

A szak fejléce
Hatályos
Tagozat

orvosi laboratóriumi és képalkotó diagnosztikai analitikus alapszak
2008. szeptember, módosítva 2009. szeptember
levezető

MINTATANTERV

Javasolt félév (1)	A tantárgy									
	kód-ja (2)	neve (3)	számonkérési formája (aláírás, gyak.jegy,	óraszám/ félév			kredit-értéke (7)	jellege		felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	szem.	gyak. (6)		(köt., vál.)	köt. (8)	
1. szemeszter										
1	AFKEM01L1_L	Általános, szerves és szervetlen kémia	k	30	0	31	13	köt.		
1	AFEIS02L1_L	Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás	gy	0	6	4	2	köt.		
1	AFFIZ03L1_L	Fizika	k	10	0	10	4	köt.		
1	AFANA01L1_L	Funkcionális anatómia	k	6	0	0	3	köt.		
1		Összesen:		46	6	45	22			
Kötelezően választható tantárgyak (1. szemeszter):										
1	EF45033_L	Gazdasági ismeretek	gy	0	8	0	2	köt.vál		
1	EF15008_L	Orvosi latin	gy	0	10	0	2	köt.vál.		
1	AFTRSV2L1_L	Társadalmi alapismeretek	gy	0	5	0	1	köt.vál		
2. szemeszter										
2	AFBIK03L2_L	Biokémia és molekuláris biológia I.	k	12	12	0	5	köt.		Általános, szerves és szervetlen kémia
2	TKBE0431_L	Fizikai kémia (ea.)	k	6	0	0	3	köt.		Általános, szerves és szervetlen kémia, Matematika és statisztika
2	TKBL0431_L	Fizikai kémia (gy.)	gy	0	0	10	2	köt.		P: Fizikai kémia (ea.)
2	EF45034_L	Hisztológia alapjai I.	gy	4	0	8	2	köt		
2	EF20066_L	Informatika és könyvtárismeret II.	gy	0	25	0	4	köt.		Informatika és könyvtárismeret I.
2	EF45032_L	Matematika és statisztika	k	6	10	0	4	köt.		
2	EF90008_L	Mikrobiológia alapjai I.	k	8	0	0	3	köt.		
2	AFSEJ03L2_L	Sejtbiológia	k	10	10	0	4	köt.		
2		Összesen:		46	57	18	27			
Kötelezően választható tantárgyak (2. szemeszter):										
2	AFKEPV1L4_L	Képalkotás eszközei I.	k	10	0	0	3	köt.vál.		
2	AFLSZV2L2_L	Orvosi laboratóriumi ismeretek és számolások	gy	5	10	0	3	köt.vál.		
2	AFSZFV1L2_L	Személyiségfejlesztés	gy	0	5	0	1	köt.vál.		
2	TKBE0332_L	Természetes szerves vegyületek kémiája (ea.)	k	10	0	0	3	köt.vál.		Általános, szerves és szervetlen kémia
2	TKBL0332_L	Természetes szerves vegyületek kémiája (gy.)	gy	0	0	10	2	köt.vál.		P: Természetes vegyületek szerves kémiája (ea.)

