

A szak fejléce **orvosi laboratóriumi és képződiagnosztikai analitikus alapszak**
 Hatályos **2008. szeptember, módosítva 2009. szeptember, 2010. szeptember**
 Tagozat **nappali**

MINTATANTERV

Javasolt félév (1)	A tantárgy									
	kód-ja (2)	neve (3)	számonkérési formája (aláírás, gyakorlat, kollokvium)	órászáma/ félév			kredit-értéke (7)	jellege (köt., vál.) (8)		felvétel előkövetelménye/i (a tantárgy kódja) (9)
				elm. (5)	szem.	gyak. (6)		köt.	vál.	
1. szemeszter										
1	AFKEM01L1	Általános, szervetlen és szerves kémia	k	84	0	84	13		köt.	
1	AFELS02L1	Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás	gy	18	0	10	2		köt.	
1	AFFIZ03L1	Fizika	k	28	0	28	4		köt.	
1	AFANA01L1	Funkcionális anatómia	k	28	0	0	3		köt.	
1	EF20066	Informatika és könyvtárismeret I.	gy	0	56	0	3		köt.	
1	EF45032	Matematika és statisztika	k	28	28	0	4		köt.	
1		Összesen:		186	84	122	29			
Kötelezően választható tantárgyak (1. szemeszter):										
1	EF45033	Gazdasági ismeretek	gy	0	24	0	2		köt. vál.	
1	EF15008	Orvosi latin	gy	0	28	0	2		köt.vál.	
1	AFTRSV2L1	Társadalmi alapismeretek	gy	0	14	0	1		köt. vál.	
2. szemeszter										
2	AFBIK03L2	Biokémia és molekuláris biológia I.	k	28	42	0	5		köt.	Általános, szervetlen és szerves kémia
2	TKBE0431	Fizikai kémia (ea.)	k	28	0	0	3		köt.	Általános, szervetlen és szerves kémia, Matematika és statisztika
2	TKBL0431	Fizikai kémia (gy.)	gy	0	0	28	2		köt.	P: Fizikai kémia (ea.)
2	EF45034	Hisztológia alapjai I.	gy	14	0	14	2		köt.	
2	EF20067	Informatika és könyvtárismeret II.	gy	0	28	0	1		köt.	Informatika és könyvtárismeret I.
2	EF90008	Mikrobiológia alapjai I.	k	28	0	0	3		köt.	
2	AFSEJ03L2	Sajtbiológia	k	28	10	18	4		köt.	
2		Összesen:		126	80	60	20			
Kötelezően választható tantárgyak (2. szemeszter):										
2	AFKEPV1L4	Képződiagnosztika eszközei I.	k	28	0	0	3		köt. vál.	
2	AFLSZV2L2	Orvosi laboratóriumi ismeretek és számolások	gy	14	28	0	3		köt. vál.	
2	AFSZFV1L2	Személyiségfejlesztés	gy	0	14	0	1		köt. vál.	
2	TKBE0332	Természetes szerves vegyületek kémiája (ea.)	k	28	0	0	3		köt. vál.	Általános, szervetlen és szerves kémia
2	TKBL0332	Természetes szerves vegyületek kémiája (gy.)	gy	0	0	28	2		köt. vál.	P: Természetes vegyületek szerves kémiája (ea.)

