A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév elm.	gyak.	szem	kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
Közös alapozó szakasz										
Közös - 1. szemeszter										
1	AFHIA01L1	A hisztológia alapjai	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	15	15	0	2	köt	
1	AFLDA01L1	A laboratóriumi diagnosztika alapjai	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	15	0	0	1	köt	
1	AFANAT01L1	Anatómia I.	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	koll.	30	15	0	4	köt.	
1	AFELE01L3	Élettan	Élettani Intézet	koll.	30	0	30	6	köt.	
1	AFFIZ03L1	Fizika	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	30	30	0	4	köt.	
1	AFKEPA01L1	Képalkotás alapjai	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	15	0	0	1	köt.	
1	EF45032	Matematika és statisztika	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	30	0	30	4	köt.	
1	AFKEM02L1	Orvosi kémia	Orvosi Vegytani Intézet	koll.	45	45	60	12	köt.	
1	AOFOGY_Munkaved	Tűz- és munkavédelmi oktatás		aláírás	1	0	0	0	köt.	
1		**Összesen:**			**196**	**90**	**120**	**34**		
Kötelezően választható tantárgyak (specializáció nélkül felvehető):										
1	AFTRSV2L1	Társadalmi alapismeretek	DE Egyetemi és Nemzeti Könyvtár Kenézy Könyvtára	gyak.	0	0	15	1	köt. vál.	
2	AOAPO01L2	Ápolástan	Belgyógyászati Intézet C épület	gyak.	5	5	0	1	köt. vál.	
2	AFMAN41L2	Egészségügyi menedzsment	Egészségügyi Menedzsment és Minőségirányítási Tanszék	koll.	26	4	0	3	köt. vál.	
2	AOKMA01L3	Fejezetek a keresztmetszeti anatómia témaköréből	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	30	0	0	2	köt. vál.	
2	EF90004-K1	Hisztotechnika	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	15	0	1	köt. vál.	A hisztológia alapjai
2	AFKOM41L2	Kommunikáció és konfliktusmenedzsment	AOK Dékáni Hivatal	koll.	20	0	0	2	köt. vál.	
2	AFLAT41L2	Orvosi latin	Idegennyelvi Szakcsoport	gyak.	0	30	0	2	köt.vál.	
2	TKBE0332-K3	Természetes szerves vegyületek kémiája (ea.)	Szerves Kémiai Tanszék	koll.	30	0	0	3	köt. vál.	Orvosi kémia
2	TKBL0332-K2	Természetes szerves vegyületek kémiája (gy.)	Szerves Kémiai Tanszék	gyak.	0	30	0	2	köt. vál.	Első felvétel párban: Természetes vegyületek szerves kémiája (ea.)
3	AFRAM41L3	Radiológiai menedzsment és szakmai minőségbiztosítás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	20	0	0	1	köt. vál.	
6	AFSET41L6	Sejtélettan II.	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Sejtélettan
Szabadon választható tantárgyak (RAD, PA):										
6	AOG328205	Az ágymelletti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	3	12	1	szab. vál.	Általános patológia, Patobiokémia
Kritériumfeltételek:										
1	EF15009-K0	Angol I.	Idegennyelvi Szakcsoport	gyak.	0	0	60	0	kritériumfeltétel	
2	EF15010-K0	Angol II.	Idegennyelvi Szakcsoport	gyak.	0	0	60	0	kritériumfeltétel	Angol I.
3	AFAANG03L3	Angol III.	Idegennyelvi Szakcsoport	gyak.	0	56	0	0	kritériumfeltétel	Angol II.
1		Testnevelés I.		aláírás	0	30	0	0	kritériumfeltétel	
2		Testnevelés II.		aláírás	0	30	0	0	kritériumfeltétel	

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév elm.	gyak.	szem	kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
Laboratóriumi irány (ODLA, OKLA specializáció közös alapozó része)										
Laboratóriumi irány - 2. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
2	AFASZ01L2	Általános szövettan	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	15	15	0	2	köt.	A hisztológia alapjai
2	AOBIZ02L1	Biztonságtechnika	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	0	12	1	köt.	
2	TKBE0431-K3	Fizikai kémia (ea.)	Fizikai Kémiai Tanszék	koll.	30	0	0	3	köt.	Fizika, Matematika és statisztika, Orvosi kémia
2	AFIN201L2	Informatika	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	30	3	köt.	
2	AFKOI01L2	Könyvtárismeret	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	30	**2**	köt.	
2	EF90008-K3	Mikrobiológia alapjai I.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	30	0	0	3	köt.	
2	AFMBK01L2	Molekuláris biológia	Orvosi Vegytani Intézet	koll.	14	20	12	4	köt.	Orvosi kémia
2	AFLSZ01L2	Orvosi laboratóriumi ismeretek és számolások	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	15	15	30	4	köt.	Orvosi kémia, Matematika és statisztika
2	AFSEJ03L2	Sejtbiológia	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	20	18	18	4	köt.	Orvosi kémia, Fizika
2	AFELS02A2	Újraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	Sürgősségi Orvostani Tanszék	gyak.	6	15	0	2	köt.	
2		Összesen:			130	83	132	**28**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
2	AFKEPV1L4	Képalkotás eszközei I.	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	30	0	0	3	köt. vál.	Képalkotás alapjai
Laboratóriumi irány - 3. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
3	AFPATA01L3	Általános patológia	Pathologiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Anatómia I. Általános szövettan Élettan
3	AFBIM01L3	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája	Immunológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Sejtbiológia
3	AFETI01L3-K1	Bioetika	Magatartástudományi Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	
3	EF45102	Biokémia I.	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	18	14	6	köt.	Molekuláris biológia
3	EF45037	Mikrobiológia alapjai II.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai I.
3	TKBE0531-K3	Műszeres analitika I. (ea.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Fizika, Fizikai kémia
3	TKBL0531-K2	Műszeres analitika I. (gy.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	42	0	2	köt.	Orvosi kémia Első felvétel párban: Műszeres analitika I. (ea.)
3	AFSZSZ01L3	Szervrendszerek szövettana	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	14	14	0	2	köt	Általános szövettan
3		Összesen:			154	88	14	**24**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
3	EF45012	Elválasztástechnika	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.vál.	
3	AFKEPV2L4	Képalkotás eszközei II	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.vál.	Képalkotás eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	EF45098	Képrögzítés folyamata és fajtái	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	0	28	1	köt.vál.	
Szabadon választható tantárgy:										
3	AFHIAL03L1	Hisztokémiai alapismeretek	Pathologiai Intézet	gyak.	14	0	0	1	szab. vál.	Általános szövettan (AFASZ01L2)
3	AFNANORL4	Nanorendszerek orvosi alkalmazása: Diagnosztika és Terápia	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	14	2	szab. vál.	

