

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév				
	elm.	gyak.	szem.								
Közös alapozó szakasz											
Közös - 1. szemeszter											
1	AFHIA01L1	A hisztológia alapjai	Dr. Papp Tamás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	
1	AFLDA01L1	A laboratóriumi diagnosztika alapjai	Dr. Kappelmayer János István	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	
1	AFANAT01L1	Anatómia I.	Papp Tamás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	14	0	4	köt.	
1	AFFIZ03L1	Fizika	Dr. Jenei Attila	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	28	19	0	4	köt.	
1	AFKEPA01L1	Képzőművészet alapjai	Dr. Balkay László	Nukleáris Medicina nem önálló Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt.	
1	EF45032	Matematika és statisztika	Dr. Mátyus László	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	28	0	28	4	köt.	
1	AFKEME02L1	Orvosi kémia elmélet	Dr. Erdődi Ferenc	Orvosi Vegytani Intézet	koll.	45	0	56	8	köt.	
1	AFKEMG02L1	Orvosi kémia gyakorlat	Dr. Erdődi Ferenc	Orvosi Vegytani Intézet	gyak.	0	42	0	4	köt.	
1	AFLSZ01L2	Orvosi laboratóriumi ismeretek és számolások	Dr. Péntes-Daku Krisztina	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	28	4	köt.	
1	AOFOGY_Munkavédelem	Tűz- és munkavédelmi oktatás			aláírás	1	0	0	0	köt.	
1	Összesen:					186	103	112	32		
Kötelezően választható tantárgyak (szpecializáció nélkül felvehető):											
2	AOAPO01L2	Ápolástan	Dr. Dankó Katalin	Belgyógyászati Intézet C épület	gyak.	5	5	0	1	köt. vál.	
2	AFENZ41L3	Bevezetés az enzimológiába	Dr. Péntes-Daku Krisztina	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	EF90004	Hisztotechnika	Dr. Papp Tamás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt. vál.	A hisztológia alapjai (AFHIA01L1)
2	AFKOM41L2	Kommunikáció és konfliktusmenedzsment	Dr. Nádházy Zsolt	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	20	0	0	2	köt. vál.	
2	TKBE0332-K3	Természetes szerves vegyületek kémiája (ea.)	Dr. Juhász László	Szerves Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	TKBL0332-K2	Természetes szerves vegyületek kémiája (gy.)	Dr. Juhász László	Szerves Kémiai Tanszék	gyak.	0	28	0	2	köt. vál.	Első felvétel párban: Természetes szerves vegyületek kémiája (ea.) (TKBE0332-K3)
Kritériumfeltételek (az Angol I-II-III. tantárgyak kiválthatóak legalább középfokú angol nyelvvizsgával):											
1	AFAANG01L1	Angol I.	Kovács Judit Erika	Idegnyelvi Szakcsoport	gyak.	0	56	0	0	köt.	
2	AFAANG02L2	Angol II.	Kovács Judit Erika	Idegnyelvi Szakcsoport	gyak.	0	56	0	0	köt.	Angol I. (AFAANG01L1)
3	AFAANG03L3	Angol III.	Kovács Judit Erika	Idegnyelvi Szakcsoport	gyak.	0	56	0	0	köt.	Angol II. (AFAANG02L2)
1	SI-001	Testnevelés I.		Sporttudományi Koordinációs Intézet	aláírás	0	28	0	0	köt.	
2	SI-001	Testnevelés II.		Sporttudományi Koordinációs Intézet	aláírás	0	28	0	0	köt.	

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/ elm.	félév gyak.	szem			
Laboratóriumi irány (ODLA, OKLA specializáció közös alapozó része)											
Laboratóriumi irány - 2. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
2	AFASZ01L2	Általános szövettan	Dr. Papp Tamás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	A hisztológia alapjai (AFHIA01L1)
2	AOBIZ02L1	Biztonságtechnika	Lajszné Dr. Tóth Beáta	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	0	12	1	köt.	
2	AFMAN41L2	Egészségügyi menedzsment	Dr. Kalásné Dr. Bíró Klára	Egészségügyi Menedzsment és Minőségirányítási Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	
2	AFELE01L3	Élettan	Dr. Tőzsérné Dr. Benkő Szilvia	Élettani Intézet	koll.	28	0	28	6	köt.	
2	TKBE0431-K3	Fizikai kémia (ca.)	Győrvárné Dr. Horváth Henrietta	Fizikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032), Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	AFIN201L2	Informatika	Király Zoltán József	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	3	köt.	
2	AFKOI01L2	Könyvtárismeret	Petró Leonárd	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt.	
2	EF90008	Mikrobiológia alapjai I.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	
2	AFMBE01L2	Molekuláris biológia elmélet	Dr. Tar Krisztina	Orvosi Vegytani Intézet	koll.	27	0	0	3	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	AFMBG01L2	Molekuláris biológia gyakorlat	Dr. Tar Krisztina	Orvosi Vegytani Intézet	gyak.	0	20	0	1	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1) Első felvétel párbán: Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2)
2	AFLAT41L2	Orvosi latin	Répás László	Idegennyelvi Szakcsoport	gyak.	0	28	0	2	köt.	
2	AFSEJ03L2	Sejtbológia	Kormosné Dr. Goda Katalin Klára	Biofizikai és Sejtbológiai Intézet	koll.	20	18	18	4	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1), Fizika (AFFIZ03L1)
2	AFELS02A2	Újraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	Dr. Szabó Zoltán	Sürgősségi Orvostan Tanszék	gyak.	5	14	0	2	köt.	
2	Összesen:						178	94	114	35	

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/ elm.	gyak.	szem.			
Laboratóriumi irány - 3. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
3	AFPATA01L3	Általános patológia	Dr. Csonka Tamás	Pathológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Anatómia I. (AFANAT01L1) Általános szövettan (AFASZ01L2) Élettan (AFELE01L3)
3	AFBIM01L3	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiájába	Dr. Pázmándi Kitti Linda	Immunológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Sejtbiológia (AFSEJ03L2)
3	AFETI01L3-K1	Biotika	Dr. Bodnár János Krisztof	Magatartástudományi Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	
3	EF45102	Biokémia I.	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	18	14	6	köt.	Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2) Molekuláris biológia gyakorlat (AFMBG01L2)
3	EF45037	Mikrobiológia alapjai II.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai I. (EF90008)
3	TKBE0531-K3	Műszeres analitika I. (ea.)	Dr. Kállay Csilla	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Fizika (AFFIZ03L1), Fizikai kémia (TKBE0431-K3)
3	TKBL0531-K2	Műszeres analitika I. (gy.)	Dr. Kállay Csilla	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	42	0	2	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1) Első felvétel párban: Műszeres analitika I. (ea.) (TKBE0531-K3)
3	AFSZSZ01L3	Szervrendszerek szövettana	Dr. Papp Tamás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	Általános szövettan (AFASZ01L2)
3	Összesen:					168	102	14	24		
Kötelezően választható tantárgyak:											
3	EF45012	Elválasztástechnika	Dr. Nagy Erzsébet	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	0	0	2	köt.vál.	