3. szemeszter									
3	AFBIM01L3	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája	k	28	0	0	3	köt.	
3	AFETT01L3	Bioetika	k	14	0	0	1	köt.	
3	EF45035	Biokémia és molekuláris biológia II.	k	28	14	18	6	köt.	Biokémia és molekuláris biológia I.
3	AFELT01L3	Élettan (ea.)	k	28	0	0	4	köt.	Funkcionális anatómia
3	EF45036	Hisztológia alapjai II.	gy	14	0	14	2	köt.	Hisztológia alapjai I.
3	EF45037	Mikrobiológia alapjai II.	k	28	0	28	4	köt.	Mikrobiológia alapjai I.
3		Összesen:		140	14	60	20		
Kötelezően választható tantárgyak (3. szemeszter):									
3	AFELT02L3	Élettan (gy.)	gy	0	28	0	2	köt.*	P: Élettan (ea.)
3	AFELTV2L3	Élettan (gy.)	gy	0	28	0	2	köt.vál.*	P: Élettan (ea.)
3	EF45012	Elválasztástechnika	k	14	0	0	2	köt.vál.	Biokémia és molekuláris biológia I.
3	EF90004	Hisztotechnika	gy	0	0	14	1	köt.vál.	Funkcionális anatómia, Hisztológia alapjai I.
3	AFKEPV2L4	Képzőanyagok eszközei II	k	28	0	0	3	köt.vál.	Képzőanyagok eszközei I.
3	EF45098	Képzőanyagok előkészítése és fajtái	gy	0	28	0	1	köt.vál.	
3	AFKOMV1L3	Kommunikáció	gy	0	14	0	1	köt.vál.	
3	TKBE0531	Műszeres analitika I. (ea.)	k	28	0	0	3	köt.**	Fizika, Fizikai kémia
3	TKBE0533	Műszeres analitika I. (ea.)	k	28	0	0	3	köt.vál.**	Fizika, Fizikai kémia
3	TKBL0531	Műszeres analitika I. (gy.)	gy	0	0	42	2	köt.**	P: Műszeres analitika I. (ea.) Orvosi kémia
3	TKBL0533	Műszeres analitika I. (gy.)	gy	0	0	42	2	köt.vál.**	P: Műszeres analitika I. (ea.) Orvosi kémia
4. szemeszter									
4	AFPAT01L4	Általános patológia és patobiokémia	k	42	0	0	5	köt.	Biokémia és molekuláris biológia II., Hisztológia alapjai II.
4	EF45038	Biokémia és molekuláris biológia III.	k	42	14	46	8	köt.	Biokémia és molekuláris biológia II.
4	AFGEN01L4	Genetika	k	14	14	14	4	köt.	
4	EF45039	Hisztológia alapjai III.	k	14	0	14	2	köt.	Hisztológia alapjai II.
4	EF45040	Mikrobiológia alapjai III.	k	28	0	28	4	köt.	Mikrobiológia alapjai II.
4	TKBE0532	Műszeres analitika II. (ea.)	k	42	0	0	5	köt.	Műszeres analitika I. (ea.)
4	TKBL0532	Műszeres analitika II. (gy.)	gy	0	0	56	3	köt.	P: Műszeres analitika II. (ea.) Műszeres analitika I. (gy.)
4		Összesen:		182	28	158	31		
Kötelezően választható tantárgyak (4. szemeszter):									
4	AFBIT03L4	Biológiai izotóptechnika	k	0	28	14	3	köt.***	Általános, szervetlen és szerves kémia
4	AFBITV3L4	Biológiai izotóptechnika	k	0	28	14	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	Angol I.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	
1	AFTES01L1	Testnevelés I.	a	0	28	0	kritériumfeltétel	
2	EF15010	Angol II.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	Angol I.
2	AFTES02L2	Testnevelés II.	a	0	28	0	kritériumfeltétel	
3	EF15011	Angol III.	gy	0	56	0	kritériumfeltétel	Angol II.
Szigorlatok:								
1	EF 15015	Angol-kredit I.	gy	0	56	2	szab.vál.	
2	EF 15016	Angol-kredit II.	gy	0	56	2	szab.vál.	
3	EF 15017	Angol-kredit III.	gy	0	56	2	szab.vál.	