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév elm.	gyak.	szem	kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
ODLA - orvosdiagnosztikai laboratóriumi analitika specializáció										
ODLA - 4. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
4	EF45110	Biokémia II.	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	14	14	4	köt.	Biokémia I.
4	AFGEN01L4	Genetika	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	14	4	köt	Molekuláris biológia
4	EF45040	Mikrobiológia alapjai III.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai II.
4	TKBE0532-K5	Műszeres analitika II. (ea.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	42	0	0	5	köt.	Műszeres analitika I. (ea.)
4	TKBL0532-K3	Műszeres analitika II. (gy.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	56	0	3	köt.	Műszeres analitika I. (gy.) Első felvételnél párban: Műszeres analitika II. (ea.)
4	AFPBIK02L4	Patobiokémia	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.	Biokémia I.
4		**Összesen:**			**126**	**112**	**28**	**22**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
4	EF45017	A képalkotó diagnosztika története	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.vál.	Képalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képalkotás elmélete és gyakorlata	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	15	0	0	1	köt. vál.	Fizika
4	AFFAR01L6	Az általános farmakológia alapjai	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intezet	koll.	42	0	0	4	köt.vál.	Élettan
4	AFBIEV1L4	Biológiai izotóptechnika ea.	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	0	0	28	2	köt.vál.	Fizika, Matematika és statisztika
4	AFBIGV2L4	Biológiai izotóptechnika gyak.	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.vál.	Első felvételnél párban: Biológiai izotóptechnika ea
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.vál.	Képalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
Szigorlat:										
4	EF90023-K0	Mikrobiológia	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	szig	-	-	-	0	kritériumfeltétel	Tartalmazza a Mikrobiológia alapjai I-II-III-t. (letétele az 5. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele)
4	EF90022-K0	Biokémia és molekuláris biológia	Orvosi Képalkotó Intézet	szig	-	-	-	0	kritériumfeltétel	Tartalmazza a Molekuláris biológiát és a Biokémia I-II.-t (letétele a 7. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele)

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
ODLA - 5. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
5	AFANG03L5	Angol szaknyelv I. (ODLA, OKLA)	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56		4	köt	Angol III.
5	AFHEM07L5	Hematológiai és transzfúziológiai diagnosztikai módszerek	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	35	32	0	6	köt.	Általános patológia, Patobiokémia Mikrobiológia szigorlat
5	AFHEM08L5	Hemosztázis diagnosztikai módszerek	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	28	0	3	köt	Általános patológia, Patobiokémia Mikrobiológia szigorlat
5	AFHIS03L5	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek	Pathologiai Intézet	koll.	28	42	0	5	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, Szervrendszerek szövettana Mikrobiológia szigorlat
5	EF45127	Klinikai kémia I. ea.	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, Műszeres analitika II. (ea.), Mikrobiológia szigorlat
5	EF45128	Klinikai kémia I. gy.	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	28	0	2	köt.	Mikrobiológia szigorlat Első felvételnél párban: Klinikai kémia I. ea.
5	EF45125	Klinikai laboratóriumi alapismeretek ea.	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, Műszeres analitika II. (ea.), Mikrobiológia szigorlat
5	EF45126	Klinikai laboratóriumi alapismeretek gy.	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	14	0	1	köt.	Mikrobiológia szigorlat Első felvételnél párban: Klinikai laboratóriumi alapismeretek ea.
5	EF45043	Mikrobiológia diagnosztikai módszerek I.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	5	köt.	Mikrobiológia alapjai III. Mikrobiológia szigorlat
5	AFMIV01L5	Mintavétel, mintakezelés	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	14	0	2	köt	Biztonságtechnika, Általános patológia, Patobiokémia Mikrobiológia szigorlat
5	AFTOX03L5	Toxikológia, TDM (therap. drug monitoring)	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	14	0	2	köt.	Műszeres analitika II. (ea.) Mikrobiológia szigorlat
5		**Összesen:**			**175**	**256**	**0**	**33**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
5	AFNANATL5	A neuroanatómia alapjai	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	koll.	28	10	0	2	köt vál.	Anatómia I.
5	AFACIV3L5	Áramlási citometria	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	28	15	0	3	köt vál	Fizika, Bevezetés az immunbiológiába
5	AOONK03A5	Onkológia alapjai	Megelőző Orvostani Intézet	gyak.	13	0	0	1	köt vál	Általános patológia, Patobiokémia
5	AFSET02L6	Sejtélettan	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt vál	Élettan, Sejtbiológia
5	EF90014	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt vál	Mikrobiológia alapjai III.
5	AFREO02L5	Vér- és nyirokáramlás reológiája	Sebészeti Műtéttani Tanszék	koll.	15	15	0	3	köt vál	Biokémia II.

