

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy							
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i	
						óraszám/	félév	szem				
elm.	gyak.	szem										
<b>Közös alapozó szakasz</b>												
<b>Közös - 1. szemeszter</b>												
1	AFHIA01L1	A hisztológia alapjai	dr. Papp Tamás	Radiológiai 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.	dr. Papp Tamás	Radiológiai 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	Képkalkotás alapjai	dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt.		
1	EF45032	Matematika és statisztika	dr. Varga Zoltán Sándor	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	28	0	28	4	köt.		
1	AFKEME03L1	Orvosi kémia elmélet	dr. Bécsi Bálint	Orvosi Vegytani Intézet	koll.	39	0	48	7	köt.		
1	AFKEMG02L1	Orvosi kémia gyakorlat	dr. Bécsi Bálint	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	AFLAT41L2	Orvosi latin	Répás László	Idegennyelvi Szakcsoport	gyak.	0	28	0	2	köt.		
1	<b>Összesen:</b>						<b>179</b>	<b>131</b>	<b>104</b>	<b>33</b>		
<b>Közös kötelezően választható tantárgyak:</b>												
2	AFENZ41L3	Bevezetés az enzimológiába	dr. Péntes-Daku Krisztina	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)	
2	EF90004	Hisztotechnika	dr. Papp Tamás	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt. vál.	A hisztológia alapjai (AFHIA01L1)	
2	AFKOKOM2	Kommunikáció és konfliktusmenedzsment	dr. Kósa Karolina	Magatartástudományi Intézet	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 (AFKEME03L1), 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)	
3/4	AOMBBAEA	Biológiai adatok elemzése és ábrázolása	dr. Rádai Zoltán	Metagenomikai Intézet	gyak.	0	14	14	2	köt. vál.		
3	EF45012	Elválasztástechnika és alkalmazásai	Nyesténé dr. Nagy Teréz	Radiológiai Tanszék	koll.	14	0	0	2	köt.vál.		
<b>Közös szabadon választható tantárgyak:</b>												
1	AFKALAUZ	Útikalauz elsősöknek	Révész Dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	14	0	1	szab. vál.	I. évfolyamosok számára	
2	AOG469302	Bővített sugárvédelmi képzés	dr. Hajdu István	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	24	4	4	3	szab. vál.		
3/4	AOMBBIMKUT	Modern bioinformatikai módszerek alkalmazása a mikrobiológiai és metagenomikai kutatásokban	dr. Laczkó Levente	Metagenomikai Intézet	gy	28	0	0	2	szab. vál.		
4	AFBEVASZNY	Bevezetés az angol szaknyelvbe	Gerő Ildikó	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	28	0	2	szab. vál.	Angol III. (AFAANG03L3) vagy legalább középfokú angol nyelvviszga	
5/7	AFMENTOR	Mentorprogram	Révész Dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	gyak.	14	14	0	2	szab. vál.	a megelőző félévben minimum 3,5 ösztöndíjjátlag, motivációs levél és szóbeli felvételi elbeszélgetés	

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**  
 Érvényes: **2024-től beiratkozottakra**  
 Hatályos: **2024/2025/1. félévtől érvényes**  
 Tagozat: **nappali**

**MINTATANTERV**

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új óraszám/ félév			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						elm.	gyak.	szem			
1	SI-001	Testnevelés I. *	Varga Katalin Szilvia	Sporttudományi Koordinációs Intézet	2fm	0	28	0	1	köt. vál.	
2	SI-001	Testnevelés II. *	Varga Katalin Szilvia	Sporttudományi Koordinációs Intézet	2fm	0	28	0	1	köt. vál.	
1	Munkavedelem	Munkavedelem **			2fm				1	köt. vál.	
<p>* a <i>Testnevelés</i> kurzusok teljesítése kötelező, kreditpontjai nem számítanak be a képzéshez előírt kötelezően választható kreditpontokhoz.  ** a <i>Munkavedelem</i> kurzus teljesítése a tanulmányok megkezdésének a feltétele, kreditpontja nem számít be a képzéshez előírt kötelezően választható kreditpontokhoz.</p>											
<b>Kritériumfeltételek (Angol I-II-III. tantárgyak kiválthatóak legalább középfokú angol nyelvvizsgálással):</b>											
1	AFAANG01L1	Angol I.	Kovács Judit Erika	Idegennyelvi Szakcsoport	gyak.	0	56	0	0		
2	AFAANG02L2	Angol II.	Kovács Judit Erika	Idegennyelvi Szakcsoport	gyak.	0	56	0	0		Angol I. (AFAANG01L1)
3	AFAANG03L3	Angol III.	Kovács Judit Erika	Idegennyelvi Szakcsoport	gyak.	0	56	0	0		Angol II. (AFAANG02L2)