4	EF90022	Biokémia és molekuláris biológia	szig				kritériumfeltétel	Tartalmazza a Biokémia és molekuláris biológia II-III.-at, letétele a 6. félév végéig kötelező.
4	EF90023	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	Angol szaknyelv I.	gy	0	56	0	4	köt	Angol III.
5	AFHEM07L5	Hematológiai és transfúziológiai diagnosztikai módszerek	k	36	0	36	6	köt.	Általános patológia és patobiokémia
5	AFHEM08L5	Hemosztázis diagnosztikai módszerek	k	14	0	28	3	köt	Általános patológia és patobiokémia
5	AFHIS03L5	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek	k	28	0	42	5	köt.	Általános patológia és patobiokémia, Hisztológia alapjai III.
5	EF45103	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek	k	14	0	14	2	köt.	Általános patológia és patobiokémia, Műszeres analitika II. (ea.), Biokémia és molekuláris biológia I.
5	EF45042	Klinikai kémia I.	k	28	0	28	5	köt.	Általános patológia és patobiokémia, Műszeres analitika II. (ea.), Biokémia és molekuláris biológia III.
5	EF45043	Mikrobiológia diagnosztikai módszerek I.	k	28	0	28	5	köt.	Mikrobiológia alapjai III.
5	AFMIV01L5	Mintavétel, mintakezelés	k	14	0	14	2	köt	Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás, Általános patológia és patobiokémia
5	AFTOX03L5	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring)	k	14	0	14	2	köt.	Műszeres analitika II. (ea.)
5		Összesen:		176	56	204	34		
Kötelezően választható tantárgyak (5. szemeszter):									
5	EF45104	A klinikai kémia története	k	14	0	0	1	köt vál	
5	AFACIV3L5	Áramlási citometria	k	28	0	14	3	köt vál	Fizika, Bevezetés az immunbiológiába
5	AFIMMV1L5	Immunológia	k	14	0	0	1	köt vál	Bevezetés az immunbiológiába
5	AFSBIV1L5	Sejtbiokémia	k	32	0	0	3	köt vál	Biokémia és molekuláris biológia III.
5	EF90014	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.	k	14	0	0	1	köt vál	Mikrobiológia alapjai III.
5	AFHUGV1L5	Új eredmények a humán genetikában	k	12	0	0	1	köt vál	Genetika
6. szemeszter									
6	EF15014	Angol szaknyelv II.	gy	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I.
6	AFCIT03L6	Citológiai diagnosztikai módszerek	k	14	0	28	3	köt.	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek
6	AFIDM01L6	Immundiagnosztikai módszerek	k	20	0	34	4	köt.	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája
6	EF45044	Klinikai kémia II.	k	28	0	14	4	köt.	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek, Mintavétel, -kezelés, Klinikai kémia I.
6	EF45045	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika	k	28	0	28	5	köt.	Informatikai és könyvtárismeret II., Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek, Klinikai kémia I.
6	EF45046	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	gy	0	0	56	2	köt.	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.
6	AFGDM04L6	Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek	k	14	0	14	2	köt.	Biokémia és molekuláris biológia III., Genetika