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév				
						elm.	gyak.	szem.			
ODLA - orvosi diagnosztikai laboratóriumi analitika specializáció											
ODLA - 4. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
4	EF45110	Biokémia II.	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	14	14	4	köt.	Biokémia I. (EF45102)
4	AFGEN01L4	Genetika	Dr. Baloghné Dr. Bereczky Zsuzsanna	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	14	4	köt.	Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2) Molekuláris biológia gyakorlat (AFMBG01L2)
4	EF45040	Mikrobiológia alapjai III.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai II. (EF45037)
4	TKBE0532-K5	Műszeres analitika II. (ea.)	Pokoraczkiné Dr. Andrási Melinda	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	42	0	0	5	köt.	Műszeres analitika I. (ea.) (TKBE0531-K3)
4	TKBL0532-K3	Műszeres analitika II. (gy.)	Kecskeméti Ádám	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	56	0	3	köt.	Műszeres analitika I. (gy.) (TKBL0531-K2) Első felvételnél párban: Műszeres analitika II. (ea.) (TKBE0532-K5)
4	AFBBIK02L4	Patobiokémia	Dr. Vargáné Dr. Oláh Anna	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.	Biokémia I. (EF45102)
4	Összesen:					126	112	28	22		
Kötelezően választható tantárgyak:											
4	AFFAR01L6	Az általános farmakológia alapjai (OKLA, PA, ODLA)	Dr. Kiss Rita	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet	koll.	42	0	0	4	köt.vál.	Élettan (AFELE01L3)
4	AFBIEV1L4	Biológiai izotóptechnika ea.	Dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	0	0	28	2	köt.vál.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032)
4	AFBIGV2L4	Biológiai izotóptechnika gyak.	Dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.vál.	Első felvételnél párban: Biológiai izotóptechnika ea (AFBIEV1L4)
Szigorlat:											
4	EF90023-K0	Mikrobiológia	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	szig	-	-	-	0	kritérium-feltétel	Tartalmazza a Mikrobiológia alapjai I-II-III-t. (letétele az 5. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele, érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe)
4	EF90022-K0	Biokémia és molekuláris biológia	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	szig	-	-	-	0	kritérium-feltétel	Tartalmazza a Molekuláris biológia előadást és a Biokémia I-II-t. (letétele a 7. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele, érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe)

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév				
ODLA - 5. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
5	AFANG03L5	Angol szaknyelv I. (ODLA, OKLA)	Gerő Ildikó	Idegennyelvi Szakcsoport (OEC)	gyak.	0	56	0	4	köt	Angol III. (AFAANG03L3) vagy legalább középfokú angol nyelvviszga
5	AFHEM07L5	Hematológiai és transzfúziológiai diagnosztikai módszerek	Dr. Hevessy Zsuzsanna	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	35	32	0	6	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFHEM08L5	Hemosztázis diagnosztikai módszerek	Dr. Baloghné Dr. Bereczky Zsuzsanna	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	28	0	3	köt	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFHIS03L5	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek	Dr. Tóth László József	Patológiai Intézet	koll.	28	42	0	5	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Szervrendszerek szövettana (AFSZSZ01L3) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	EF45127	Klinikai kémia I. ea.	Dr. Kappelmayer János István	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Műszeres analitika II. (ea.) (TKBE0532-K5), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	EF45128	Klinikai kémia I. gy.	Nyesténé Dr. Nagy Teréz	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	28	0	2	köt.	Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0) Első felvételnél párban: Klinikai kémia I. ea. (EF45127)
5	EF45125	Klinikai laboratóriumi alapismeretek ea.	Dr. Koszorusné Dr. Ujfalusi Anikó	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Műszeres analitika II. (ea.) (TKBE0532-K5), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	EF45126	Klinikai laboratóriumi alapismeretek gy.	Nyesténé Dr. Nagy Teréz	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	14	0	1	köt.	Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0) Első felvételnél párban: Klinikai laboratóriumi alapismeretek ea. (EF45125)
5	EF45043	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	5	köt.	Mikrobiológia alapjai III. (EF45040) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFMIV01L5	Mintavétel, mintakezelés	Nyesténé Dr. Nagy Teréz	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	14	0	2	köt	Biztonságtechnika (AOBIZ02L1), Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFTOX03L5	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring)	Dr. Nagy Béla	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	14	0	2	köt.	Műszeres analitika II. (ea.) (TKBE0532-K5) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	Összesen:						175	256	0	33	
Kötelezően választható tantárgyak:											
5	AFACIV3L5	Áramlási citometria	Dr. Vereb György	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	28	15	0	3	köt vál	Fizika (AFFIZ03L1), Bevezetés az immunbiológiába (AFBIM01L3)
5	AFSET02L6	Sejtélettan	Dr. Czifra Gabriella	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt vál	Élettan (AFELE01L3), Sejtbiológia (AFSEJ03L2)
5	EF90014	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt vál	Mikrobiológia alapjai III. (EF45040)
5	AFREO02L5	Vér- és nyirokáramlás reológiája	Dr. Németh Norbert	Sebészeti Műtéttani Tanszék	koll.	15	15	0	3	köt vál	Biokémia II. (EF45110)

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						órászáma/	félév				
						elm.	gyak.	szem			
ODLA - 6. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
6	AFANG04L6	Angol szaknyelv II. (ODLA, OKLA)	Gerő Ildikó	Idegnyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I. (AFANG03L5)
6	AFCIT03L6	Citológiai diagnosztikai módszerek	Dr. Kovács Ilona	Pathológiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	Hisztokémiai diagnosztikai módszerek (AFHIS03L5) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	AFIDM01L6	Immundiagnosztikai módszerek	Dr. Antal-Szalmás Péter	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	20	34	0	4	köt.	Bevezetés az immunbiológiába (AFBIM01L3) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	EF45129	Klinikai kémia II. ea.	Dr. Kappelmayer János István	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.	Klinikai laboratóriumi alapismeretek ea. (EF45125), Mintavétel, mintakezelés (AFMIV01L5), Klinikai kémia I. ea. (EF45127) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	EF45130	Klinikai kémia II. gy.	Nyesténé Dr. Nagy Teréz	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	28	0	2	köt.	Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0) Első felvételnél párban: Klinikai kémia II. ea. (EF45129)
6	AF45131	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika ea.	Dr. Vargáné Dr. Oláh Anna	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Könyvtárismeret (AFKO101L2), Klinikai laboratóriumi alapismeretek (EF45125), Klinikai kémia I. ea. (EF45127) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	AF45132	Laboratóriumi automatizáció, management és informatika gy.	Nyesténé Dr. Nagy Teréz	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	28	0	2	köt.	Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0) Első felvételnél párban: Laboratóriumi automatizáció, management és informatika ea. (EF45131)
6	AFMID02L6	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	gyak.	0	14	0	1	köt.	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I. (EF45043) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	AFQUMV1L6	Minőségbiztosítás és ellenőrzés az orvosi diagnosztikai laboratóriumban	Dr. Katona Éva	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Matematika és statisztika (EF45032) Első felvételnél párban: Lab. automatizáció, management és in (EF45131)
6	AFGDM04L6	Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek	Dr. Balogh István	Klinikai Genetikai nem önálló Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	Biokémia II. (EF45110), Genetika (AFGEN01L4) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	Összesen:						132	202	0	25	
Kötelezően választható tantárgyak:											
6	AOG328205	Az ágy melléti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai	Dr. Koszorusné Dr. Ujfalusi Anikó	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	3	12	1	köt. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4)
6	AFTO41L6	Igazságügyi és klinikai toxikológia	Dr. Somogyi Gábor	Igazságügyi Orvostani Intézet	koll.	28	0	0	2	köt. vál.	Műszeres analitika II. (ea.) (TKBE0532-K5) Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring) (AFTOX03L5)
6	AFIMMV1L5	Immunológia	Dr. Konecz Gábor	Immunológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Bevezetés az immunbiológiába (AFBIM01L3)
6	AFSET41L6	Sejtélet II.	Dr. Czifra Gabriella	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Élettan (AFELE01L3), Sejtélet (AFSET02L6)
6	EF90015	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I. (EF90014)
6	AFVIMV1L6	Válogatott fejezetek az immunológiából	Pázmándi Kitti Linda	Immunológiai Intézet	koll.	11	0	0	2	köt. vál.	