3. szemeszter									
3	AFBIM01L3_L	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiájába	k	10	0	0	3	köt.	
3	AFETI01L3_L	Bioetika	k	5	0	0	1	köt.	
3	EF45035_L	Biokémia és molekuláris biológia II.	k	10	5	10	6	köt.	Biokémia és molekuláris biológia I.
3	AFELT01L3_L	Élettan (ea.)	k	10	0	0	4	köt.	Funkcionális anatómia
3	EF45036_L	Hisztológia alapjai II.	gy	4	0	8	2	köt	Hisztológia alapjai I.
3	EF45037_L	Mikrobiológia alapjai II.	k	10	0	10	4	köt.	Mikrobiológia alapjai I.
3		Összesen:		49	5	28	20		
Kötelezően választható tantárgyak (3. szemeszter):									
3	AFELT02L3_L	Élettan (gy.)	gy	0	10	0	2	köt.*	P: Élettan (ea.)
3	AFELTV2L3_L	Élettan (gy.)	gy	0	10	0	2	köt.vál.*	P: Élettan (ea.)
3	EF45012_L	Elválasztástechnika	k	5	0	0	2	köt.vál.	Biokémia és molekuláris biológia I.
3	EF90004_L	Hisztotechnika	gy	0	0	5	1	köt.vál.	Funkcionális anatómia, Hisztológia alapjai I.
3	AFKEPV2L4_L	Képkalkotás eszközei II	k	10	0	0	3	köt.vál.	Képkalkotás eszközei I.
3	EF45098_L	Képrögzítés folyamata és fajtái	gy	0	10	0	1	köt.vál.	
3	AFKOMV1L3_L	Kommunikáció	gy	0	5	0	1	köt.vál.	
3	TKBE0531_L	Műszeres analitika I. (ea.)	k	10	0	0	3	köt.**	Fizika, Fizikai kémia
3	TKBE0533_L	Műszeres analitika I. (ea.)	k	10	0	0	3	köt.vál.**	Fizika, Fizikai kémia
3	TKBL0531_L	Műszeres analitika I. (gy.)	gy	0	0	15	2	köt.**	P: Műszeres analitika I. (ea.) Orvosi kémia
3	TKBL0533_L	Műszeres analitika I. (gy.)	gy	0	0	15	2	köt.vál.**	P: Műszeres analitika I. (ea.) Orvosi kémia
4. szemeszter									
4	AFPAT01L4_L	Általános patológia és patobiokémia	k	14	0	0	5	köt.	Biokémia és molekuláris biológia II., Hisztológia alapjai II.
4	EF45038_L	Biokémia és molekuláris biológia III.	k	15	5	15	8	köt.	Biokémia és molekuláris biológia II.
4	AFGEN01L4_L	Genetika	k	5	5	5	4	köt.	
4	EF45039_L	Hisztológia alapjai III.	k	4	0	8	2	köt	Hisztológia alapjai II.
4	EF45040_L	Mikrobiológia alapjai III.	k	10	0	10	4	köt.	Mikrobiológia alapjai II.
4	TKBE0532_L	Műszeres analitika II. (ea.)	k	15	0	0	5	köt.	Műszeres analitika I. (ea.)
4	TKBL0532_L	Műszeres analitika II. (gy.)	gy	0	0	20	3	köt.	P: Műszeres analitika II. (ea.) Műszeres analitika I. (gy.)
4		Összesen:		63	10	58	31		
Kötelezően választható tantárgyak (4. szemeszter):									
4	AFBIT03L4_L	Biológiai izotóptechnika	k	0	10	5	3	köt.***	Általános, szervetlen és szerves kémia
4	AFBITV3L4_L	Biológiai izotóptechnika	k	0	10	5	3	köt.vál.***	Általános, szervetlen és szerves kémia
* Az Élettan (gy.) tantárgy az ODLA szakirány számára kötelezően választható, az OKLA és KDA szakirányoknak kötelező.									
** A Műszeres analitika I. kötelező az ODLA, OKLA szakirány számára, kötelezően választható a KDA szakirány számára.									
*** Az Izotóptechnika tantárgy az ODLA és KDA szakirányok számára kötelezően választható, az OKLA szakirány számára kötelező.									

