szemeszter   |           |  |    |          |          |            |           |         |   |
|---|-----------|--|----|----------|----------|------------|-----------|---------|---|
| 7-8   | EF45116   | Angiográfiai, intervenciós radiológiai szakmai gyakorlat | gy | 0        | 0        | 90         | 3         | köt     | Képalkotó szakmai szigorlat<br>Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.<br>Angiográfia   |
| 7-8   | EF45117   | CT szakmai gyakorlat                                     | gy | 0        | 0        | 90         | 3         | köt     | Képalkotó szakmai szigorlat<br>Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.  |
| 7-8   | EF45118   | Gyakorlati képalkotás és képfeldolgozás                  | gy | 0        | 0        | 60         | 2         | köt     | Képalkotó szakmai szigorlat<br>Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.  |
| 7-8   | EF45119   | Hagyományos radiológia szakmai gyakorlat                 | gy | 0        | 0        | 180        | 6         | köt     | Képalkotó szakmai szigorlat<br>Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.<br>Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia II.    |
| 7-8   | EF45120   | MR szakmai gyakorlat                                     | gy | 0        | 0        | 90         | 3         | köt     | Képalkotó szakmai szigorlat<br>Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.  |
| 7-8   | EF45121   | Nukleáris medicina szakmai gyakorlat                     | gy | 0        | 0        | 120        | 4         | köt     | Képalkotó szakmai szigorlat<br>Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.<br>Izotópdiaгностиka és terápia ea, gyak                 |
| 7-8   | EF45122   | Sugárterápia szakmai gyakorlat                           | gy | 0        | 0        | 60         | 2         | köt     | Képalkotó szakmai szigorlat<br>Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.<br>Sugárterápia II.                                      |
| 7-8   | EF45123   | Ultrahang diagnosztikai szakmai gyakorlat                | gy | 0        | 0        | 60         | 2         | köt     | Képalkotó szakmai szigorlat<br>Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.<br>UH képalkotás   |
| 7-8   |           | <b>Összesen:</b>   |    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>750</b> | <b>25</b> |         |   |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak (7. szemeszter):</b> |           |  |    |          |          |            |           |         |   |
| 7   | GYRAD05G9 | Radiógyógyszerészet elmélet                              | k  | 14       | 0        | 0          | 1         | köt vál | Izotópdiaгностиka és terápia ea   |
| 7   | GYRAD06G9 | Radiógyógyszerészet gyakorlat                            | gy | 0        | 0        | 18         | 1         | köt vál | P: Radiógyógyszerészet elmélet  |
| 8. szemeszter   |           |  |    |          |          |            |           |         |   |
| <b>Kötelezően választható tantárgyak (8. szemeszter):</b> |           |  |    |          |          |            |           |         |   |
| 8   | AFMKF01L7 | A multimodális képfeldolgozás alapjai                    | gy | 15       | 15       | 0          | 2         | köt vál | A digitális képfeldolgozás alapjai, Dokumentáció és leletírás,<br>Minőségirányítás és vezetésmenedzsment a képalkotó<br>diagnosztikában |
| 8   | AFISE01L8 | Idegsebészet   | k  | 6        | 0        | 0          | 1         | köt vál | A neuro-onkológia alapjai - radiológiai korreláció  |
| 8   | EF45074   | Szakdolgozat   | gy | 0        | 0        | 340        | 20        | köt vál | Képalkotó szakmai szigorlat<br>Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.  |

\*A szakmai gyakorlatot a hallgatók az aktuális beosztás alapján végzik.

|  |            |
|--|------------|
| <b>Kötelező tantárgyak összesen:</b>                             | <b>183</b> |
| <b>Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek :</b> | <b>45</b>  |
| <b>Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek :</b>   | <b>12</b>  |
| <b>Mindösszesen:</b>   | <b>240</b> |