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
ODLA - 6. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
6	AFANG04L6	Angol szaknyelv II. (ODLA, OKLA)	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I.
6	AFCIT03L6	Citológiai diagnosztikai módszerek	Pathologiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek Mikrobiológia szigorlat
6	AFIDM01L6	Immundiagnosztikai módszerek	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	20	34	0	4	köt.	Bevezetés az immunbiológiába Mikrobiológia szigorlat
6	EF45129	Klinikai kémia II. ea.	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.	Klinikai laboratóriumi alapismeretek ea., Mintavétel, -kezelés, Klinikai kémia I. ea. Mikrobiológia szigorlat
6	EF45130	Klinikai kémia II. gy.	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	28	0	2	köt.	Mikrobiológia szigorlat Első felvételnél párban: Klinikai kémia II. ea
6	AF45131	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika ea.	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Könyvtárismeret, Klinikai laboratóriumi alapismeretek, Klinikai kémia I. ea. Mikrobiológia szigorlat
6	AF45132	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika gy.	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	28	0	2	köt.	Mikrobiológia szigorlat Első felvételnél párban: Laboratóriumi automatizáció, management és informatika ea.
6	AFMID02L6	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	gyak.	0	14	0	1	köt.	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I. Mikrobiológia szigorlat
6	AFQUMV1L6	Minőségbiztosítás és ellenőrzés az orvosdiagnosztikai laboratóriumban	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Matematika és statisztika Első felvételnél párban: Lab. automatizáció, management és inf.
6	AFGDM04L6	Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	14	0	2	köt.	Biokémia II., Genetika Mikrobiológia szigorlat
6		**Összesen:**			**132**	**202**	**0**	**25**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
6	AOG328205	Az ágymelletti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	3	12	1	köt. vál.	Általános patológia, Patobiokémia
6	AFITO41L6	Igazságügyi és klinikai toxikológia	Igazságügyi Orvostani Intézet	koll.	28	0	0	2	köt. vál.	Műszeres analitika II. (ea.) Toxikológia, TDM (therap. drug monitoring)
6	AFIMMV1L5	Immunológia	Immunológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt vál	Bevezetés az immunbiológiába
6	AFIMM41L6	Immunológiai módszerek	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	0	3	köt vál	P: Immundiagnosztikai módszerek
6	AFKMO01L6	Preklinikai képalkotó módszerek	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	0	28	3	köt. Vál.	Biológiai izotóptechnika
6	EF90015	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt vál	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I. (EF90014)
6	AFVIMV1L6	Válogatott fejezetek az immunológiából	Immunológiai Intézet	koll.	11	0	0	2	köt vál	

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
ODLA - 7. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
7	AFHTG01l7	Hematológia és transzfúziológia szakmai gyakorlat	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	80	0	4	köt	Hematológiai és transzfúziológiai diagnosztikai módszerek, Biokémia és molekuláris biológia szigorlat
7	AFHEG02L7	Hemosztazeológiai szakmai gyakorlat	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	40	0	1	köt	Hemosztázis diagnosztikai módszerek, Biokémia és molekuláris biológia szigorlat
7	AFHCG01L7	Hisztokémia/citológia szakmai gyakorlat	Pathologiai Intézet	gyak.	0	100	0	4	köt	Citológiai diagnosztikai módszerek, Biokémia és molekuláris biológia szigorlat
7	AFIMG04L7	Immunológia szakmai gyakorlat	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	80	0	3	köt	Immundiagnosztikai módszerek Biokémia és molekuláris biológia szigorlat
7	AFKKG01L7	Klinikai kémia szakmai gyakorlat	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	160	0	7	köt	Klinikai kémia II. ea, Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek Biológia és molekuláris biológia szigorlat
7	AFMBG01L7	Mikrobiológia szakmai gyakorlat	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	gyak.	0	100	0	6	köt	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II. Biológia és molekuláris biológia szigorlat
7		**Összesen:**			**0**	**560**	**0**	**25**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
7	AFJCL01L7	Journal Club (OKLA, ODLA)		gyak.	0	0	28	2	köt vál	Angol szaknyelv II.
ODLA - 8. szemeszter										
Kötelező tantárgy:										
8	EF450012-K20	Szakdolgozat készítése (ODLA)		gyak.	0	340	0	20	köt	szakmai gyakorlatok (AFHTG01l7, AFHEG02L7, AFHCG01L7, AFIMG04L7, AFKKG01L7, AFMBG01L7) Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
Kötelezően választható tantárgyak:										
8	EF45013-K6	Laboratóriumi kísérleti munka (ODLA)		gyak.	0	160	0	6	köt vál	szakmai gyakorlatok Biokémia és molekuláris biológia szigorlat

ORVOSDIAGNOSZTIKAI LABORATÓRIUMI ANALITIKA (ODLA) SPECIALIZÁCIÓ	**Kötelező tantárgyak összesen:**	**191**
	Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek	**17**
	Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek	**12**
	Szakdolgozat készítése	**20**
	Mindösszesen:	**240**