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**  
 Érvényes: **2024-től beiratkozottakra**  
 Hatályos: **2024/2025/1. félévtől érvényes**  
 Tagozat: **nappali**

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/elm.	félév/gyak.	szem/szem			
<b>Laboratóriumi irány (ODLA, OKLA specializáció közös alapozó része)</b>											
<b>Laboratóriumi irány - 2. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
2	AFASZ01L2	Általános szövettan	dr. Papp Tamás	Radiológiai Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	A hisztológia alapjai (AFHIA01L1)
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 Gazdasági és Menedzsment Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	
2	AFELE01L3	Élettan	dr. Tózsérné dr. Benkő Szilvia	Élettani Intézet	koll.	28	0	28	6	köt.	
2	TKBE0431-K3	Fizikai kémia (ea.)	dr. Kálmán Ferenc Krisztián	Fizikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032), Orvosi kémia elmélet (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	AFIN201L2	Informatika	Király Zoltán József (ISZK)	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	3	köt.	
2	AFKIO101L2	Könyvtárismeret	Petró Leonárd (DEENK)	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt.	
2	EF90008	Mikrobiológia alapjai I.	dr. Majoros László	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 (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	AFMBG01L2	Molekuláris biológia gyakorlat	dr. Tar Krisztina	Orvosi Vegytani Intézet	gyak.	0	20	0	1	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1) Első felvétel párban: Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2)
2	AFSEJ03L2	Sejtbiológia	Kormosné dr. Goda Katalin Klára	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	20	18	18	4	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME03L1), 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				<b>Összesen:</b>		<b>178</b>	<b>66</b>	<b>114</b>	<b>33</b>		
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
2	AFLSZNYTLAB	Latin szaknyelvi terminológia (ODLA, OKLA)	Gulyásné Sztás Mariann	ÁOK Idegnyelvi Központ	gyak.	0	28	0	2	köt. vál.	Orvosi latin (AFLAT41L2)

A szak neve:  
Érvényes:  
Hatályos:  
Tagozat:

**ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**  
**2024-től beiratkozottakra**  
**2024/2025/1. félévtől érvényes**  
**nappali**

**MINTATANTERV**

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév	szem			
elm.	gyak.	szem									
<b>Laboratóriumi irány - 3. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
3	AFPATA01L3	Általános patológia	dr. Csonka Tamás	Pathológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Anatómia I. (AFANAT01L1) Általános szövettan (AFASZ01L2) Élettan (AFELE01L3)
3	TTKBE0533	Analitikai kémia előadás	dr. Fábián István	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.	
3	AFBIM01L3	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiájá	dr. Pázmándi Kitti Linda	Immunológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Sejtbiológia (AFSEJ03L2)
3	AFETI01L3-K1	Bioetika	dr. Bodnár János Kristóf	Magatartástudományi Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	
3	EF45102	Biokémia I.	Révészné dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	koll.	28	18	14	6	köt.	Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2) Molekuláris biológia gyakorlat (AFMBG01L2)
3	TTKBE0502	Elválasztástechnika I.	dr. Lázár István	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt.	
3	EF45037	Mikrobiológia alapjai II.	dr. Majoros László	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai I. (EF90008)
3	AFSZSZ01L3	Szervrendszerek szövettana	dr. Papp Tamás	Radiológiai Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	Általános szövettan (AFASZ01L2)
<b>Összesen:</b>						<b>182</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>22</b>		
<b>Szigorlatok:</b>											
4	EF90023-K0	Mikrobiológia	dr. Veress György	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)
5	EF9022-K0	Biokémia és molekuláris biológia	Révészné dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	szig.	-	-	-	0	kritérium-feltétel	Tartalmazza a Molekuláris biológia elmélet és a Biokémia I-II. tantárgyakat, mely tárgyak a szigorlat felvételének előkövetelményei. (letétele a 7. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele, érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe)
<b>ODLA - orvosi diagnosztikai laboratóriumi analitika specializáció</b>											
<b>ODLA - 4. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
4	EF45110	Biokémia II.	Révészné dr. Tóth Réka	Radiológiai 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	TTKBE0529	Kapilláris elektroforézis	dr. Gáspár Attila	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt.	Analitikai kémiai előadás (TTKBE0533) Elválasztástechnika I. (TTKBE0502)
4	EF45040	Mikrobiológia alapjai III.	dr. Majoros László	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai II. (EF45037)
4	TTKBL0533	Műszeres analitika gyakorlat	dr. Gáspár Attila	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	84	0	6	köt.	Analitikai kémiai előadás (TTKBE0533) Elválasztástechnika I. (TTKBE0502)
4	AFPBIK02L4	Patobiokémia	Lajszné dr. Tóth Beáta	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.	Biokémia I. (EF45102)
<b>Összesen:</b>						<b>98</b>	<b>140</b>	<b>28</b>	<b>21</b>		