6		Összesen:	104	56	174	24	
---	--	-----------	-----	----	-----	----	--

Kötelezően választható tantárgyak (6. szemeszter):									
6	EF450..	Aktualitások a klinikai kémiában	k	14	0	0	1	köt vál	Klinikai kémia I.
6	AF FARV1L6	Az általános farmakológia alapjai	k	42	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	Bevezetés a tudományos kutatásba	k	20	0	0	2	köt.vál.	Informatika és könyvtárismeret II.
6	AFIRTV3L6	Immunológiai reagensek fejlesztése	k	14	0	14	2	köt vál	P: Immundiagnosztikai módszerek
6	AFQUMV1L6	Minőségbiztosítás és ellenőrzés az orvosi diagnosztikai laboratóriumban	k	28	0	0	3	köt.vál.	Matematika és statisztika, P: Laboratóriumi automatizáció, management és informatika
6	EF20069	Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	14	0	1	köt vál	
6	EF90015	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	k	14	0	0	1	köt vál	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.
6	EF45047	Vállalkozói ismeretek	gy	14	14	0	2	köt vál	
7. szemeszter									
7	AFHTG01L7	Hematológia és transzfúziológia szakmai gyakorlat	gy	0	0	80	4	köt	Hematológiai és transzfúziológiai diagnosztikai módszerek
7	AFHEG02L7	Hemosztazeológiai szakmai gyakorlat	gy	0	0	40	1	köt	Hemosztázis diagnosztikai módszerek
7	AFHCG01L7	Hisztokémia/citológia szakmai gyakorlat	gy	0	0	100	4	köt	Citológiai diagnosztikai módszerek
7	AFIMG04L7	Immunológia szakmai gyakorlat	gy	0	0	80	3	köt	Immundiagnosztikai módszerek
7	AFKKG01L7	Klinikai kémia szakmai gyakorlat	gy	0	0	160	7	köt	Klinikai kémia II., Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek
7	AFMBG01L7	Mikrobiológia szakmai gyakorlat	gy	0	0	100	6	köt	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.
7		Összesen:		0	0	560	25		
Kötelezően választható tantárgyak:									
7	EF90021	Journal Club	gy	0	28	0	2	köt vál	Angol szaknyelv II.
7	EF45...	Számítógépes irodalomkutatás, szakfordítás	gy						
8. szemeszter									
8	EF45013	Laboratóriumi kísérleti munka	gy	0	160	0	6	köt vál	
8	EF45012	Szakedolgozat	gy	0	340	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	Angol szaknyelv I.	gy	0	56	0	4	köt	Angol III.
5	AFACI03L5	Áramlási citometria	k	28	0	14	3	köt	Fizika, Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája
5	AFHEM06L5	Hematológiai és hemosztázis vizsgáló módszerek	k	28	0	28	5	köt	Általános patológia és patobiokémia
5	AFHIS05L5	Hisztokémiai vizsgáló módszerek	k	28	0	28	5	köt	Hisztológia alapjai III.
5	AFLMI02L5	Kutatásmanagement és informatika	gy	14	14	0	2	köt	Informatika és könyvtárismeret II.
5	AFMIK03L5	Mikroszkópos technikák	k	16	0	16	2	köt	Fizika
5	AFSZT01L5	Sejt- és szövettanyésztés	gy	0	0	14	1	köt	P: Sejtbiokémia
5	AFSBI01L5	Sejtbiokémia	k	32	0	0	3	köt	Biokémia és molekuláris biológia III.
5	AFISP03L5	Tömegspektrometria	k	14	0	14	2	köt	Általános, szervetlen és szerves kémia, Műszeres analitika II.
5		Összesen:		160	70	114	27		
Kötelezően választható tantárgyak (5. szemeszter):									
5	AFANA02L5	A neuroanatómia alapjai	k	28	0	0	2	köt.vál.	Funkcionális anatómia
5	AFSHBV1L5	A sejthalál biokémiája	k	20	0	0	2	köt.vál.	Biokémia és molekuláris biológia III.
5	AFHEMV5L5	Hematológiai és hemosztázis diagnosztikai módszerek (ca.)	k	14	0	0	1	köt.vál.	Általános patológia és patobiokémia
5	EF45105	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek és klinikai kémia	k	28	0	0	3	köt.vál.	Általános patológia és patobiokémia, Műszeres analitika II.
5	AFTOXV3L5	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring)	k	14	0	14	2	köt.vál.	Műszeres analitika II.

6. szemeszter										
6	AFIVM01L6	A klinikai immunológia vizsgáló módszerei	gy	0	0	28	2	köt	Biokémia és molekuláris biológia III., P: Immunológia	
6	AFALL03L6	Állatkísérleti alapismeretek	k	14	0	28	3	köt	Élettan (ea.), Kutásmenedzsment és informatika	
6	EF15014	Angol szaknyelv II.	gy	0	56	0	4	köt	Angol szaknyelv I.	
6	AFFAR01L6	Az általános farmakológia alapjai	k	42	0	0	4	köt	Élettan (ea.)	
6	AFEVM01L6	Élettani vizsgáló módszerek	gy	0	0	14	1	köt	Élettan (ea.), P: Sejtélettan	
6	AFIMM01L5	Immunológia	k	14	0	0	1	köt	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája	
6	AFIRF03L6	Immunológiai reagensek fejlesztése	k	14	0	14	2	köt	Biokémia és molekuláris biológia III., P: Immunológia	
6	AFQUM01L6	Minőségbiztosítás és ellenőrzés kutatólaboratóriumban	k	28	0	0	3	köt	Matematika és statisztika, Informatika és könyvtárismeret II.	
6	AFGVM04L6	Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek	k	28	0	14	4	köt	Genetika	
6	AFSET02L6	Sejtélettan	k	28	0	0	3	köt	Élettan (ea.), Sejtbiológia	
6		Összesen:		168	56	98	27			
Kötelezően választható tantárgyak (6. szemeszter):										
6	AFTUDV1L6	Bevezetés a tudományos kutatásba	k	20	0	0	2	köt.vál.	Informatika és könyvtárismeret II.	
6	AFCITV3L6	Citológiai diagnosztikai módszerek	k	14	0	0	1	köt.vál.	Hisztokémiai vizsgáló módszerek	
6	AFANAV3L6	Funkcionális neuroanatómiai vizsgáló módszerek	gy	0	0	28	2	köt. vál.	A neuroanatómia alapjai,	
6	EF45...	Klinikai kémia	k	28	0	0	3	köt.vál.	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek és klinikai kémia	
6	EF20069	Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	14	0	1	köt.vál.		
6	AFTBIV1L6	Táplálkozás biokémia	k	28	0	0	3	köt.vál.	Biokémia és molekuláris biológia III.	
6	AFTHKV1L6	Thrombosis kutatás	k	28	0	14	3	köt. vál.	Hematológiai és hemosztázis vizsgáló módszerek	
6	EF45047	Vállalkozói ismeretek	gy	14	14	0	2	köt.vál.		