Kritériumfeltételek:

1	EF15009_L	Angol I.	gy	0		18	0	kritériumfeltétel	
2	EF15010_L	Angol II.	gy	0		18	0	kritériumfeltétel	Angol I.
3	EF15011_L	Angol III.	gy	0		18	0	kritériumfeltétel	Angol II.
Szigorlatok:									
1	EF 15015_L	Angol-kredit I.	gy	0		18	2	szab.vál.	
2	EF 15016_L	Angol-kredit II.	gy	0		18	2	szab.vál.	
3	EF 15017_L	Angol-kredit III.	gy	0		18	2	szab.vál.	
4	EF90022_L	Biokémia és molekuláris biológia	szig					kritériumfeltétel	Tartalmazza a Biokémia és molekuláris biológia II-III.-at, letétele a 6. félév végéig kötelező.
4	EF90023_L	Mikrobiológia	szig					kritériumfeltétel	Tartalmazza a Mikrobiológia alapjai I-II-III-t, letétele a 6. félév végéig kötelező.

ORVOSDIAGNOSZTIKAI LABORATÓRIUMI ANALITIKA (ODLA) SZAKIRÁNY									
5. szemeszter									
5	EF15013_L	Angol szaknyelv I.	gy	0	18	0	4	köt	Angol III.
5	AFHEM07L5_L	Hematológiai és transfúziológiai diagnosztikai módszerek	k	13	0	13	6	köt.	Általános patológia és patobiokémia
5	AFHEM08L5_L	Hemosztázis diagnosztikai módszerek	k	5	0	10	3	köt	Általános patológia és patobiokémia
5	AFHIS03L5_L	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek	k	10	0	15	5	köt.	Általános patológia és patobiokémia, Hisztológia alapjai III.
5	EF45103_L	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek	k	5	0	5	2	köt.	Általános patológia és patobiokémia, Műszeres analitika II. (ea.), Biokémia és molekuláris biológia I.
5	EF45042_L	Klinikai kémia I.	k	10	0	10	5	köt.	Általános patológia és patobiokémia, Műszeres analitika II. (ea.), Biokémia és molekuláris biológia III.
5	EF45043_L	Mikrobiológia diagnosztikai módszerek I.	k	10	0	10	5	köt.	Mikrobiológia alapjai III.
5	AFMIV01L5_L	Mintavétel, mintakezelés	k	5	0	5	2	köt	Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás, Általános patológia és patobiokémia
5	AFTOX03L5_L	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring)	k	6	0	6	2	köt.	Műszeres analitika II. (ea.)
5		Összesen:		64	18	74	34		
Kötelezően választható tantárgyak (5. szemeszter):									
5	EF45104_L	A klinikai kémia története	k	5	0	0	1	köt vál	
5	AFACIV3L5_L	Áramlási citometria	k	10	0	5	3	köt vál	Fizika, Bevezetés az immunbiológiába
5	AFIMMV1L5_L	Immunológia	k	5	0	0	1	köt vál	Bevezetés az immunbiológiába
5	AFSBIV1L5_L	Sejtbiokémia	k	10	0	0	3	köt vál	Biokémia és molekuláris biológia III.
5	EF90014_L	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.	k	5	0	0	1	köt vál	Mikrobiológia alapjai III.
6. szemeszter									
6	EF15014_L	Angol szaknyelv II.	gy	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I.
6	AFCIT03L6_L	Citológiai diagnosztikai módszerek	k	5	0	10	3	köt.	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek
6		Immundiagnosztikai módszerek	k	7	0	12	4	köt.	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája
6	EF45044_L	Klinikai kémia II.	k	10	0	10	4	köt.	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek, Mintavétel, -kezelés, Klinikai kémia I.
6	EF45045_L	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika	k	10	0	10	5	köt.	Informatikai és könyvtárismeret II., Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek, Klinikai kémia I.
6	EF45046_L	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	gy	0	0	20	2	köt.	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.
6	AFGDM04L6_L	Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek	k	5	0	5	2	köt.	Biokémia és molekuláris biológia III., Genetika
6		Összesen:		37	56	67	24		