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév	szem			
						elm.	gyak.	szem			
ODLA - 7. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
7	AFHTG0117	Hematológia és transfúziológia szakmai gyakorlat	Dr. Hevessy Zsuzsanna	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	80	0	4	köt	Hematológiai és transfúziológiai diagnosztikai módszerek (AFHEM07L5), Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7	AFHEG02L7	Hemosztázisológiai szakmai gyakorlat	Dr. Baloghné Dr. Bereczky Zsuzsanna	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	40	0	1	köt	Hemosztázis diagnosztikai módszerek (AFHEM08L5), Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7	AFHCG01L7	Hisztokémia/citológia szakmai gyakorlat	Dr. Kovács Ilona	Pathológiai Intézet	gyak.	0	100	0	4	köt	Citológiai diagnosztikai módszerek (AFCTI03L6), Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7	AFIMG04L7	Immunológia szakmai gyakorlat	Dr. Gyimesi Edit	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	80	0	3	köt	Immunológiai diagnosztikai módszerek (AFIDM01L6) Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7	AFKKG01L7	Klinikai kémia szakmai gyakorlat	Nyesténé Dr. Nagy Teréz	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	160	0	7	köt	Klinikai kémia II. ea (EF45129), Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek (AFGDM04L6) Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7	AFMBG01L7	Mikrobiológia szakmai gyakorlat	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	gyak.	0	100	0	6	köt	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II. (AFMID02L6) Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7	Összesen:						0	560	0	25	
Kötelezően választható tantárgyak:											
7	AFJCL01L7	Journal Club (OKLA, ODLA)	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt vál	Angol szaknyelv II. (AFANG04L6)
ODLA - 8. szemeszter											
Kötelező tantárgy:											
8	EF450012-K20	Szakdolgozat készítése (ODLA)			gyak.	0	340	0	20	köt	szakmai gyakorlatok (AFHTG0117, 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 (AFHTG0117, AFHEG02L7, AFHCG01L7, AFIMG04L7, AFKKG01L7, AFMBG01L7) Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév	szem			
	elm.	gyak.	szem								
Szabadon választható tantárgyak (ODLA):											
2	AOKMA01L3	Fejezetek a keresztmetszeti anatómia témaköréből	Dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	
2	AFKEPV1L4	Képfalkotás eszközei I.	Dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képfalkotás alapjai (AFKEPA01L1)
3	AFHIAL03L1	Hisztokémiai alapismeretek	Forgács Lajos	Pathológiai Intézet	gyak.	14	0	0	1	szab. vál.	Általános szövettan (AFASZ01L2)
3	AFKEPV2L4	Képfalkotás eszközei II	Dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képfalkotás eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	EF45098	Képfalkotás folyamata és fajtái	Dr. Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	1	szab. vál.	
3	AFNANORL4	Nanorendszerek orvosi alkalmazása: Diagnosztika és Terápia	dr. Hajdu István	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	14	2	szab. vál.	
3	AFRAM41L3	Radiológiai menedzsment és szakmai minőségbiztosítás	Dr. Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	20	0	0	1	szab. vál.	
4	EF45017	A képfalkotó diagnosztika története	Dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	Képfalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képfalkotás elmélete és gyakorlata	Dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	15	0	0	1	szab. vál.	Fizika (AFFIZ03L1)
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	Dr. Csepura György	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képfalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
5	AFNANATL5	A neuroanatómia alapjai	Dr. Szücs Péter	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	koll.	26	6	0	2	szab. vál.	Anatómia I. (AFANAT01L1)
5	AOONK03A5	Onkológia alapjai	Dr. Balázs Margit Mária	Népegészség- és Járványtani Intézet	gyak.	13	0	0	1	szab. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4)
6	AFIMM41L6	Immunológiai módszerek	Dr. Katona Éva	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	0	3	szab. vál.	Első felvételnél párban: Immundiagnosztikai módszerek (AFIDM01L6)
6	AFKMO01L6	Preklinikai képfalkotó módszerek	Dr. Trencsényi György	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	3	szab. vál.	Biológiai izotóptechnika (AFBIEV1L4)

ORVOSDIAGNOSZTIKAI LABORATÓRIUMI ANALITIKA (ODLA) SPECIALIZÁCIÓ	előírt kötelező kreditpontok mennyisége:	200
	előírt kötelezően választott kreditpontok mennyisége:	8
	előírt szabadon választható kreditpontok mennyisége:	12
	szakdolgozat kreditpontjai:	20
	összes előírt kreditpont mennyisége:	240

Az abszolutorium kiállításánál a többletként teljesített kötelezően választható tárgyak kreditpontjai beszámíthatóak a szabadon választható kreditekhez.

Egy tárgy kreditjeit megbontani nem lehetséges.

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						órászáma/	félév				
						elm.	gyak.	szem.			
OKLA - orvosi kutatólaboratóriumi analitika specializáció											
OKLA - 4. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
4	EF45110	Biokémia II.	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	14	14	4	köt.	Biokémia I. (EF45102)
4	AFBIE01L4	Biológiai izotóptechnika ea.	Dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	0	0	28	2	köt.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032)
4	AFBIG02L4	Biológiai izotóptechnika gyak.	Dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.	Első felvételnél párban: Biológiai izotóptechnika (OKLA) ea (AFBIE01L4)
4	AFGEN01L4	Genetika	Dr. Baloghné Dr. Bereczky Zsuzsanna	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	14	4	köt.	Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2) Molekuláris biológia gyakorlat (AFMBG01L2)
4	EF45040	Mikrobiológia alapjai III.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai II. (EF45037)
4	TKBE0532-K5	Műszeres analitika II. (ea.)	Pokorackiné Dr. Andrási Melinda	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	42	0	0	5	köt.	Műszeres analitika I. (ea.) (TKBE0531-K3)
4	TKBL0532-K3	Műszeres analitika II. (gy.)	Kecskeméti Ádám	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	56	0	3	köt.	Műszeres analitika I. (gy.) (TKBL0531-K2) Első felvételnél párban: Műszeres analitika II. (ea.) (TKBE0532-K5)
4	AFPBIK02L4	Patobiokémia	Dr. Vargáné Dr. Oláh Anna	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.	Biokémia I. (EF45102)
4	Összesen:					126	126	56	25		
Szigorlat:											
4	EF90023-K0	Mikrobiológia	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	szig.	-	-	-	0	kritérium-feltétel	Tartalmazza a Mikrobiológia alapjai I-II-III-t. (letétele az 5. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele, érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe)
4	EF90022-K0	Biokémia és molekuláris biológia	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	szig.	-	-	-	0	kritérium-feltétel	Tartalmazza a Molekuláris biológia előadást és a Biokémia I-II-t. (letétele a 7. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele, érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe)
OKLA - 5. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
5	AFANG03L5	Angol szaknyelv I. (ODLA, OKLA)	Gerő Ildikó	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol III. (AFAANG03L3) vagy legalább középfokú angol nyelvizsga
5	AFACI03L5	Áramlási citometria	Dr. Vereb György	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	30	15	0	3	köt.	Fizika (AFFIZ03L1), Bevezetés az immunbiológiába (AFBIM01L3) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFHEMVML5	Hematológiai vizsgáló módszerek	Dr. Hevessy Zsuzsanna	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4)
5	AFHEM09L5	Hemosztázis vizsgáló módszerek	Dr. Baloghné Dr. Bereczky Zsuzsanna	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	28	0	5	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFHIS05L5	Hisztokémiai vizsgáló módszerek	Dr. Tóth László József	Patológiai Intézet	koll.	28	28	0	5	köt.	Szervrendszerek szövettana (AFSZSZ01L3) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFKMI02L5	Kutatásmanagement	Dr. Katona Éva	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	14	0	14	2	köt.	Könyvtárismeret (AFKOI01L2), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFMIK04L5	Mikroszkópos technikák	Dr. Vámosi György	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	16	16	0	3	köt.	Fizika (AFFIZ03L1) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFSZT01L5	Sejt- és szövettenyésztés	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.	Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/ elm.	félév gyak.	szem.			
5	AFSET02L6	Sejtélettan	Dr. Czifra Gabriella	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt	Élettan (AFELE01L3), Sejtbiológia (AFSEJ03L2) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFTSP03L5	Tömegspektrometria	Dr. Kéki Sándor	Alkalmazott Kémiai Tanszék	koll.	14	28	0	2	köt	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1), Műszeres analitika II. (TKBE0532-K5) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFREO02L5	Vér- és nyirokáramlás reológiája	Dr. Németh Norbert	Sebészeti Műtéttani Tanszék	koll.	15	15	0	3	köt	Biokémia II. (EF45110) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5		Összesen:				201	200	14	33		
Kötelezően választható tantárgyak:											
5	AFNANATL5	A neuroanatómia alapjai	Dr. Szücs Péter	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	koll.	26	6	0	2	köt vál.	Anatómia I. (AFANAT01L1)
5	EF45127	Klinikai kémia I. ea.	Dr. Kappelmayer János István	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4), Műszeres analitika II. (ea.) (TKBE0532-K5), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AOONK03A5	Onkológia alapjai	Dr. Balázs Margit Mária	Népegészség- és Járványtani Intézet	gyak.	13	0	0	1	köt vál	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4)
5	AFTOXV3L5	Toxikológia, TDM (therap. drug monitoring)	Dr. Nagy Béla	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	14	0	2	köt.vál.	Műszeres analitika II. (TKBE0532-K5)
OKLA - 6. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
6	AFTVM01L6	A klinikai immunológia vizsgáló módszerei	Dr. Antal-Szalmás Péter	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	28	0	2	köt	Biokémia II. (EF45110), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0) Első felvételnél párban: Immunológia (AFIMM01L5)
6	AFALL03L6	Állatkísérleti alapismeretek	Dr. Németh Norbert	Sebészeti Műtéttani Tanszék	koll.	14	28	0	3	köt	Élettan (AFELE01L3), Kutatásmenedzsment (AFKMI02L5), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	AFANG04L6	Angol szaknyelv II. (ODLA, OKLA)	Gerő Ildikó	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt	Angol szaknyelv I. (AFANG03L5)
6	AFFAR01L6	Az általános farmakológia alapjai (OKLA, PA, ODLA)	Dr. Kiss Rita	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intezet	koll.	42	0	0	4	köt	Élettan (AFELE01L3) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	AFEVM01L6	Élettani vizsgáló módszerek	Dr. Tózsérné Dr. Benkő Szilvia	Élettani Intézet	gyak.	0	14	0	1	köt	Élettan (AFELE01L3), Sejtélettan (AFSET02L6), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	AFIMM01L5	Immunológia	Dr. Koncz Gábor	Immunológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiájá (AFBIM01L3) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	AFIMM41L6	Immunológiai módszerek	Dr. Katona Éva	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	0	3	köt	Biokémia II.(EF45110), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0) Első felvételnél párban: Immunológia (AFIMM01L5)
6	AFQUM01L6	Minőségbiztosítás és ellenőrzés kutatólaboratóriumban	Dr. Katona Éva	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt	Matematika és statisztika (EF45032), Könyvtárismeret (AFKOI01L2), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	AFGVM04L6	Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek	Dr. Gindele Réka	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	14	0	4	köt	Genetika (AFGEN01L4) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6		Összesen:				140	154	0	25		