7. szemeszter									
7	AFBMG01L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet)	gy	0	0	200	10	köt	Sejtbiokémia, Sejt- és szövettanyésztés, Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek
7	AFBMG02L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Orvosi Vegytani Intézet)	gy	0	0	200	10	köt	Sejtbiokémia, Sejt- és szövettanyésztés, Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek
7	AFBMG03L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Kutató Központ)	gy	0	0	200	10	köt	Sejtbiokémia, Sejt- és szövettanyésztés, Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek
7	AFFAG01L7	Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat	gy	0	0	200	10	köt	Az általános farmakológia alapjai
7	AFIMG01L7	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (III. sz. Belgyógyászati Klinika)	gy	0	0	200	10	köt	Immunológia, Állatkísérleti alapismeretek, Immunológiai reagensok fejlesztése
7	AFIMG02L7	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Immunológiai Intézet)	gy	0	0	200	10	köt	Immunológia, Állatkísérleti alapismeretek, Immunológiai reagensok fejlesztése
7	AFIMG03L7	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Kutató Központ)	gy	0	0	200	10	köt	Immunológia, Állatkísérleti alapismeretek, Immunológiai reagensok fejlesztése
7	EF90021	Journal Club	gy	0	28	0	2	köt	Biokémia és molekuláris biológia III., Angol szaknyelv II.
7	AFMMG01L7	Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet)	gy	0	0	200	10	köt	Hisztokémiai vizsgáló módszerek, Mikroszkópos technikák
7	AFMMG02L7	Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet)	gy	0	0	200	10	köt	Hisztokémiai vizsgáló módszerek, Mikroszkópos technikák
7	AFSSG01L7	Sejtbiológia, sejtleltan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet)	gy	0	0	200	10	köt	Sejt- és szövettanyésztés, Sejtleltan
7	AFSSG02L7	Sejtbiológia, sejtleltan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Élettani Intézet)	gy	0	0	200	10	köt	Sejt- és szövettanyésztés, Sejtleltan
7		Összesen:		0	28	400	22		
Kötelezően választható tantárgyak (7. szemeszter):									
7	AFSETV2L7	Sejtleltan speciális vizsgáló módszerei	k	28	0	0	3	köt.vál.	Sejtleltan
7	AFTUMV1L7	Tumorvírusok és onkogének	k	20	0	0	2	köt.vál.	Mikrobiológia alapjai III.