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév elm.	gyak.	szem	kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
OKLA - orvosi kutatólaboratóriumi analitika specializáció										
OKLA - 4. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
4	EF45110	Biokémia II.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	14	14	4	köt.	Biokémia I.
4	AFBIE01L4	Biológiai izotóptechnika ea.	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	0	0	28	2	köt.	Fizika, Matematika és statisztika
4	AFBIG02L4	Biológiai izotóptechnika gyak.	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.	Első felvételnél párban: Biológiai izotóptechnika (OKLA) ea
4	AFGEN01L4	Genetika	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	14	4	köt	Molekuláris biológia
4	EF45040	Mikrobiológia alapjai III.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai II.
4	TKBE0532-K5	Műszeres analitika II. (ea.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	42	0	0	5	köt.	Műszeres analitika I. (ea.)
4	TKBL0532-K3	Műszeres analitika II. (gy.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	56	0	3	köt.	Műszeres analitika I. (gy.) Első felvételnél párban: Műszeres analitika II. (ea.)
4	AFPBIK02L4	Patobiokémia	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.	Biokémia I.
4		**Összesen:**			**126**	**126**	**56**	**25**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
4	EF45017	A képalkotó diagnosztika története	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.vál.	Képalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képalkotás elmélete és gyakorlata	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	15	0	0	1	köt. vál.	Fizika
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.vál.	Képalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
Szigorlat:										
4	EF90023-K0	Mikrobiológia	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	szig	-	-	-	0	kritériumfeltétel	Tartalmazza a Mikrobiológia alapjai I-II-III-t. (letétele az 5. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele)
4	EF90022-K0	Biokémia és molekuláris biológia	Orvosi Képalkotó Intézet	szig	-	-	-	0	kritériumfeltétel	Tartalmazza a Molekuláris biológiát és a Biokémia I-II.-t (letétele a 7. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele)
OKLA - 5. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
5	AFANG03L5	Angol szaknyelv I. (ODLA, OKLA)	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt	Angol III.
5	AFACI03L5	Áramlási citometria	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	30	15	0	3	köt	Fizika, Bevezetés az immunbiológiába Mikrobiológia szigorlat
5	AFHEMVML5	Hematológiai vizsgáló módszerek	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4)
5	AFHEM09L5	Hemosztázis vizsgáló módszerek	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	28	0	5	köt	Általános patológia, Patobiokémia Mikrobiológia szigorlat
5	AFHIS05L5	Hisztokémiai vizsgáló módszerek	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	28	0	5	köt	Szervrendszerek szövettana Mikrobiológia szigorlat
5	AFKMI02L5	Kutatásmanagement	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	14	0	14	2	köt	Könyvtárismeret, Mikrobiológia szigorlat
5	AFMIK04L5	Mikroszkópos technikák	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	16	16	0	3	köt	Fizika Mikrobiológia szigorlat
5	AFSZT01L5	Sejt- és szövettenyésztés	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	14	0	1	köt	Mikrobiológia szigorlat
5	AFSET02L6	Sejtélettan	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt	Élettan, Sejtbiológia Mikrobiológia szigorlat
5	AFTSP03L5	Tömegspektrometria	Alkalmazott Kémiai Tanszék	koll.	14	28	0	2	köt	Orvosi kémia, Műsz. analitika II. Mikrobiológia szigorlat
5	AFREO02L5	Vér- és nyirokáramlás reológiája	Sebészeti Műtéttani Tanszék	koll.	15	15	0	3	köt	Biokémia II. Mikrobiológia szigorlat
5		**Összesen:**			**201**	**200**	**14**	**33**		

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
Kötelezően választható tantárgyak:										
5	AFNANATL5	A neuroanatómia alapjai	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	koll.	28	10	0	2	köt vál.	Anatómia I.
5	EF45105	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek és klinikai kémia	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.vál.	Általános patológia, Patobiokémia, Műsz. analitika II.
5	AOONK03A5	Onkológia alapjai	Megelőzô Orvostani Intézet	gyak.	13	0	0	1	köt vál	Általános patológia, Patobiokémia
5	AFTOXV3L5	Toxikológia, TDM (therap. drug monitoring)	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	14	0	2	köt.vál.	Műszeres analitika II.
OKLA - 6. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
6	AFIVM01L6	A klinikai immunológia vizsgáló módszerei	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	28	0	2	köt	Biokémia II., Mikrobiológia szigorlat Első felvételnél párban: Immunológia
6	AFALL03L6	Állatkísérleti alapismeretek	Sebészeti Műtéttani Tanszék	koll.	14	28	0	3	köt	Élettan, Kutatásmenedzsment, Mikrobiológia szigorlat
6	AFANG04L6	Angol szaknyelv II. (ODLA, OKLA)	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt	Angol szaknyelv I.
6	AFFAR01L6	Az általános farmakológia alapjai	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intezet	koll.	42	0	0	4	köt	Élettan Mikrobiológia szigorlat
6	AFEVM01L6	Élettani vizsgáló módszerek	Élettani Intézet	gyak.	0	14	0	1	köt	Élettan, Sejtélettan, Mikrobiológia szigorlat
6	AFIMM01L5	Immunológia	Immunológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája Mikrobiológia szigorlat
6	AFIMM41L6	Immunológiai módszerek	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	0	3	köt	Biokémia II., Mikrobiológia szigorlat Első felvételnél párban: Immunológia
6	AFQUM01L6	Minőségbiztosítás és ellenőrzés kutatólaboratóriumban	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt	Matematika és statisztika, Könyvtárismeret, Mikrobiológia szigorlat
6	AFGVM04L6	Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	14	0	4	köt	Genetika Mikrobiológia szigorlat
6		**Összesen:**			**140**	**154**	**0**	**25**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
6	AOG328205	Az ágymelletti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	3	12	1	köt. vál.	Általános patológia, Patobiokémia
6	AFITO41L6	Igazságügyi és klinikai toxikológia	Igazságügyi Orvostani Intézet	koll.	28	0	0	2	köt. vál.	Műszeres analitika II. (ea.) Toxikológia, TDM (therap. drug monitoring)
6	AFVIMV1L6	Válogatott fejezetek az immunológiából	Immunológiai Intézet	koll.	11	0	0	2	köt vál	
Szabadon választható tantárgyak:										
6	EF45135	Laboratóriumi informatika	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	14	0	2	szab.vál.	