Kötelezően választható tantárgyak (6. szemeszter):									
6		Aktualitások a klinikai kémiában	k	5	0	0	1	köt vál	Klinikai kémia I.
6	AF FARV1L6_L	Az általános farmakológia alapjai	k	14	0	0	4	köt vál	Élettan (ca.)
6	AFACAV1L6	Az áramlási citometria klinikai alkalmazásai	k	8	0	0	1	köt vál	Áramlási citometria
6	AFTUDV1L6_L	Bevezetés a tudományos kutatásba	k	6	0	0	2	köt.vál.	Informatika és könyvtárismeret II.
6	AFIRTV3L6_L	Immunológiai reagensek fejlesztése	k	5	0	5	2	köt vál	P: Immundiagnosztikai módszerek
6	AFQUMV1L6_L	Minőségbiztosítás és ellenőrzés az orvosi diagnosztikai laboratóriumban	k	10	0	0	3	köt.vál.	Matematika és statisztika, P: Laboratóriumi automatizáció, management és informatika
6	EF20069_L	Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	5	0	1	köt vál	
6	EF90015_L	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	k	5	0	0	1	köt vál	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.
6	EF45047_L	Vállalkozói ismeretek	gy	5	5	0	2	köt vál	
7. szemeszter									
7	AFHTG01L7_L	Hematológia és transfúziológia szakmai gyakorlat	gy	0	0	(80) 30	4	köt	Hematológiai és transfúziológiai diagnosztikai módszerek
7	AFHEG02L7_L	Hemosztazeológiai szakmai gyakorlat	gy	0	0	(40) 10	1	köt	Hemosztázis diagnosztikai módszerek
7	AFHCG01L7_L	Hisztokémia/citológia szakmai gyakorlat	gy	0	0	(100) 40	4	köt	Citológiai diagnosztikai módszerek
7	AFIMG04L7_L	Immunológia szakmai gyakorlat	gy	0	0	(80) 30	3	köt	Immundiagnosztikai módszerek
7	AFKKG01L7_L	Klinikai kémia szakmai gyakorlat	gy	0	0	(160) 60	7	köt	Klinikai kémia II., Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek
7	AFMBG01L7_L	Mikrobiológia szakmai gyakorlat	gy	0	0	(100) 40	6	köt	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.
7		Összesen:		0	0	210	25		
Kötelezően választható tantárgyak:									
7	EF90021	Journal Club	gy	0	10	0	2	köt vál	Angol szaknyelv II.
7		Számítógépes irodalomkutatás, szakfordítás	gy						
8. szemeszter									
8	EF45013	Laboratóriumi kísérleti munka	gy	0	55	0	6	köt vál	
8	EF45012	Szakdolgozat	gy	0	110	0	20	köt vál	

Kötelező tantárgyak összesen:	188
Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek	40
Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek	12
Mindösszesen:	240

ORVOSI KUTATÓLABORATÓRIUMI ANALITIKA (OKLA) SZAKIRÁNY

5. szemeszter									
5	EF15013_L	Angol szaknyelv I.	gy	0	18	0	4	köt	Angol III.
5	AFACI03L5_L	Áramlási citometria	k	10	0	5	3	köt	Fizika, Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája
5	AFHEM06L5_L	Hematológiai és hemosztázis vizsgáló módszerek	k	10	0	10	5	köt	Általános patológia és patobiokémia
5	AFHIS05L5_L	Hisztokémiai vizsgáló módszerek	k	10	0	10	5	köt	Hisztológia alapjai III.
5	AFLMI02L5_L	Kutatásmanagement és informatika	gy	5	5	0	2	köt	Informatika és könyvtárismeret II.
5	AFMIK03L5_L	Mikroszkópos technikák	k	6	0	6	2	köt	Fizika
5	AFSZT01L5_L	Sejt- és szövettanyésztés	gy	0	0	5	1	köt	P: Sejtbiokémia
5	AFSBI01L5_L	Sejtbiokémia	k	10	0	0	3	köt	Biokémia és molekuláris biológia III.
5	AF'TSP03L5_L	Tömegspektrometria	k	5	0	5	2	köt	Általános, szerves és szervetlen kémia, Műszeres analitika II.
5		Összesen:		56	23	41	27		
Kötelezően választható tantárgyak (5. szemeszter):									
5	AFANA02L5_L	A neuroanatómia alapjai	k	10	0	0	2	köt.vál.	Funkcionális anatómia
5	AFSHBV1L5_L	A sejthalál biokémiája	k	7	0	0	2	köt.vál.	Biokémia és molekuláris biológia III.
5	AFHEMV5L5_L	Hematológiai és hemosztázis diagnosztikai módszerek (ea.)	k	5	0	0	1	köt.vál.	Általános patológia és patobiokémia
5	EF45105_L	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek és klinikai kémia	k	10	0	0	3	köt.vál.	Általános patológia és patobiokémia, Műszeres analitika II.
5	AFTOXV3L5_L	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring)	k	6	0	6	2	köt.vál.	Műszeres analitika II.