8. szemeszter									
8	AFLKMOV1L8	Laboratóriumi kísérleti munka	gy	0		160	6	köt vál	
8	AFSZKV1L8	Szakdolgozat	gy	0		340	20	köt vál	

Kötelező tantárgyak összesen:	186
Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek :	42
Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek :	12
Mindösszesen:	240

KÉPALKOTÓ DIAGNOSZTIKAI ANALITIKA (KDA) SZAKIRÁNY									
4. szemeszter									
4	AFDKA03L4	A digitális képfeldolgozás alapjai	gy	8	20	0	3	köt.	Informatika és könyvtárismeret II., Képzőanyag eszközei II., Képzőanyag folyamata és fajtái
4	EF45017	A képzőanyag diagnosztika története	k	28	0	0	2	köt.	Képzőanyag eszközei II.
4	AFPAT01L4	Általános pathológia és pathobiokémia	k	42	0	0	5	köt.	Hisztológia alapjai II., Biokémia és molekuláris biológia II.
4	AFPAR02L4	Az általános farmakológia alapjai	k	28	0	0	3	köt.	Élettan (ea.)
4	EF45022	Egészségügyi informatika	gy	0	28	0	2	köt.	Informatika és könyvtárismeret II., Képzőanyag eszközei II.
4	EF45050	Radiológiai képzőanyag, hagyományos radiológia I.	k	36	0	20	4	köt.	Funkcionális anatómia, Képzőanyag eszközei II.
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	k	28	0	0	3	köt.	Képzőanyag eszközei II.
4	EF45101	UH képzőanyag	k	28	0	28	4	köt.	Funkcionális anatómia, Képzőanyag eszközei II.
4		Összesen:		198	48	48	26		
Kötelezően választható tantárgyak (4. szemeszter):									
4	EF45102	Biokémia és molekuláris biológia III.	k	42	14	0	4	köt.vál.	Biokémia és molekuláris biológia II.
4	AFBITV3L4	Biológiai izotóptechnika	k	0	28	14	3	köt.vál.***	Általános, szeretlen és szerves kémia
4	EF45053	Hisztológia alapjai III.	k	14	0	14	1	köt.vál.	Hisztológia alapjai II.
4	AOELS02A2	Újraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	gy	6	15	0	2	köt.vál	Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás, Élettan (ea.)
Kritériumfeltételek:									
3-4	EF45029	Képzőanyag Alapozó Szigorlat:	szig					kritériumfeltétel	Tartalmazza a Funkcionális anatómiát, az Élettan I-II-t, valamint a Képzőanyag eszközei I-II- t, a 4. félév végén ajánlott letenni, letétele 6. szemeszter végéig kötelező

5. szemeszter									
5	AFANA04L5	A neuroanatómia alapjai	k	28	0	0	2	köt.	Funkcionális anatómia
5	EF45108	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek I.	gy	42	0	0	3	köt.	Funkcionális anatómia, Képalkotás eszközei II., Általános patológia,
5	EF45061	Angiográfia	gy	28	0	14	3	köt.	Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I.
5	EF45058	Angol szaknyelv I.	gy	0	56	0	4	köt.	Angol III.
5	EF45106	CT képalkotás I.	k	28	0	28	3	köt.	Funkcionális anatómia, Képalkotás eszközei II., UH képalkotás
5	EF45060	Intervenciós radiológia	gy	28	0	28	3	köt.	Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I.
5	AFIDG01L5	Izotópdiaosztika	k	28	0	14	3	köt.	Sugárvédelem, sugárbiológia, Biológiai izotóptechnika
5	EF45107	MR képalkotás I.	k	28	0	28	4	köt.	Funkcionális anatómia, Képalkotás eszközei II., UH képalkotás
5	EF45055	Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia II.	k	28	0	14	3	köt.	Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I.
5	AFST101L5	Sugárterápia I.	k	28	0	28	3	köt.	Sugárvédelem, sugárbiológia
5		Összesen:		266	56	154	31		
Kötelezően választható tantárgyak (5. szemeszter):									
5	AFSHBV1L5	A sejthalál biokémiája	k	20	0	0	2	köt.vál.	Biokémia és molekuláris biológia III.
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	AFSBIV1L5	Sejtbiokémia	k	28	0	0	3	köt vál	Biokémia és molekuláris biológia III.
5	AFHUGV1L5	Új eredmények a humán genetikában	k	12		0	1	köt vál	Genetika
5	AOELS01A1	Úráélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	gy	6	15	0	2	köt vál	Biztonságtechnika és elsősegélynyújtás, Élettan (ea.)
6. szemeszter									
6	EF45113	A neuropathológia alapjai - radiológiai és neurológiai korreláció	k	14	0	0	2	köt.	Onkológia alapjai, A neuroanatómia alapjai
6	EF45112	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.	gy	42	0	0	3	köt.	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek I.
6	EF45065	Angol szaknyelv II.	gy	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I. (KDA)
6	EF45062	CT képalkotás II.	k	28	0	28	3	köt.	CT képalkotás I.
6	EF45067	Dokumentáció és leletírás	gy	0	0	14	1	köt.	Egészségügyi informatika
6	AFIDT02L6	Izotópdiaosztika és terápia	k	28	0	28	4	köt.	Izotópdiaosztika
6	EF45068	Minőségirányítás és vezetésmenedzsment a képalkotó diagnosztikában	gy	0	0	28	3	köt.	Egészségügyi informatika
6	EF45063	MR képalkotás II.	k	28	0	28	3	köt.	MR képalkotás I.
6	AFST202L6	Sugárterápia II.	k	28	0	28	4	köt.	Sugárterápia I.
6		Összesen:		168	56	154	27		