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév	szem			
	elm.	gyak.	szem								
Kötelezően választható tantárgyak:											
6	AOG328205	Az ágyameltti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai	Dr. Koszorusné Dr. Ujfalu Anikó	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	3	12	1	köt. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4)
6	AFTTO41L6	Igazságügyi és klinikai toxikológia	Dr. Somogyi Gábor	Igazságügyi Orvostani Intézet	koll.	28	0	0	2	köt. vál.	Műszeres analitika II. (ea.) (TKBE0532-K5) Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring) (AFTOXV3L5)
6	AFSET41L6	Sejtélettan II.	Dr. Czifra Gabriella	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Élettan (AFELE01L3), Sejtélettan (AFSET02L6)
6	AFVIMV1L6	Válogatott fejezetek az immunológiából	Pázmándi Kitti Linda	Immunológiai Intézet	koll.	11	0	0	2	köt. vál.	
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)	Dr. Széles Lajos István	Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt.	Molekuláris genetikai vizsgálati módszerek (AFGVM04L6), Az általános farmakológia alapjai (AFFAR01L6), Immunológia (AFIMM01L5), Immunológiai módszerek (AFIMM04L6), Mikroszkópos technikák (AFMIK04L5), Sejtélettan (AFSET02L6), Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (AFMBK01L2)
7	AFBMG02L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Orvosi Vegytani Intézet)	dr. Dombrádi Viktor Béla	Orvosi Vegytani Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFBMG03L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék)	dr. Katona Éva	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFBMG04L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Sebészeti Műtéti Tanszék)	Dr. Németh Norbert	Sebészeti Műtéti Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFBMG05L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Vaszkuláris Biológiai Kutató Laboratórium)	dr. Jeney Viktória	Belgyógyászati Intézet A épület	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFBMG06L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Onkológiai Intézet)	dr. Uray Iván Péter	Onkológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFFAG01L7	Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Gyógyszerhatástani Tanszék)	dr. Tótsáki Árpád	Gyógyszerhatástani Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFFAG02L7	Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet)	dr. Pórszász Róbert	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFIMG01L7	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Laboratóriumi Medicina Intézet)	dr. Antal-Szalmás Péter	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFIMG02L7	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Immunológiai Intézet)	dr. Gogolák Péter	Immunológiai Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFIMG03L7	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék)	dr. Katona Éva	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFMMG01L7	Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet)	Dr. Szücs Péter	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFMMG02L7	Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet)	Dr. Vámosi György	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFSSG01L7	Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet)	dr. Panyi György	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFSSG02L7	Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Élettani Intézet)	dr. Magyar János	Élettani Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt.	
7	AFSSG03L7	Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Klinikai Fiziológiai Tanszék)	dr. Fagyas Miklós	Klinikai Fiziológiai Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt.	

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév	szem			
7	AFJCL01L7	Journal Club (OKLA, ODLA)	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt	Angol szaknyelv II. (AFANG06L6)
7	Összesen:					0	428	0	22		
OKLA - 8. szemeszter											
Kötelező tantárgy:											
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)	dr. Katona Éva	Klinikai Laboratórium Kutató Tanszék	gyak.	0	160	0	6	köt	kutatólaboratóriumi gyakorlatok Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (AFMBK01L2)
Szabadon választható tantárgyak (OKLA):											
2	AOKMA01L3	Fejzetek a keresztmetszeti anatómia témaköréből	Dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	
2	AFKEPV1L4	Képfalkotás eszközei I.	Dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képfalkotás alapjai (AFKEPA01L1)
3	AFHIAL03L1	Hisztokémiai alapismeretek	Forgács Lajos	Pathológiai Intézet	gyak.	14	0	0	1	szab. vál.	Általános szövettan (AFASZ01L2)
3	AFKEPV2L4	Képfalkotás eszközei II	Dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képfalkotás eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	EF45098	Képrögzítés folyamata és fajtái	Dr. Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	1	szab. vál.	
3	AFNANORL4	Nanorendszerek orvosi alkalmazása: Diagnosztika és Terápia	dr. Hajdu István	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	14	2	szab. vál.	
3	AFRAM41L3	Radiológiai menedzsment és szakmai minőségbiztosítás	Dr. Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	20	0	0	1	szab. vál.	
4	EF45017	A képfalkotó diagnosztika története	Dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	Képfalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képfalkotás elmélete és gyakorlata	Dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	15	0	0	1	szab. vál.	Fizika (AFFIZ03L1)
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	Dr. Csepura György	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képfalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
6	EF45135	Laboratóriumi informatika	Nyesténé Dr. Nagy Teréz	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	14	0	2	szab.vál.	

ORVOSI KUTATÓLABORATÓRIUMI ANALITIKA (OKLA) SPECIALIZÁCIÓ	előírt kötelező kreditpontok mennyisége:	206
	előírt kötelezően választott kreditpontok mennyisége:	2
	előírt szabadon választható kreditpontok mennyisége:	12
	szakdolgozat kreditpontjai:	20
	összes előírt kreditpont mennyisége:	240

Az abszolutorium kiállításánál a többletként teljesített kötelezően választható tárgyak kreditpontjai beszámíthatók a szabadon választható kreditekhez.

Egy tárgy kreditjeit megbontani nem lehetséges.