6. szemeszter									
6	AFIVM01L6_L	A klinikai immunológia vizsgáló módszerei	gy	0	0	10	2	köt	Biokémia és molekuláris biológia III., P: Immunológia
6	AFALL03L6_L	Állatkísérleti alapismeretek	k	5	0	10	3	köt	Élettan (ea), Kutatásmenedzsment és informatika
6	EF15014_L	Angol szaknyelv II.	gy	0	18	0	4	köt	Angol szaknyelv I.
6	AFFAR01L6_L	Az általános farmakológia alapjai	k	14	0	0	4	köt	Élettan (ea)
6	AFEVM01L6_L	Élettani vizsgáló módszerek	gy	0	0	5	1	köt	Élettan (ea), P: Sejtélettan
6	AFIMM01L5_L	Immunológia	k	5	0	0	1	köt	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája
6	AFIRF03L6_L	Immunológiai reagensek fejlesztése	k	5	0	5	2	köt	Biokémia és molekuláris biológia III., P: Immunológia
6	AFQUM01L6_L	Minőségbiztosítás és ellenőrzés kutatólaboratóriumban	k	10	0	0	3	köt	Matematika és statisztika, Informatika és könyvtárismeret II.
6	AFGVM04L6_L	Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek	k	10	0	5	4	köt	Genetika
6	AFSET02L6_L	Sejtélettan	k	10	0	0	3	köt	Élettan (ea), Sejtbiológia
6		Összesen:		59	18	35	27		
Kötelezően választható tantárgyak (6. szemeszter):									
6	AFTUDV1L6_L	Bevezetés a tudományos kutatásba	k	6	0	0	2	köt.vál.	Informatika és könyvtárismeret II.
6	AFCITV3L6_L	Citológiai diagnosztikai módszerek	k	5	0	0	1	köt.vál.	Hisztokémiai vizsgáló módszerek
6	AFANAV3L6_L	Funkcionális neuroanatómiai vizsgáló módszerek	gy	0	0	10	2	köt. vál.	A neuroanatómia alapjai, Hisztológia
6		Klinikai kémia	k	10	0	0	3	köt.vál.	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek és klinikai kémia
6	EF20069_L	Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	5	0	1	köt.vál.	
6	AFTBIV1L6_L	Táplálkozás biokémia	k	10	0	0	3	köt.vál.	Biokémia és molekuláris biológia III.
6	AFTHKV1L6_L	Thrombosis kutatás	k	9	0	5	3	köt. vál.	Hematológiai és hemosztázis vizsgáló módszerek
6	EF45047_L	Vállalkozói ismeretek	gy	5	5	0	2	köt.vál.	