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
OKLA - 7. szemeszter										
Kötelező tantárgyak (két különböző kutatólaboratóriumi gyakorlatot kell választani, az intézet lehet ugyanaz):										
7	AFBMG01L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet)	Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt	Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek, Az általános farmakológia alapjai, Immunológia, Immunológiai módszerek, Mikroszkópos technikák, Sejtélettan, Biokémia és molekuláris biológia szigorlat
7	AFBMG02L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Orvosi Vegytani Intézet)	Orvosi Vegytani Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFBMG03L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék)	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFBMG04L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Sebészeti Műtéttani Tanszék)	Sebészeti Műtéttani Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFBMG05L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Vaszkuláris Biológiai Kutató Laboratórium)	Belgyógyászati Intézet A épület	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFBMG06L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Onkoradiológiai Klinika)	Onkoradiológiai Klinika	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFFAG01L7	Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Gyógyszerhatástani Tanszék)	Gyógyszerhatástani Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFFAG02L7	Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet)	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intezet	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFIMG01L7	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Laboratóriumi Medicina Intézet)	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFIMG02L7	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Immunológiai Intézet)	Immunológiai Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFIMG03L7	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék)	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFMMG01L7	Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet)	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFMMG02L7	Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet)	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFSSG01L7	Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet)	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFSSG02L7	Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Élettani Intézet)	Élettani Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFSSG03L7	Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Fiziológiai Tanszék)	Klinikai Fiziológiai Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt	

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
7	AFJCL01L7	Journal Club (OKLA, ODLA)	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	0	28	2	köt	Angol szaknyelv II.
7		**Összesen:**			**0**	**400**	**30**	**22**		
OKLA - 8. szemeszter										
Kötelezően választható tantárgyak:										
8	AFSZKV1L8	Szakdolgozat készítése (OKLA)		gyak.	0	340	0	20	köt	kutatólaboratóriumi gyakorlatok Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (AFMBK01L2)
8	AFLKMV1L8	Laboratóriumi kísérleti munka (OKLA)	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	160	0	6	köt	kutatólaboratóriumi gyakorlatok Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (AFMBK01L2)

ORVOSI KUTATÓLABORATÓRIUMI ANALITIKA (OKLA) SPECIALIZÁCIÓ	**Kötelező tantárgyak összesen:**	**197**
	Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek	**11**
	Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek	**12**
	Szakdolgozat készítése	**20**
	Mindösszesen:	**240**

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév elm.	gyak.	szem	kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
Radiográfia specializáció										
RAD - 2. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
2	AFASZ01L2	Általános szövettan	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	15	15	0	*2*	köt.	A hisztológia alapjai
2	AFANAT02L2	Anatómia II.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	30	30	30	7	köt.	Anatómia I.
2	AOBIZ02L1	Biztonságtechnika	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	0	12	1	köt.	
2	AFIN201L2	Informatika	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	0	30	3	köt.	
2	AFKEPV1L4	Képalkotás eszközei I.	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	30	0	0	3	köt.	Képalkotás alapjai
2	AFKOI01L2	Könyvtárismeret	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	0	30	2	köt.	
2	EF90008-K3	Mikrobiológia alapjai I.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	30	0	0	3	köt.	
2	AFMBK01L2	Molekuláris biológia	Orvosi Vegytani Intézet	koll.	14	20	12	4	köt.	Orvosi kémia
2	AFLSZ01L2	Orvosi laboratóriumi ismeretek és számolások	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	15	15	30	4	köt.	Orvosi kémia, Matematika és statisztika
2	AFSEJ03L2	Sejtbiológia	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	20	18	18	4	köt.	Orvosi kémia, Fizika
2	AFELS02A2	Újraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	Sürgősségi Orvostani Tanszék	gyak.	6	15	0	2	köt.	
2		Összesen:			145	98	162	**35**		
RAD - 3. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
3	AFDKA04L3	A digitális képfeldolgozás alapjai I.	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	20	10	0	2	köt.	Könyvtárismeret, Képalkotás eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	AFPATA01L3	Általános patológia	Pathologiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Anatómia I. Általános szövettan Élettan
3	AFBIM01L3	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája	Immunológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Sejtbiológia
3	AFETI01L3-K1	Bioetika	Magatartástudományi Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	
3	EF45102	Biokémia I.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	18	14	6	köt.	Molekuláris biológia
3	AFKEPV2L4	Képalkotás eszközei II	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Képalkotás eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	EF45098	Képrögzítés folyamata és fajtái	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	0	28	1	köt.	
3	EF45037	Mikrobiológia alapjai II.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai I.
3	AFSZSZ01L3	Szervrendszerek szövettana	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	14	14	0	2	köt	Általános szövettan
3		Összesen:			154	46	42	**25**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
3	EF45012	Elválasztástechnika	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.vál.	
3	TKBE0531-K3	Műszeres analitika I. (ea.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Fizika
3	TKBL0531-K2	Műszeres analitika I. (gy.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	42	0	2	köt. vál.	Orvosi kémia Első felvételnél párban: Műszeres analitika I. (ea.)
3	AFNANORL4	Nanorendszerek orvosi alkalmazása: Diagnosztika és Terápia	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	14	2	köt. vál.	

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
RAD - 4. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
4	AFDKA05L4	A digitális képfeldolgozás alapjai II.	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	10	20	0	2	köt.	A digitális képfeldolgozás alapjai I.
4	EF45017	A képalkotó diagnosztika története	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.	Képalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AFFAR02L4	Az általános farmakológia alapjai	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intezet	koll.	28	0	0	3	köt.	Élettan
4	AFBIE01L4	Biológiai izotóptechnika ea.	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	0	0	28	2	köt.	Fizika, Matematika és statisztika
4	AFBIG02L4	Biológiai izotóptechnika gyak.	Nukleáris Medicina Tanszék	gy	0	14	0	1	köt.	Első felvételnél párban: Biológiai izotóptechnika ea
4	EF45022-K2	Egészségügyi informatika	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	0	28	2	köt.	Könyvtárismeret, Képalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AFPBIK02L4	Patobiokémia	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.	Biokémia I.
4	EF45050	Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	36	20	0	4	köt.	Anatómia II., Képalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	0	0	3	köt	Képalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	EF45101	UH képalkotás	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Anatómia II., Képalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4		**Összesen:**			**162**	**62**	**56**	**25**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képalkotás elmélete és gyakorlata	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	15	0	0	1	köt. vál.	Fizika
4	EF45110	Biokémia II.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	14	14	4	köt. vál.	Biokémia I.
4	TKBE0532-K5	Műszeres analitika II. (ea.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	**42**	**0**	**0**	5	köt. vál.	Műszeres analitika I. (ea.)
Szigorlat:										
3-4	EF45029-K0	**Képalkotó alapozó szigorlat**	**Orvosi Képalkotó Intézet**	szig	-	-	-	0	kritériumfeltétel	Tartalmazza az Anatómia I-II., az Élettan, valamint a Képalkotás eszközei I-II. tantárgyakat, teljesítése az 5. szemeszter kötelező tantárgyai felvételének előfeltétele