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézete	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/ elm.	félév gyak.	szem			
Radiográfia specializáció											
RAD - 2. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
2	AFASZ01L2	Általános szövettan	Dr. Papp Tamás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	A hisztológia alapjai (AFHIA01L1)
2	AFANAT02L2	Anatómia II.	Dr. Papp Tamás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	28	28	7	köt.	Anatómia I. (AFANAT01L1)
2	AOBIZ02L1	Biztonságtechnika	Lajszné Dr. Tóth Beáta	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	0	12	1	köt.	
2	AFMAN41L2	Egészségügyi menedzsment	Dr. Kalasné Dr. Bíró Klára	Egészségügyi Menedzsment és Minőségirányítási Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	
2	AFELE01L3	Élettan	Dr. Tózsérné Dr. Benkő Szilvia	Élettani Intézet	koll.	28	0	28	6	köt.	
2	AFIN201L2	Informatika	Király Zoltán József	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	3	köt.	
2	AFKEPV1L4	Képfalkotás eszközei I.	Dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Képfalkotás alapjai (AFKEPA01L1)
2	AFKIO1L2	Könyvtárismeret	Petró Leonárd	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt.	
2	EF90008	Mikrobiológia alapjai I.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	
2	AFMBE01L2	Molekuláris biológia elmélet	Dr. Tar Krisztina	Orvosi Vegytani Intézet	koll.	27	0	0	3	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	AFMBG01L2	Molekuláris biológia gyakorlat	Dr. Tar Krisztina	Orvosi Vegytani Intézet	gyak.	0	20	0	1	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1) Első felvétel párban: Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2)
2	AFLAT41L2	Orvosi latin	Répás László	Idegennyelvi Szakcsoport	gyak.	0	28	0	2	köt.	
2	AFSEJ03L2	Sejtbiológia	Kormosné Dr. Goda Katalin Klára	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	20	18	18	4	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1), Fizika (AFFIZ03L1)
2	AFELS02A2	Újraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	Dr. Szabó Zoltán	Sürgősségi Orvostan Tanszék	gyak.	5	14	0	2	köt.	
2	Összesen:						206	122	142	42	
Kötelezően választható tantárgyak:											
2	AOKMA01L3	Fejezetek a keresztmetszeti anatómia témaköréből	Dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt. vál.	
2	TKBE0431-K3	Fizikai kémia (ea.)	Győrváriné dr. Horváth Henrietta	Fizikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032), Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév	szem			
						elm.	gyak.	szem			
RAD - 3. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
3	AFDKA04L3	A digitális képfeldolgozás alapjai I.	Dr. Emri Miklós	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	20	10	0	2	köt.	Könyvtárismeret (AFKOI01L2), Képfeltöltés eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	AFPATA01L3	Általános patológia	Dr. Csonka Tamás	Pathológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Anatómia I. (AFANAT01L1) Általános szövettan (AFASZ01L2) Élettan (AFELE01L3)
3	AFBIM01L3	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiájába	Dr. Pázmándi Kitti Linda	Immunológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Sajtbiológia (AFSEJ03L2)
3	AFETI01L3-K1	Bioetika	Dr. Bodnár János Kriszta	Magartatástudományi Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	
3	EF45102	Biokémia I.	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	18	14	6	köt.	Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2) Molekuláris biológia gyakorlat (AFMBG01L2)
3	AFKEPV2L4	Képfeltöltés eszközei II	Dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Képfeltöltés eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	EF45098	Képfeltöltés folyamata és fajtái	Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	1	köt.	
3	EF45037	Mikrobiológia alapjai II.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai I. (EF90008)
3	AFSZSZ01L3	Szervrendszerek szövettana	Dr. Papp Tamás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	Általános szövettan (AFASZ01L2)
3		Összesen:				188	70	42	25		
Kötelezően választható tantárgyak:											
3	EF45012	Elválasztástechnika	Dr. Nagy Erzsébet	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	0	0	2	köt.vál.	
3	AFNANORL4	Nanorendszerek orvosi alkalmazása: Diagnosztika és Terápia	dr. Hajdu István	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	14	2	köt. vál.	
3	AFRAM41L3	Radiológiai menedzsment és szakmai minőségbiztosítás	Dr. Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	20	0	0	1	köt.vál.	
RAD - 4. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
4	AFDKA05L4	A digitális képfeldolgozás alapjai II.	Dr. Emri Miklós	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	10	20	0	2	köt.	A digitális képfeldolgozás alapjai I. (AFDKA04L3)
4	EF45017	A képfeltöltő diagnosztika története	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.	Képfeltöltés eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AFFAR02L4	Az általános farmakológia alapjai (RAD)	Dr. Kiss Rita	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Élettan (AFELE01L3)
4	AFBIE01L4	Biológiai izotóptechnika ea.	Dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	0	0	28	2	köt.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032)
4	AFBIG02L4	Biológiai izotóptechnika gyak.	Dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gy	0	14	0	1	köt.	Első felvételnél párban: Biológiai izotóptechnika ea (AFBIEV1L4)
4	EF45022	Egészségügyi informatika	Urbán László	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt.	Könyvtárismeret (AFKOI01L2), Képfeltöltés eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AFPBK02L4	Patobiokémia	dr. Vargáné dr. Oláh Anna	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.	Biokémia I. (EF45102)
4	EF45050	Radiológiai képfeltöltés, hagyományos radiológia I.	Dr. Décsy Judit	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	36	20	0	4	köt.	Anatómia II. (AFANAT02L2), Képfeltöltés eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	Dr. Csepura György	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Képfeltöltés eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	EF45101	UH képfeltöltés	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	28	0	4	köt.	Anatómia II. (AFANAT02L2), Képfeltöltés eszközei II. (AFKEPV2L4)

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév				
4	Összesen:					172	82	56	25		
Kötelezően választható tantárgyak:											
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képalkotás elmélete és gyakorlata	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	15	0	0	1	köt. vál.	Fizika (AFFIZ03L1)
Szigorlat:											
3-4	EF45029-K0	Képpalkotó alapoó szigorlat	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	szig	-	-	-	0	kritérium-feltétel	Tartalmazza az Anatómia I-II., az Élettan, valamint a Képpalkotás eszközei I-II. tantárgyakat, teljesítése az 5. szemeszter kötelező tantárgyai felvételének előfeltétele Érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe.
RAD - 5. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
5	AFNANATL5	A neuroanatómia alapjai	dr. Szűcs Péter	Anatómiai, Szövet- és Fejlesztési Intézet	koll.	26	6	0	2	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Képpalkotó alapoó szigorlat (EF45029-K0)
5	EF45108	Alkalmazott anatómia és képpalkotó módszerek I.	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	42	0	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Képpalkotó alapoó szigorlat (EF45029-K0)
5	EF45061	Angiográfia	dr. Tóth Judit	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	14	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I. (EF45050), Képpalkotó alapoó szigorlat (EF45029-K0)
5	AFANG07L5	Angol szaknyelv I. (RAD)	Kovács Judit Erika	Idegnyelvi Szakcsoport (OEC)	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol III. (AFAANG03L3) vagy legalább középfokú angol nyelvizsga
5	EF45106	CT képpalkotás I.	Dr. Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	28	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), UH képpalkotás (EF45101), Képpalkotó alapoó szigorlat (EF45029-K0)
5	EF45060	Intervenciós radiológia	Dr. Péter Mózes	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	28	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I., Képpalkotó alapoó szigorlat (EF45029-K0)
5	AFIDE01L5	Izotópdiaognosztika ea	Dr. Galuska László	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Sugárvédelem, sugárbiológia (EF45100), Biológiai izotóptechnika ea (AFBIEV11L4), Képpalkotó alapoó szigorlat (EF45029-K0)
5	AFIDG02L5	Izotópdiaognosztika gyak	Dr. Galuska László	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.	Első felvétel csak párban: Izotópdiaognosztika ea (AFIDE01L5)
5	EF45107	MR képpalkotás I.	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	28	0	4	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), UH képpalkotás (EF45101), Képpalkotó alapoó szigorlat (EF45029-K0)
5	AOONK03A5	Onkológia alapjai	Dr. Balázs Margit Mária	Népegészség- és Járványtani Intézet	gyak.	13	0	0	1	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Képpalkotó alapoó szigorlat (EF45029-K0)
5	EF45055	Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia II.	Dr. Décsy Judit	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	14	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia I., Képpalkotó alapoó szigorlat (EF45029-K0)