7. szemeszter									
7	AFBMG01L7_L	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet)	gy	0	0	(200 70)	10	köt	Sejtbiokémia, Sejt- és szövettanyésztés, Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek
7	AFBMG02L7_L	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Orvosi Vegytani Intézet)	gy	0	0	(200 70)	10	köt	Sejtbiokémia, Sejt- és szövettanyésztés, Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek
7	AFBMG03L7_L	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Kutató Központ)	gy	0	0	(200 70)	10	köt	Sejtbiokémia, Sejt- és szövettanyésztés, Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek
7	AFFAG01L7_L	Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	0	(200 70)	10	köt	Az általános farmakológia alapjai
7	AFIMG01L7_L	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (III. sz. Belgyógyászati Klinika)	gy	0	0	(200 70)	10	köt	Immunológia, Állatkísérleti alapismeretek, Immunológiai reagensok fejlesztése
7	AFIMG02L7_L	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Immunológiai Intézet)	gy	0	0	(200 70)	10	köt	Immunológia, Állatkísérleti alapismeretek, Immunológiai reagensok fejlesztése
7	AFIMG03L7_L	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Kutató Központ)	gy	0	0	(200 70)	10	köt	Immunológia, Állatkísérleti alapismeretek, Immunológiai reagensok fejlesztése
7	EF90021	Journal Club	gy	0	10	0	2	köt	Biokémia és molekuláris biológia III., Angol szaknyelv II.
7	AFMMG01L7_L	Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet)	gy	0	0	(200 70)	10	köt	Hisztokémiai vizsgáló módszerek, Mikroszkópos technikák
7	AFMMG02L7_L	Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet)	gy	0	0	(200 70)	10	köt	Hisztokémiai vizsgáló módszerek, Mikroszkópos technikák
7	AFSSG01L7_L	Sejtbiológia, sejtéltan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet)	gy	0	0	(200 70)	10	köt	Sejt- és szövettanyésztés, Sejtéltan
7	AFSSG02L7_L	Sejtbiológia, sejtéltan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Élettani Intézet)	gy	0	0	(200 70)	10	köt	Sejt- és szövettanyésztés, Sejtéltan
7	Összesen:			0	10	140	22		
Kötelezően választható tantárgyak (7. szemeszter):									
7	AFSETV2L7_L	Sejtéltan speciális vizsgáló módszerei	k	10	0	0	3	köt.vál.	Sejtéltan
7	AF'TUMV1L7_L	Tumorvírusok és onkogének	k	7	0	0	2	köt.vál.	Mikrobiológia alapjai III.

8. szemeszter									
8	AFLKMOV118_L	Laboratóriumi kísérleti munka	gy	0	0	55	6	köt vál	
8	AFSZKV118_L	Szakedolgozat	gy	0	0	110	20	köt vál	

Kötelező tantárgyak összesen:	184
Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek :	40
Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek :	12
Mindösszesen:	236

KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKA (KDA) SZAKIRÁNY									
4. szemeszter									
4	AFDKA03L4_L	A digitális képfeldolgozás alapjai	gy	4	10	0	3	köt.	Informatika és könyvtárismeret II., Képzőeszközök II., Képzőeszközök folyamata és fajtái
4	EF45017_L	A képzőeszközök története	k	10	0	0	2	köt.	Képzőeszközök II.
4	AFPAT01L4_L	Általános pathológia és pathobiokémia	k	14	0	0	5	köt.	Hisztológia alapjai II., Biokémia és molekuláris biológia II.
4	AFPAR02L4_L	Az általános farmakológia alapjai	k	10	0	0	3	köt.	Élettan (ea.)
4	EF45022_L	Egészségügyi informatika	gy	0	10	0	2	köt.	Informatika és könyvtárismeret II.,
4	EF45050_L	Radiológiai képzőeszközök, hagyományos radiológia I.	k	12	0	8	4	köt.	Funkcionális anatómia, Képzőeszközök II.
4	EF45100_L	Sugárvédelem, sugárbiológia	k	10	0	0	3	köt.	Képzőeszközök II.
4	EF45101_L	UH képzőeszközök	k	10	0	10	4	köt.	Funkcionális anatómia, Képzőeszközök II.
4		Összesen:		70	20	18	26		
Kötelezően választható tantárgyak (4. szemeszter):									
4	EF45102_L	Biokémia és molekuláris biológia III.	k	15	5	0	4	köt vál.	Biokémia és molekuláris biológia II.
4	AFBITV3L4_L	Biológiai izotóptechnika	k	0	10	5	3	köt.vál.***	Általános, szerves és szerves kémia
4	EF45053_L	Hisztológia alapjai III.	k	4	0	8	1	köt vál.	Hisztológia alapjai II.
4	AOELS02A2	Újralesztés és korszerű elsősegélynyújtás	gy	6	15	0	2	köt vál	Biztonságtan és elsősegélynyújtás, Élettan (ea.)
Kritériumfeltételek:									
3-4	EF45029	Képzőeszközök Alapozó Szigorlat:	szig					kritériumfeltétel	Tartalmazza a Funkcionális anatómiát, az Élettan I-II-t, valamint a Képzőeszközök I-II-t, a 4. félév végén ajánlott letenni, letétele 6. szemeszter végéig kötelező