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
RAD - 5. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
5	AFNANATL5	A neuroanatómia alapjai	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	koll.	28	10	0	2	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, Képalkotó alapozó szigorlat
5	EF45108	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek I.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	42	0	0	3	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, Képalkotó alapozó szigorlat
5	EF45061	Angiográfia	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	14	0	3	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I., Képalkotó alapozó szigorlat
5	AFANG07L5	Angol szaknyelv I. (RAD)	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt	Angol III..
5	EF45106	CT képalkotás I.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	28	0	3	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, UH képalkotás, Képalkotó alapozó szigorlat
5	EF45060	Intervenciós radiológia	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	28	0	3	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I., Képalkotó alapozó szigorlat
5	AFIDE01L5	Izotópdiagnosztika ea	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, Sugárvédelem, sugárbiológia, Biológiai izotóptechnika ea, Képalkotó alapozó szigorlat
5	AFIDG02L5	Izotópdiagnosztika gyak	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.	Első felvétel csak párban: Izotópdiagnosztika ea
5	EF45107	MR képalkotás I.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, UH képalkotás, Képalkotó alapozó szigorlat
5	AOONK03A5	Onkológia alapjai	Megelőzô Orvostani Intézet	gyak.	13	0	0	1	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, Képalkotó alapozó szigorlat
5	EF45055	Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia II.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	14	0	3	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I., Képalkotó alapozó szigorlat
5	AFST101L5	Sugárterápia I.	Onkoradiológiai Klinika	koll.	28	28	0	3	köt.	Általános patológia, Patobiokémia, Sugárvédelem, sugárbiológia, Képalkotó alapozó szigorlat
5		**Összesen:**			**279**	**220**	**0**	**32**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
5	AFHEMVML5	Hematológiai vizsgáló módszerek	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4)
5	EF45105	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek és klinikai kémia	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.vál.	Általános patológia, Patobiokémia, Műsz. analitika II.
5	AFSET02L6	Sejtélettan	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt vál	Élettan, Sejtbiológia

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
RAD - 6. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
6	EF45113	A neuropathológia alapjai - radiológiai és neurológiai korreláció	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.	Onkológia alapjai, A neuroanatómia alapjai Képalkotó alapozó szigorlat
6	EF45112	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	42	0	0	3	köt.	Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek I. Képalkotó alapozó szigorlat
6	AFANG08L6	Angol szaknyelv II. (RAD)	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I. (KDA)
6	EF45062	CT képalkotás II.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	28	0	3	köt.	CT képalkotás I. Képalkotó alapozó szigorlat
6	EF45067	Dokumentáció és leletírás	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	14	0	1	köt.	Egészségügyi informatika Képalkotó alapozó szigorlat
6	AFITE01L6	Izotópdiagnosztika és terápia ea	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.	Izotópdiagnosztika ea Képalkotó alapozó szigorlat
6	AFITG01L6	Izotópdiagnosztika és terápia gyak	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	28	0	2	köt.	Képalkotó alapozó szigorlat Első felvételnél párban: Izotópdiagnosztika és terápia ea
6	EF45068	Minőségirányítás és vezetésmenedzsment a képalkotó diagnosztikában	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	28	0	3	köt.	Egészségügyi informatika Képalkotó alapozó szigorlat
6	EF45063	MR képalkotás II.	Orvosi Képalkotó Intézet	koll.	28	28	0	3	köt.	MR képalkotás I. Képalkotó alapozó szigorlat
6	AFST202L6	Sugárterápia II.	Onkoradiológiai Klinika	koll.	28	28	0	4	köt.	Sugárterápia I. Képalkotó alapozó szigorlat
6		**Összesen:**			**168**	**210**	**0**	**27**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
6	AFIMMV1L5	Immunológia	Immunológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt vál	Bevezetés az immunbiológiába
6	AFJCL02L6	Journal Club (RAD)	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	0	28	2	köt. vál.	
6	AFKIN01L6	Kinetikus elemzés	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Izotópdiagnosztika ea
6	AFKMO01L6	Preklinikai képalkotó módszerek	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	0	28	3	köt. vál.	Biológiai izotóptechnika
Szigorlat:										
6	EF45070	**Képalkotó szakmai szigorlat**	**Orvosi Képalkotó Intézet**	szig	-	-	-	0	kritériumfeltétel	Tartalmazza az Alkalmazott anatómia és képalkotó módszerek II., Intervenciós radiológia, a CT képalkotás I-II., valamint az MR képalkotás I-II. tárgyakat, ezek teljesítése nélkül a letétel nem lehetséges. Teljesítése a 7-8. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele.

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
RAD - 7. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
7-8	EF45116	Angiográfiai, intervenciós radiológiai szakmai gyakorlat	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	90	0	3	köt	Képalkotó szakmai szigorlat Angiográfia
7-8	EF45117	CT szakmai gyakorlat	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	90	0	3	köt	Képalkotó szakmai szigorlat
7-8	EF45119	Hagyományos radiológia szakmai gyakorlat	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	180	0	6	köt	Képalkotó szakmai szigorlat Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia II.
7-8	EF45120	MR szakmai gyakorlat	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	90	0	3	köt	Képalkotó szakmai szigorlat
7-8	EF45121	Nukleáris medicina szakmai gyakorlat	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	120	0	4	köt	Képalkotó szakmai szigorlat Izotópdiagnosztika és terápia ea, gyak
7-8	EF45122	Sugárterápia szakmai gyakorlat	Onkoradiológiai Klinika	gyak.	0	60	0	2	köt	Képalkotó szakmai szigorlat Sugárterápia II.
7-8	EF45123	Ultrahang diagnosztikai szakmai gyakorlat	Orvosi Képalkotó Intézet	gyak.	0	60	0	2	köt	Képalkotó szakmai szigorlat UH képalkotás
7-8		**Összesen:**			**0**	**690**	**0**	**23**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
7	GYRAD05G9	Radiogyógyszerészet elmélet	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Izotópdiagnosztika és terápia ea
7	GYRAD06G9	Radiogyógyszerészet gyakorlat	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	18	0	1	köt. vál.	P: Radiogyógyszerészet elmélet
RAD - 8. szemeszter										
Kötelezően választható tantárgyak:										
8	EF45074	Szakdolgozat készítése (RAD)		gyak.	0	340	0	20	köt	Képalkotó szakmai szigorlat (EF45070)