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézete	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/ elm.	gyak.	félév szem			
5	AFST101L5	Sugárterápia I.	Simon Mihály	Onkológiai Intézet Sugárterápia Tanszék	koll.	28	28	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4), Sugárvédelem, sugárbiológia (EF45100), Képkalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
5	Összesen:					277	216	0	32		
RAD - 6. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
6	EF45113	A neuropathológia alapjai - radiológiai és neurológiai korreláció	dr. Molnár Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	0	0	2	köt.	Onkológia alapjai (AOONK03A5), A neuroanatómia alapjai (AFNANATL5), Képkalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	EF45112	Alkalmazott anatómia és képkalkotó módszerek II.	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	42	0	0	3	köt.	Alkalmazott anatómia és képkalkotó módszerek I. (EF45108) Képkalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	AFANG08L6	Angol szaknyelv II. (RAD)	Kovács Judit Erika	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I. (KDA) (AFANG07L5)
6	EF45062	CT képkalkotás II.	Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	28	0	3	köt.	CT képkalkotás I. (EF45106) Képkalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	EF45067	Dokumentáció és leletírás	Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.	Egészségügyi informatika (EF45022) Képkalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	AFTTE01L6	Izotópdiagnosztika és terápia ea	Dr. Varga József	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.	Izotópdiagnosztika ea (AFIDE01L5) Képkalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	AFTTG01L6	Izotópdiagnosztika és terápia gyak	Dr. Varga József	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	28	0	2	köt.	Képkalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0) Első felvételnél párban: Izotópdiagnosztika és terápia ea (AFTTE01L6)
6	EF45068	Minőségirányítás és vezetésmenedzsment a képkalkotó diagnosztikában	Gyarmati Menyhért	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	28	0	3	köt.	Egészségügyi informatika (EF45022) Képkalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	EF45063	MR képkalkotás II.	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	28	0	3	köt.	MR képkalkotás I. (EF45107) Képkalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	AFST202L6	Sugárterápia II.	Simon Mihály	Onkológiai Intézet Sugárterápia Tanszék	koll.	28	28	0	4	köt.	Sugárterápia I. (AFST101L5) Képkalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	Összesen:					168	210	0	27		
Kötelezően választható tantárgyak:											
6	AFJCL02L6	Journal Club (RAD)	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt. vál.	
6	AFKIN01L6	Kinetikus elemzés	Dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Izotópdiagnosztika ea (AFIDE01L5)
6	AFKMO01L6	Preklinikai képkalkotó módszerek	Dr. Trencsényi György	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	3	köt. vál.	Biológiai izotóptechnika (AFBIEV1L4)
Szigorlat:											
6	EF45070	Képkalkotó szakmai szigorlat	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	szig	-	-	-	0	kritérium-feltétel	Tartalmazza az Alkalmazott anatómia és képkalkotó módszerek II., Intervenciós radiológia, a CT képkalkotás I-II., valamint az MR képkalkotás I-II. tárgyakat, ezek teljesítése nélkül a letétel nem lehetséges. Teljesítése a 7-8. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele. Érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe.

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézete	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/ elm.	félév gyak.	szem			
RAD - 7. szemeszter											
Kötelező tantárgyak (a szakmai gyakorlatot a hallgatók az aktuális beosztás alapján végzik):											
7-8	EF45116	Angiográfiai, intervenciós radiológiai szakmai gyakorlat	dr. Tóth Judit	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	90	0	3	köt	Képalkotó szakmai szigorlat (EF45070) Angiográfia (EF45061)
7-8	EF45117	CT szakmai gyakorlat	Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	90	0	3	köt	Képalkotó szakmai szigorlat (EF45070)
7-8	EF45119	Hagyományos radiológia szakmai gyakorlat	Dr. Décsy Judit	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	180	0	6	köt	Képalkotó szakmai szigorlat (EF45070) Radiológiai képalkotás, hagyományos radiológia II. (EF45055)
7-8	EF45120	MR szakmai gyakorlat	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	90	0	3	köt	Képalkotó szakmai szigorlat (EF45070)
7-8	EF45121	Nukleáris medicina szakmai gyakorlat	Dr. Varga József	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	120	0	4	köt	Képalkotó szakmai szigorlat (EF45070) Izotópdiagnosztika és terápia ea, gyak (AFTTE01L6, AFTTG01L6)
7-8	EF45122	Sugárterápia szakmai gyakorlat	Simon Mihály	Onkoradiológiai Klinika	gyak.	0	60	0	2	köt	Képalkotó szakmai szigorlat (EF45070) Sugárterápia II. (AFST202L6)
7-8	EF45123	Ultrahang diagnosztikai szakmai gyakorlat	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	60	0	2	köt	Képalkotó szakmai szigorlat (EF45070) UH képalkotás (EF45101)
7-8	Összesen:					0	690	0	23		
Kötelezően választható tantárgyak:											
7	GYRAD05G9	Radiógyógyyszerészet elmélet	Dr. Józai István	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Izotópdiagnosztika és terápia ea (AFTTE01L6)
7	GYRAD06G9	Radiógyógyyszerészet gyakorlat	Dr. Józai István	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt. vál.	P: Radiógyógyyszerészet elmélet (GYRAD05G9)

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézete	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév				
						elm.	gyak.	szem			
RAD - 8. szemeszter											
Kötelező tantárgy:											
8	EF45074	Szakedolgozat készítése (RAD)			gyak.	0	340	0	20	köt.	Képalkotó szakmai szigorlat (EF45070)
Szabadon választható tantárgyak (RAD):											
3	TKBE0531-K3	Műszeres analitika I. (ea.)	Dr. Kállay Csilla	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Fizika (AFFIZ03L1)
3	TKBL0531-K2	Műszeres analitika I. (gy.)	Dr. Kállay Csilla	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	42	0	2	szab. vál.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1) Első felvételnél párban: Műszeres analitika I. (ea.) (TKBE0531-K3)
4	EF45110	Biokémia II.	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	14	14	4	köt. vál.	Biokémia I. (EF45102)
4	TKBE0532-K5	Műszeres analitika II. (ea.)	Pokorackiné Dr. Andrási Melinda	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	42	0	0	5	szab. vál.	Műszeres analitika I. (ea.) (TKBE0531-K3)
5	AFHEMVM1.5	Hematológiai vizsgáló módszerek	Dr. Hevessy Zsuzsanna	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4)
5	EF45105	Klinikai diagnosztikai laboratóriumi alapismeretek és klinikai kémia	dr. Ujfalusi Anikó	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4), Műszeres analitika II. (TKBE0532-K5)
5	AFSET02L6	Sejtélettan	Dr. Czifra Gabriella	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Élettan (AFELE01L3), Sejtbiológia (AFSEJ03L2)
6	AOG328205	Az ágyamellti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai	Dr. Koszorusné Dr. Ujfalusi Anikó	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	3	12	1	szab. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4)
6	AFIMMV1L5	Immunológia	Dr. Koncz Gábor	Immunológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Bevezetés az immunbiológiába (AFBIM01L3)
6	AFSET41L6	Sejtélettan II.	Dr. Czifra Gabriella	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Élettan (AFELE01L3), Sejtélettan (AFSET02L6)

RADIOGRÁFIA (RAD) SPECIALIZÁCIÓ	előírt kötelező kreditpontok mennyisége:	206
	előírt kötelezően választott kreditpontok mennyisége:	2
	előírt szabadon választható kreditpontok mennyisége:	12
	szakdolgozat kreditpontjai:	20
	összes előírt kreditpont mennyisége:	240

Az abszolutorium kiállításánál a többletként teljesített kötelezően választható tárgyak kreditpontjai beszámíthatóak a szabadon választható kreditekhez.

Egy tárgy kreditjeit megbontani nem lehetséges.