5. szemeszter									
5	AFANA04L5_L	A neuroanatómia alapjai	k	10	0	0	2	köt.	Funkcionális anatómia
5	EF45108_L	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek I.	gy	15	0	0	3	köt.	Funkcionális anatómia, Képzőművészeti eszközök II., Általános patológia,
5	EF45061_L	Angiográfia	gy	10	0	5	3	köt.	Radiológiai képzőművészeti, hagyományos radiológia I.
5	EF45058_L	Angol szaknyelv I.	gy	0	18	0	4	köt.	Angol III.
5	EF45106_L	CT képzőművészeti I.	k	10	0	10	3	köt.	Funkcionális anatómia, Képzőművészeti eszközök II., UH képzőművészeti
5	EF45060_L	Intervenciós radiológia	gy	10	0	10	3	köt.	Radiológiai képzőművészeti, hagyományos radiológia I.
5	AFIDG01L5_L	Izotópdiaosztika	k	10	0	5	3	köt.	Sugárvédelem, sugárbiológia, Biológiai izotóptechnika
5	EF45107_L	MR képzőművészeti I.	k	10	0	10	4	köt.	Funkcionális anatómia, Képzőművészeti eszközök II., UH képzőművészeti
5	EF45055_L	Radiológiai képzőművészeti, hagyományos radiológia II.	k	10	0	5	3	köt.	Radiológiai képzőművészeti, hagyományos radiológia I.
5	AFST101L5_L	Sugárterápia I.	k	10	0	10	3	köt.	Sugárvédelem, sugárbiológia
5		Összesen:		95	18	55	31		
Kötelezően választható tantárgyak (5. szemeszter):									
5	AFSHBV1L5_L	A sejthalál biokémiája	k	7	0	0	2	köt.vál.	Biokémia és molekuláris biológia III.
5	AOONK03A5_L	Onkológia alapjai	gy	4	0	0	1	köt vál	Általános patológia, patobiokémia
5	AFORTV1L5_L	Ortopédia	gy	5	0	0	1	köt vál	Funkcionális anatómia
5	AFSBIV1L5_L	Sejtbiokémia	k	10	0	0	3	köt vál	Biokémia és molekuláris biológia III.
5	AOELS01A1_L	Úraesztés és korszerű elsősegélynyújtás	gy	6	15	0	2	köt vál	Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás, Élettan (ea.)
6. szemeszter									
6	EF45113_L	A neuropathológia alapjai - radiológiai és neurológiai korreláció	k	5	0	0	2	köt.	Onkológia alapjai, A neuroanatómia alapjai
6	EF45112_L	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.	gy	15	0	0	3	köt.	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek I.
6	EF45065_L	Angol szaknyelv II.	gy	0	18	0	4	köt.	Angol szaknyelv I. (KDA)
6	EF45062_L	CT képzőművészeti II.	k	10	0	10	3	köt.	CT képzőművészeti I.
6	EF45067_L	Dokumentáció és leletírás	gy	0	0	5	1	köt.	Egészségügyi informatika
6	AFIDT02L6_L	Izotópdiaosztika és terápia	k	10	0	10	4	köt.	Izotópdiaosztika
6	EF45068_L	Működésirányítás és vezetésmenedzsment a képalkotó diagnosztikában	gy	0	0	10	3	köt.	Egészségügyi informatika
6	EF45063_L	MR képzőművészeti II.	k	10	0	10	3	köt.	MR képzőművészeti I.
6	AFST202L6_L	Sugárterápia II.	k	10	0	10	4	köt.	Sugárterápia I.
6		Összesen:		60	18	55	27		