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

RADIOGRÁFIA (RAD) SPECIALIZÁCIÓ	**Kötelező tantárgyak összesen:**	**201**
	Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek	**7**
	Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek	**12**
	Szakdolgozat készítése	**20**
	Mindösszesen:	**240**

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév elm.	gyak.	szem	kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
PA - patológiai analitika specializáció										
PA - 2. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
2	AFASZ01L2	Általános szövettan	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	15	*15*	0	*2*	köt.	A hisztológia alapjai
2	AFANAT02L2	Anatómia II.	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	30	30	30	7	köt.	Anatómia I.
2	AOBIZ02L1	Biztonságtechnika	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	0	12	1	köt.	
2	AFIN201L2	Informatika	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	30	3	köt.	
2	AFKOI01L2	Könyvtárismeret	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	30	**2**	köt.	
2	EF90008-K3	Mikrobiológia alapjai I.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	30	0	0	3	köt.	
2	AFMBK01L2	Molekuláris biológia	Orvosi Vegytani Intézet	koll.	14	20	12	4	köt.	Orvosi kémia
2	AFLSZ01L2	Orvosi laboratóriumi ismeretek és számolások	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	15	15	30	4	köt.	Orvosi kémia, Matematika és statisztika
2	AFSEJ03L2	Sejtbiológia	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	20	18	18	4	köt.	Orvosi kémia, Fizika
2	AFELS02A2	Újraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	Sürgősségi Orvostani Tanszék	gyak.	6	15	0	2	köt.	
2		Összesen:			130	113	162	**32**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
2	AFKEPV1L4	Képalkotás eszközei I.	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	30	0	0	3	köt. vál.	Képalkotás alapjai
PA - 3. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
3	AFTPA01L3	A patológia története	Pathologiai Intézet	koll.	10	0	0	1	köt.	
3	AFPATA01L3	Általános patológia	Pathologiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Anatómia I. Általános szövettan Élettan
3	AFBIM01L3	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiája	Immunológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Sejtbiológia
3	AFETI01L3-K1	Bioetika	Magatartástudományi Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	
3	EF45102	Biokémia I.	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	18	14	6	köt.	Molekuláris biológia
3	AFEHIK01L3	Hisztokémiai eljárások I.	Pathologiai Intézet	koll.	14	37	0	3	köt.	Orvosi kémia
3	EF45037	Mikrobiológia alapjai II.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai I.
3	TKBE0531-K3	Műszeres analitika I. (ea.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Fizika
3	TKBL0531-K2	Műszeres analitika I. (gy.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	42	0	2	köt.	Orvosi kémia Első felvételnél párban: Műszeres analitika I. (ea.)
3	AFSZSZ01L3	Szervrendszerek szövettana	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt	Általános szövettan
3		Összesen:			**178**	**125**	**14**	**28**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
3	EF45012	Elválasztástechnika	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	0	0	2	köt.vál.	
3	AFKEPV2L4	Képalkotás eszközei II.	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Képalkotás eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	EF45098	Képrögzítés folyamata és fajtái	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	1	köt. vál.	
Szabadon választható tantárgy:										
3	AFNANORL4	Nanorendszerek orvosi alkalmazása: Diagnosztika és Terápia	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	14	2	szab. vál.	
PA - 4. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
4	EF45110	Biokémia II.	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	14	14	4	köt.	Biokémia I.
4	AFCITD01L4	Cytodiagnosztika I.	Pathologiai Intézet	koll.	28	56	0	7	köt.	
4	AFGEN01L4	Genetika	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	14	4	köt	Molekuláris biológia
4	AFEHIK02L4	Hisztokémiai eljárások II.	Pathologiai Intézet	koll.	14	42	0	3	köt.	Hisztokémiai eljárások I.
4	AFIHIK01L4	Immunhisztokémia I.	Pathologiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
4	AFMAPA01L4	Makropatológia I.	Pathologiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	
4	EF45040	Mikrobiológia alapjai III.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai II.
4	AFRPAT01L4	Részletes patológia I.	Pathologiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	
4		**Összesen:**			**154**	**238**	**28**	**28**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
4	EF45017	A képalkotó diagnosztika története	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.vál.	Képalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képalkotás elmélete és gyakorlata	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	15	0	0	1	köt. vál.	Fizika
4	TKBE0532-K5	Műszeres analitika II. (ea.)	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	42	0	0	5	köt. vál.	Műszeres analitika I. (ea.)
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.vál.	Képalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
Szigorlat:										
4	AFPAASZ01L4	Patológiai analitika alapozó szigorlat	Pathologiai Intézet	szig	-	-	-	0	kritériumfeltétel	Tartalmazza az Anatómia I-II., Élettan és az Általános patológia tantárgyakat (letétele a 5. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele)
PA - 5. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
5	AFANG01L5	Angol szaknyelv I. (PA)	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol III.
5	AFCITD01L5	Cytodiagnosztika II. (Nőgyógyászati cytológia)	Pathologiai Intézet	koll.	42	70	0	8	köt.	Cytodiagnosztika I. Patológiai analitika alapozó szigorlat
5	AFIHIK02L5	Immunhisztokémia II.	Pathologiai Intézet	koll.	14	38	0	3	köt.	Immunhisztokémia I. Patológiai analitika alapozó szigorlat
5	AFMAPA02L4	Makropatológia II.	Pathologiai Intézet	koll.	14	56	0	5	köt.	Makropatológia I. Patológiai analitika alapozó szigorlat
5	AFMTE01L5	Molekuláris technikák	Pathologiai Intézet	koll.	14	28	0	3	köt.	Patológiai analitika alapozó szigorlat
5	AFPMAN01L5	Patológiai laboratóriumi management	Pathologiai Intézet	koll.	28	10	0	3	köt.	Patológiai analitika alapozó szigorlat
5	AFRPAT02L4	Részletes patológia II.	Pathologiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	Részletes patológia I. Patológiai analitika alapozó szigorlat
5		**Összesen:**			**126**	**286**	**0**	**28**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
5	AFNANATL5	A neuroanatómia alapjai	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	koll.	28	10	0	2	köt vál.	Anatómia I.
5	AFACI03L5	Áramlási citometria	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	28	15	0	3	köt.vál.	Fizika, Bevezetés az immunbiológiába
5	AFHEMVML5	Hematológiai vizsgáló módszerek	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4)
5	EF45105	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek és klinikai kémia	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.vál.	Általános patológia, Patobiokémia
5	AOONK03A5	Onkológia alapjai	Megelőző Orvostani Intézet	gyak.	13	0	0	1	köt. vál.	Általános patológia, Részletes patológia I.
5	AFSZT01L5	Sejt- és szövettenyésztés	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.vál.	
5	AFTOXV3L5	Toxikológia, TDM (therap. drug monitoring)	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	14	0	2	köt.vál.	Mikrobiológia alapjai III.
PA - 6. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
6	AFANG02L6	Angol szaknyelv II.(PA)	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I.
6	AFFAR01L6	Az általános farmakológia alapjai	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intezet	koll.	42	0	0	4	köt	Élettan Patológiai analitika alapozó szigorlat
6	AFCITD03L6	Cytodiagnosztika III. (Diagnosztikus cytológia)	Pathologiai Intézet	koll.	28	56	0	6	köt.	Cytodiagnosztika II. Patológiai analitika alapozó szigorlat
6	AFMAPA03L6	Makropatológia III.	Pathologiai Intézet	gyak.	0	84	0	5	köt.	Makropatológia II. Patológiai analitika alapozó szigorlat