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév				
						elm.	gyak.	szem.			
PA - patológiai analitika specializáció											
PA - 2. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
2	AFASZ01L2	Általános szövettan	Dr. Papp Tamás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	A hisztológia alapjai (AFHIA01L1)
2	AFANAT02L2	Anatómia II.	Dr. Papp Tamás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	28	28	7	köt.	Anatómia I. (AFANAT01L1)
2	AOBIZ02L1	Biztonságtan	Lajszné Dr. Tóth Beáta	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	0	12	1	köt.	
2	AFMAN41L2	Egészségügyi menedzsment	Dr. Kalasné Dr. Bíró Klára	Egészségügyi Menedzsment és Minőségirányítási Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	
2	AFELE01L3	Élettan	Dr. Tózsérné Dr. Benkő Szilvia	Élettani Intézet	koll.	28	0	28	6	köt.	
2	AFIN201L2	Informatika	Király Zoltán József	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	3	köt.	
2	AFKOI01L2	Könyvtárismeret	Petró Leonárd	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt.	
2	EF90008	Mikrobiológia alapjai I.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	
2	AFMBE01L2	Molekuláris biológia elmélet	Dr. Tar Krisztina	Orvosi Vegytani Intézet	koll.	27	0	0	3	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	AFMBG01L2	Molekuláris biológia gyakorlat	Dr. Tar Krisztina	Orvosi Vegytani Intézet	gyak.	0	20	0	1	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1) Első felvétel párban: Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2)
2	AFLAT41L2	Orvosi latin	Répás László	Idegennyelvi Szakcsoport	gyak.	0	28	0	2	köt.	
2	AFSEJ03L2	Sejtbiológia	Kormosné Dr. Goda Katalin Klára	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	20	18	18	4	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1), Fizika (AFFIZ03L1)
2	AFELS02A2	Újraélesztés és korszerű elsősegélynyújtás	Dr. Szabó Zoltán	Sürgősségi Orvostan Tanszék	gyak.	5	14	0	2	köt.	
2	Összesen:						178	122	142	39	
Kötelezően választható tantárgyak:											
2	TKBE0431-K3	Fizikai kémia (ca.)	Győrvárné dr. Horváth Henrietta	Fizikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032), Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév				
						elm.	gyak.	szem			
PA - 3. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
3	AFTPA01L3	A patológia története	Dr. Kovács Ilona	Pathológiai Intézet	koll.	10	0	0	1	köt.	
3	AFPATA01L3	Általános patológia	Dr. Csonka Tamás	Pathológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Anatómia I. (AFANAT01L1) Általános szövettan (AFASZ01L2) Élettan (AFELE01L3)
3	AFBIM01L3	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiájába	Dr. Pázmándi Kitti Linda	Immunológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Sajtbiológia (AFSEJ03L2)
3	AFETI01L3-K1	Bioetika	Dr. Bodnár János Kriszta	Magatartástudományi Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	
3	EF45102	Biokémia I.	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	18	14	6	köt.	Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2) Molekuláris biológia gyakorlat (AFMBG01L2)
3	AFEHIK01L3	Hisztokémiai eljárások I.	Dr. Bedekovics Judit	Pathológiai Intézet	koll.	14	37	0	3	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
3	EF45037	Mikrobiológia alapjai II.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai I. (EF90008)
3	TKBE0531-K3	Műszeres analitika I. (ca.)	Dr. Kállay Csilla	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Fizika (AFFIZ03L1)
3	TKBL0531-K2	Műszeres analitika I. (gy.)	Dr. Kállay Csilla	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	42	0	2	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME02L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1) Első felvételnél párban: Műszeres analitika I. (ca.) (TKBE0531-K3)
3	AFSZSZ01L3	Szervrendszerek szövettana	Dr. Papp Tamás	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	Általános szövettan (AFASZ01L2)
3	Összesen:					192	139	14	28		
Kötelezően választható tantárgyak:											
3	EF45012	Elválasztástechnika	Dr. Nagy Erzsébet	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	14	0	0	2	köt.vál.	
PA - 4. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
4	EF45110	Biokémia II.	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	14	14	4	köt.	Biokémia I. (EF45102)
4	AFCITD01L4	Cytodiagnosztika I.	Dr. Kovács Ilona	Pathológiai Intézet	koll.	28	56	0	7	köt.	Hisztokémiai eljárások I. (AFEHIK01L3) Anatómia II. (AFANAT02L2) Általános szövettan (AFASZ01L2)
4	AFGEN01L4	Genetika	dr. Baloghné dr. Bereczky Zsuzsanna	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	14	4	köt.	Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2) Molekuláris biológia gyakorlat (AFMBG01L2)
4	AFEHIK02L4	Hisztokémiai eljárások II.	Dr. Bedekovics Judit	Pathológiai Intézet	koll.	14	42	0	3	köt.	Hisztokémiai eljárások I. (AFEHIK01L3)
4	AFIHIK01L4	Immunhisztokémia I.	Dr. Pór Ágnes	Pathológiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	Biokémia I. (EF45102) Általános szövettan (AFASZ01L2)
4	AFMAPA01L4	Makropatológia I.	dr. Méhes Gábor	Pathológiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	Anatómia II. (AFANAT02L2) A hisztológia alapjai (AFHIA01L1)
4	EF45040	Mikrobiológia alapjai III.	Dr. Szabó Judit Éva	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai II. (EF45037)
4	AFRPAT01L4	Részletes patológia I.	Dr. Francz Mónika	Pathológiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3)
4	Összesen:					154	238	28	28		
Kötelezően választható tantárgyak:											

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév				
	elm.	gyak.	szem.								
4	TKBE0532-K5	Műszeres analitika II. (ea.)	Pokoraczkiné Dr. Andrási Melinda	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	42	0	0	5	köt. vál.	Műszeres analitika I. (ea.) (TKBE0531-K3)
Szigorlat:											
4	AFPAASZ01L4	Patológiai analitika alapozó szigorlat	Dr. Kovács Ilona	Pathológiai Intézet	szig	-	-	-	0	kritérium- feltétel	Tartalmazza az Anatómia I-II, Élettan és az Általános patológia tantárgyakat (letétele a 5. szemeszter tantárgyfelvevételek előfeltétele) Érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe.
PA - 5. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
5	AFANG01L5	Angol szaknyelv I. (PA)	Kovács Judit Erika	Idegnyelvnyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol III. (AFAANG03L3) vagy legalább középfokú angol nyelvizsga
5	AFCTD01L5	Cytodiagnosztika II. (Nőgyógyászati cytológia)	Dr. Kovács Ilona	Pathológiai Intézet	koll.	42	70	0	8	köt.	Cytodiagnosztika I. (AFCTD01L4) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
5	AFIHIK02L5	Immunhisztokémia II.	Dr. Pór Ágnes	Pathológiai Intézet	koll.	14	38	0	3	köt.	Immunhisztokémia I. (AFIHIK01L4) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
5	AFMAPA02L4	Makropatológia II.	dr. Méhes Gábor	Pathológiai Intézet	koll.	14	56	0	5	köt.	Makropatológia I. (AFMAPA01L4) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
5	AFMTE01L5	Molekuláris technikák	dr. Méhes Gábor	Pathológiai Intézet	koll.	14	28	0	3	köt.	Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
5	AFPMAN01L5	Patológiai laboratóriumi management	dr. Méhes Gábor	Pathológiai Intézet	koll.	28	10	0	3	köt.	Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
5	AFRPAT02L4	Részletes patológia II.	Dr. Francz Mónika	Pathológiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	Részletes patológia I. (AFRPAT01L4) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
5	Összesen:					126	286	0	28		
Kötelezően választható tantárgyak:											
5	AFNANAT1L5	A neuroanatómia alapjai	Dr. Szűcs Péter	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstan Intézet	koll.	26	6	0	2	köt. vál.	Anatómia I. (AFNANAT01L1)
5	AFACI03L5	Áramlási citometria	Dr. Vereb György	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	28	15	0	3	köt.vál.	Fizika (AFFIZ03L1), Bevezetés az immunbiológiába (AFBIM01L3)
5	AFHEMVM1L5	Hematológiai vizsgáló módszerek	Dr. Hevessy Zsuzsanna	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Részletes patológia I.(AFRPAT01L4)
5	EF45127	Klinikai kémia I. ea.	Dr. Kappelmayer János István	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Részletes patológia I.(AFRPAT01L4), Műszeres analitika II. (ea.) (TKBE0532-K5), Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
5	AOONK03A5	Onkológia alapjai	Dr. Balázs Margit Mária	Népegészség- és Járványtani Intézet	gyak.	13	0	0	1	köt. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Részletes patológia I. (AFRPAT01L4)
5	AFSZT01L5	Sejt- és szövettenyésztés	Révészné Dr. Tóth Réka	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.vál.	
5	AFSET02L6	Sejtlettan	Dr. Czifra Gabriella	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Élettan (AFELE01L3), Sejtbiológia (AFSEJ03L2)
5	AFTOXV3L5	Toxikológia, TDM (therap. drug monitoring)	Dr. Nagy Béla	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	14	0	2	köt.vál.	Mikrobiológia alapjai III. (EF45040)