Kötelezően választható tantárgyak (6. szemeszter):									
6	EF45069_L	A neuro-onkológia alapjai -radiológiai korreláció	gy	5	0	0	1	köt vál	A neuroanatómia alapjai, P: A neuropatológia alapjai...
6	AFTUDV1L6_L	Bevezetés a tudományos kutatásba	k	6	0	0	2	köt.vál.	Informatika és könyvtárismeret II.
6	AFANAV3L6_L	Funkcionális neuroanatómiai vizsgáló módszerek	gy	0	0	10	2	köt vál	A neuroanatómia alapjai
6	EF45073_L	Journal Club	gy	0	10	0	2	köt vál	
6	AFKIN01L6_L	Kinetikus elemzés	k	5	0	0	1	köt vál	Izotópdiaosztika
6	EF20069_L	Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	5	0	1	köt.vál.	
6	AFORTV1L6_L	Ortopédia	gy	5	0	0	1	köt vál	Funkcionális anatómia
6	EF45047_L	Vállalkozói ismeretek	gy	5	5	0	2	köt.vál.	
6	EF45070	Képpalkotó Szakmai Szigorlat:	szig					kritériumfeltétel	Tartalmazza az Intervenció radiológia, a CT képpalkotás I-II., valamint az MR képpalkotás I-II. tárgyakat, letétele 6. szemeszter végéig kötelező
7. szemeszter									
7	EF45??114_L	Angiográfiai, intervenció radiológiai szakmai gyakorlat	gy	0	0	(90) 30	3	köt	
7	EF45??115_L	CT szakmai gyakorlat	gy	0	0	(90) 30	3	köt	
7	EF45??116_L	Gyakorlati képpalkotás és képpeldolgozás	gy	0	0	(60) 20	2	köt	
7	EF45??117_L	Hagyományos radiológia szakmai gyakorlat	gy	0	0	(180) 60	6	köt	
7	EF45??118_L	MR szakmai gyakorlat	gy	0	0	(90) 30	3	köt	
7	EF45??119_L	Nukleáris medicina szakmai gyakorlat	gy	0	0	(120) 40	4	köt	
7	EF45??120_L	Sugárterápia szakmai gyakorlat	gy	0	0	(60) 20	2	köt	
7	EF45??121_L	Ultrahang diagnosztikai szakmai gyakorlat	gy	0	0	(60) 20	2	köt	
7		Összesen:		0	0	250	25		
8. szemeszter									
Kötelezően választható tantárgyak (8. szemeszter):									
8	AFMKF01L7_L	A multimodális képpeldolgozás alapjai	gy	5	5	0	2	köt vál	A digitális képpeldolgozás alapjai, Dokumentáció és leletírás, Minőségirányítás és vezetésmenedzsment a képpalkotó diagnosztikában
8	AOISE41A10_L	Idegsebészet	gy	6	0	0	1	köt vál	A neuro-onkológia alapjai - radiológiai korreláció
8	GYRGY71G9_L	Radiológyszerészet (gy)	gy	5	0	6	1	köt vál	Izotópdiaosztika és terápia
8	EF45074_L	Szakdolgozat	gy	0	0	110	20	köt vál	

Kötelező tantárgyak összesen:	180
Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek :	48
Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek :	12
Mindösszesen:	240

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