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java- solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy							
					számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i	
						óraszám/	félév	szem				
elm.	gyak.	szem										
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>												
4	AFFAR01L6	Az általános farmakológia alapjai (OKLA, PA, ODLA)	dr. Juhász Béla	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet	koll.	42	0	0	4	köt.vál.	Élettan (AFELE01L3)	
4	AFBIEV1L4	Biológiai izotóptechnika ea.	dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	0	0	28	2	köt.vál.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032)	
4	AFBIGV2L4	Biológiai izotóptechnika gyak.	dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.vál.	Első felvételnél párban: Biológiai izotóptechnika ea (AFBIEV1L4)	
<b>ODLA - 5. szemeszter</b>												
<b>Kötelező tantárgyak:</b>												
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 nyelvizsga	
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	Pathológiai 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), Kapilláris elektroforézis (ITKBE0529) 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), Kapilláris elektroforézis (ITKBE0529), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)	
5	EF45126	Klinikai laboratóriumi alapismeretek gy.	Nyesténé dr. Nagy Teréz (Radiológiai Tsz)	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. Majoros László	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	5	köt.	Mikrobiológia alapjai III. (EF45040) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)	
5	AFMIV01L5	Mintavétel, mintakezelés	dr. Kerényi Adrienne Judit	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.	Kapilláris elektroforézis (ITKBE0529) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)	
5	<b>Összesen:</b>						175	256	0	33		

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/elm.	félév/gyak.	szem			
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
5	AFACIV3L5	Áramlási citometria	Dr. Szóór Árpád	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. Majoros László	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)
<b>ODLA - 6. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
6	AFANG04L6	Angol szaknyelv II. (ODLA, OKLA)	Gerő Ildikó	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I. (AFANG03L5)
6	AFCIT03L6	Citológiai diagnosztikai módszerek	dr. Kovács Ilona (DEKK KGYC)	Pathológiai Intézet	koll.	14	28	0	3	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 (Radiológiai Tsz)	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. Kappelmayer János István	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 (Radiológiai Tsz)	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. Majoros László	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 inf. (EF45131)
6	AFGDM04L6	Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek	dr. Balogh István	Orvosi Genetikai Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	Biokémia II. (EF45110), Genetika (AFGEN01L4) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6				Összesen:		132	202	0	26		