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév				
						elm.	gyak.	szem.			
PA - 6. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
6	AFANG02L6	Angol szaknyelv II. (PA)	Kovács Judit Erika	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I. (AFANG01L5)
6	AFFAR01L6	Az általános farmakológia alapjai (OKLA, PA, ODLA)	Dr. Kiss Rita	Farmakológiai és Farmakoterápiái Intézet	koll.	42	0	0	4	köt.	Élettan (AFELE01L3) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
6	AFCITD03L6	Cytodiagnosztika III. (Diagnosztikus cytológia)	Dr. Kovács Ilona	Pathológiai Intézet	koll.	28	56	0	6	köt.	Cytodiagnosztika II. (AFCITD01L5) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
6	AFMAPA03L6	Makropatológia III.	dr. Méhes Gábor	Pathológiai Intézet	gyak.	0	84	0	5	köt.	Makropatológia II. (AFMAPA02L4) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
6	AFGVM04L6	Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek	Dr. Gindele Réka	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	14	0	4	köt.	Genetika (AFGEN01L4) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
6	Összesen:					98	210	0	23		
Kötelezően választható tantárgyak:											
6	AFIMMV1L5	Immunológia	Dr. Koncz Gábor	Immunológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Bevezetés az immunbiológiába (AFBIM01L3)
6	AFQUM01L6	Minőségbiztosítás és ellenőrzés kutatólaboratóriumban	dr. Katona Éva	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Matematika és statisztika (EF45032), Könyvtárismeret (AFKOI01L2)
6	AFSET41L6	Sejtélettan II.	Dr. Czifra Gabriella	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Élettan (AFELE01L3), Sejtélettan (AFSET02L6)
Szigorlat:											
6	AFPASZSZ01L6	Patológiai analitika szakmai szigorlat	Dr. Kovács Ilona	Pathológiai Intézet	szig.	-	-	-	0	kritérium-feltétel	Tartalmazza a Hisztokémiai eljárások I-II., az Immunhisztokémia I-II., Makropatológia I-III., és a Cytodiagnosztika I-III. tantárgyakat (letétele a 7. szemeszter tantárgyfelvevételének előfeltétele) Érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe.
PA - 7. szemeszter											
Kötelező tantárgyak:											
7	AFCDGY01L7	Cytodiagnosztikai szakmai gyakorlat	Dr. Kovács Ilona	Pathológiai Intézet	gyak.	0	168	0	8	köt.	Patológiai analitika szakmai szigorlat (AFPASZSZ01L6)
7	AFHKGY01L7	Hisztokémiai szakmai gyakorlat	Dr. Bedekovics Judit	Pathológiai Intézet	gyak.	0	112	0	5	köt.	Patológiai analitika szakmai szigorlat (AFPASZSZ01L6)
7	AFIHGY01L7	Immunhisztokémiai szakmai gyakorlat	Dr. Pór Ágnes	Pathológiai Intézet	gyak.	0	112	0	5	köt.	Patológiai analitika szakmai szigorlat (AFPASZSZ01L6)
7	AFMPGY01L7	Makropatológia szakmai gyakorlat	dr. Méhes Gábor	Pathológiai Intézet	gyak.	0	112	0	5	köt.	Patológiai analitika szakmai szigorlat (AFPASZSZ01L6)
7	AFMOPGY01L7	Molekuláris patológia szakmai gyakorlat	dr. Méhes Gábor	Pathológiai Intézet	gyak.	0	56	0	2	köt.	Patológiai analitika szakmai szigorlat (AFPASZSZ01L6) Molekuláris technikák (AFMTE01L5)
7	Összesen:					0	560	0	25		
Kötelezően választható tantárgyak:											
7	AFJCL41L7	Journal Club (PA)	Dr. Csonka Tamás	Pathológiai Intézet	gyak.	0	0	28	2	köt. vál.	Angol szaknyelv II. (AFANG02L6)
PA - 8. szemeszter											
Kötelező tantárgy:											
8	AFDIP41L8	Szakkolgozat készítése (PA)			gyak.	0	340	0	20	köt.	szakmai gyakorlatok (AFCDGY01L7, AFHKGY01L7, AFIHGY01L7, AFMPGY01L7, AFMOPGY01L7) Patológiai analitika szakmai szigorlat (AFPASZSZ01L6)

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

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2020.11.05

Java- solt félév	A tantárgy										
	kódja	neve	tantárgyfelelőse	intézménye	számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév	szem			
	elm.	gyak.	szem								
Kötelezően választható tantárgyak:											
8	AFKI41L8	Laboratóriumi kísérleti munka (PA)	Dr. Kovács Ilona	Pathológiai Intézet	gyak.	0	160	0	6	köt vál	szakmai gyakorlatok (AFCDGY01L7, AFHKGY01L7, AFIHGY01L7, AFIHGY01L7, AFIHGY01L7) Patológiai analitika szakmai szigorlat (AFPASZSZ01L6)
Szabadon választható tantárgyak (PA):											
2	AOKMA01L3	Fejczetek a keresztmetszeti anatómia témaköréből	Dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	
2	AFKEPV1L4	Képfalkotás eszközei I.	Dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képfalkotás alapjai (AFKEPA01L1)
3	AFKEPV2L4	Képfalkotás eszközei II	Dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képfalkotás eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	EF45098	Képrögzítés folyamata és fajtái	Dr. Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	1	szab. vál.	
3	AFNANORL4	Nanorendszerek orvosi alkalmazása: Diagnosztika és Terápia	dr. Hajdu István	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	14	2	szab. vál.	
3	AFRAM41L3	Radiológiai menedzsment és szakmai minőségbiztosítás	Dr. Bágyi Péter	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	20	0	0	1	szab. vál.	
4	EF45017	A képfalkotó diagnosztika története	Dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	Képfalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képfalkotás elmélete és gyakorlata	Dr. Berényi Ervin	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	15	0	0	1	szab. vál.	Fizika (AFFIZ03L1)
4	AFBIE01L4	Biológiai izotóptechnika ea.	Dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	koll.	0	0	28	2	szab. vál.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032)
4	AFBIG02L4	Biológiai izotóptechnika gyak.	Dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Nem Önálló Tanszék	gy	0	14	0	1	szab. vál.	Első felvételnél párban: Biológiai izotóptechnika ea (AFBIEV1L4)
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	Dr. Csepura György	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képfalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
6	AOG328205	Az ágyemlleti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai	Dr. Koszorusné Dr. Ujfalu Anikó	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	3	12	1	szab. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4)
6	AFIMM41L6	Immunológiai módszerek	Dr. Katona Éva	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	0	3	szab. vál.	Első felvételnél párban: Immundiagnosztikai módszerek (AFIDM01L6)
6	AFKMO01L6	Preklinikai képfalkotó módszerek	Dr. Trencsényi György	Radiológiai Nem Önálló Tanszék	gyak.	0	0	28	3	szab. vál.	Biológiai izotóptechnika (AFBIEV1L4)

PATOLÓGIAI ANALITIKA (PA) SPECIALIZÁCIÓ	előírt kötelező kreditpontok mennyisége:	203
	előírt kötelezően választott kreditpontok mennyisége:	5
	előírt szabadon választható kreditpontok mennyisége:	12
	szakdolgozat kreditpontjai:	20
	összes előírt kreditpont mennyisége:	240

Az abszolutorium kiállításánál a többletként teljesített kötelezően választható tárgyak kreditpontjai beszámíthatóak a szabadon választható kreditekhez.

Egy tárgy kreditjeit megbontani nem lehetséges.