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**
Érvényes: **2017-ben beiratkozottakra**
Hatályos: **2019/2020/1. félévtől érvényes**
Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.07.14

Javasolt félév	A tantárgy									
	kódja	neve	intézet	számonkérési formája	óraszáma/ félév			kreditértéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
					elm.	gyak.	szem			
6	AFGVM04L6	Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	14	0	4	köt	Genetika Patológiai analitika alapozó szigorlat
6		**Összesen:**			**98**	**210**	**0**	**23**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
6	AFIMMV1L5	Immunológia	Immunológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt vál	Bevezetés az immunbiológiába
6	AFQUM01L6	Minőségbiztosítás és ellenőrzés kutatólaboratóriumban	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt vál	Matematika és statisztika, Könyvtárismeret, Mikrobiológia szigorlat
Szigorlat:										
6	AFPASZSZ01L6	Patológiai analitika szakmai szigorlat	Pathologiai Intézet	szig	-	-	-	0	kritériumfeltétel	Tartalmazza a Hisztokémiai eljárások I-II., az Immunhisztokémia I-II., Makropatológia I-III., és a Cytodiagnosztika I-III. tantárgyakat (letétele a 7. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele)
PA - 7. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
7	AFCDGY01L7	Cytodiagnosztikai szakmai gyakorlat	Pathologiai Intézet	gyak.	0	168	0	8	köt.	Patológiai analitika szakmai szigorlat
7	AFHKGY01L7	Hisztokémiai szakmai gyakorlat	Pathologiai Intézet	gyak.	0	112	0	5	köt.	Patológiai analitika szakmai szigorlat
7	AFIHGY01L7	Immunhisztokémiai szakmai gyakorlat	Pathologiai Intézet	gyak.	0	112	0	5	köt.	Patológiai analitika szakmai szigorlat
7	AFMPGY01L7	Makropatológia szakmai gyakorlat	Pathologiai Intézet	gyak.	0	112	0	5	köt.	Patológiai analitika szakmai szigorlat
7	AFMOPGY01L7	Molekuláris patológia szakmai gyakorlat	Pathologiai Intézet	gyak.	0	56	0	2	köt.	Patológiai analitika szakmai szigorlat Molekuláris technikák
7		**Összesen:**			**0**	**560**	**0**	**25**		
Kötelezően választható tantárgyak:										
7	AFJCL41L7	Journal Club (PA)	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt. vál.	Angol szaknyelv II.
7	AFTUMV1L7	Tumorvírusok és onkogének	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	20	0	0	2	köt.vál.	Mikrobiológia alapjai III.
PA - 8. szemeszter										
Kötelező tantárgyak:										
8	AFDIP41L8	Szakdolgozat készítése (PA)		gyak.	0	340	0	20	köt.	szakmai gyakorlatok (AFCDGY01L7, AFHKGY01L7, AFIHGY01L7, AFIHGY01L7, AFIHGY01L7) Patológiai analitika szakmai szigorlat (AFPASZSZ01L6)
Kötelezően választható tantárgyak:										
8	AFlKI41L8	Laboratóriumi kísérleti munka (PA)	Pathologiai Intézet	gyak.	0	160	0	6	köt vál	szakmai gyakorlatok Patológiai analitika szakmai szigorlat

PATOLÓGIAI ANALITIKA (PA) SPECIALIZÁCIÓ	**Kötelező tantárgyak összesen:**	**198**
	Kötelezően választható tantárgyakból szerzendő kreditek	**10**
	Szabadon választható tantárgyakból szerzendő kreditek	**12**
	Szakdolgozat készítése	**20**
	Mindösszesen:	**240**