Kötelezően választható tantárgyak (6. szemeszter):									
6	EF45069	A neuro-onkológia alapjai -radiológiai korreláció	gy	14	0	0	1	köt vál	A neuroanatómia alapjai, P: A neuropatológia alapjai...
6	AFTUDV1L6	Bevezetés a tudományos kutatásba	k	20	0	0	2	köt.vál.	Informatika és könyvtárismeret II.
6	AFANAV3L6	Funkcionális neuroanatómiai vizsgáló módszerek	gy	0	0	28	2	köt vál	A neuroanatómia alapjai
6	EF45073	Journal Club	gy	0	28	0	2	köt vál	
6	AFKIN01L6	Kinetikus elemzés	k	14	0	0	1	köt vál	Izotópdiaosztika
6	EF20069	Munkaerőpiaci ismeretek	gy	0	0	14	1	köt.vál.	
6	AFORTV1L6	Ortopédia	gy	15	0	0	1	köt vál	Funkcionális anatómia
6	EF45047	Vállalkozói ismeretek	gy	14	0	14	2	köt.vál.	
6	EF45070	Képpalkotó Szakmai Szigorlat:	szig					kritériumfeltétel	Tartalmazza az Intervenciósi radiológia, a CT képpalkotás I-II., valamint az MR képpalkotás I-II. tárgyakat, letétele 6. szemeszter végéig kötelező
7. szemeszter									
7	EF45???114	Angiográfiai, intervenciósi radiológiai szakmai gyakorlat	gy	0	0	90	3	köt	
7	EF45???115	CT szakmai gyakorlat	gy	0	0	90	3	köt	
7	EF45???116	Gyakorlati képpalkotás és képfeldolgozás	gy	0	0	60	2	köt	
7	EF45???117	Hagyományos radiológia szakmai gyakorlat	gy	0	0	180	6	köt	
7	EF45???118	MR szakmai gyakorlat	gy	0	0	90	3	köt	
7	EF45???119	Nukleáris medicina szakmai gyakorlat	gy	0	0	120	4	köt	
7	EF45???120	Sugárterápia szakmai gyakorlat	gy	0	0	60	2	köt	
7	EF45???121	Ultrahang diagnosztikai szakmai gyakorlat	gy	0	0	60	2	köt	
7		Összesen:		0	0	750	25		
8. szemeszter									
Kötelezően választható tantárgyak (8. szemeszter):									
8	AFMKF01L7	A multimodális képfeldolgozás alapjai	gy	14	14	0	2	köt vál	A digitális képfeldolgozás alapjai, Dokumentáció és leletírás, Minőségirányítás és vezetésmenedzsment a képpalkotó diagnosztikában
8	AOISE41A10	Idegsebészet	gy	6	0	0	1	köt vál	A neuro-onkológia alapjai - radiológiai korreláció
8	GYRGY71G9	Radiológyszerészet (gy)	gy	15	0	18	1	köt vál	Izotópdiaosztika és terápia
8	EF45074	Szakedolgozat	gy	0	0	340	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.