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						órászám/elm.	félév/gyak.	szem			
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
6	AOG328205	Az ágyemlleti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai	Vargáné Földesi Róza	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	3	12	1	köt. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4)
6	AFBSTATMAL	Biostatistikai módszerek és alkalmazásuk a laboratóriumi gyakorlatban	dr. Baráth Sándor	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	14	14	0	2	köt. vál.	Matematika és statisztika (EF45032)
6	AOHEJC0E23HU	Hemosztázis Journal Club	dr. Bagoly Zsuzsa	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	0	14	1	köt. vál.	Hemosztázis diagnosztikai módszerek (AFHEM08L5)
6	AFITO41L6	Igazságügyi és klinikai toxikológia	dr. Somogyi Gábor	Igazságügyi Orvostani Intézet	koll.	28	0	0	2	köt. vál.	Kapilláris elektroforézis (ITKBE0529) Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring) (AFTOX03L5)
6	AFIMMV1L5	Immunológia	dr. Konec Gábor	Immunológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Bevezetés az immunbiológiába (AFBIM01L3)
6	AFSET41L6	Sejtélettan II.	dr. Czífra Gabriella	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Élettan (AFELE01L3), Sejtélettan (AFSET02L6)
6	EF90015	Speciális mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II.	dr. Majoros László	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.	
<b>ODLA - 7. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
7	AFHTG01L7	Hematológia és transzfúziológia szakmai gyakorlat	dr. Hevessy Zsuzsanna	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	80	0	4	köt.	Hematológiai és transzfúziológiai diagnosztikai módszerek (AFHEM07L5), Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7	AFHEG02L7	Hemosztazeológiai szakmai gyakorlat	dr. Balogné 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 (DEKK KGYC)	Pathológiai Intézet	gyak.	0	100	0	4	köt.	Citológiai diagnosztikai módszerek (AFCIT03L6), Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7	AFIMG04L7	Immunológia szakmai gyakorlat	dr. Antal-Szalmás Péter	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	80	0	3	köt.	Immundiagnosztikai módszerek (AFIDM01L6) Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7	AFKKSZGYL7	Klinikai kémia szakmai gyakorlat	Nyesténé dr. Nagy Teréz (Radiológia Tanszék)	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	100	0	4	köt.	Klinikai kémia II. ea (EF45129), Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7	AFMBG01L7	Mikrobiológia szakmai gyakorlat	dr. Majoros László	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	gyak.	0	100	0	6	köt.	Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek II. (AFMID02L6) Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7	AFMGSZGYL7	Molekuláris genetika szakmai gyakorlat	dr. Balogh István	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	60	0	3	köt.	Molekuláris genetikai diagnosztikai módszerek (AFGDM04L6) Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
7				<b>Összesen:</b>		0	560	0	25		
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
7	AFJCL01L7	Journal Club (OKLA, ODLA)	Révészné dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt. vál.	Angol szaknyelv II. (AFANG04L6)

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/ elm.	félév/ gyak.	szem/ szem			
<b>ODLA - 8. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgy:</b>											
8	EF450012-K20	Szakdolgozat készítése (ODLA)			gyak.	0	340	0	20	köt	szakmai gyakorlatok (AFHTG0117, AFHEG02L7, AFHCG01L7, AFIMG04L7, AFKKSZGYL7, AFMGSZGYL7, AFMBG01L7) Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
8	EF45013-K6	Laboratóriumi kísérleti munka (ODLA)			gyak.	0	160	0	6	köt vál	szakmai gyakorlatok (AFHTG0117, AFHEG02L7, AFHCG01L7, AFIMG04L7, AFKKSZGYL7, AFMGSZGYL7, AFMBG01L7) Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (EF90022-K0)
<b>Szabadon választható tantárgyak (ODLA):</b>											
2	AOKMA01L3	Fejezetek a keresztmetszeti anatómia témaköréből	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	
2	AFKEPV1L4	Képkalkotás eszközei I.	dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képkalkotás alapjai (AFKEPA01L1)
3	TTKBE0504	Alkalmazott radiokémia	dr. Nagy Noémi	Fizikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Analitikai kémia előadás (TTKBE0533)
3	AFHIAL03L1	Hisztokémiai alapismeretek	Forgács Lajos (DEKK KGYC)	Pathológiai Intézet	gyak.	14	0	0	1	szab. vál.	Általános szövettan (AFASZ01L2)
3	AFKEPV2L4	Képkalkotás eszközei II	dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képkalkotás eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	EF45098	Képrögzítés folyamata és fajtái		Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	1	szab. vál.	
3	AFNANORL4	Nanorendszerek orvosi alkalmazása: Diagnosztika és Terápia	dr. Hajdu István	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	0	14	2	szab. vál.	
3	AFRAM41L3	Radiológiai menedzsmet és szakmai minőségbiztosítás		Radiológiai Tanszék	koll.	20	0	0	1	szab. vál.	
4	EF45017	A képkalkotó diagnosztika története	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	Képkalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képkalkotás elmélete és gyakorlata	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	15	0	0	1	szab. vál.	Fizika (AFFIZ03L1)
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	dr. Kiss János	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képkalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
5	TTKBE0310	A folyadékkromatográfia alapjai - gyógyszeripari alkalmazások	Krusper László	Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Analitikai kémia előadás (TTKBE0533) Elválasztástechnika I. (TTKBE0502) Elválasztástechnika II. (TTKBE0503)
5	AFNANATL5	A neuroanatómia alapjai	dr. Sziucs Péter	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	koll.	26	6	0	2	szab. vál.	Anatómia I. (AFANAT01L1)
5	AOG64027	Bakteriófágok	Szoták Evelin	Metagenomikai Intézet	gyak.	14	6	0	1	szab. vál.	Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AOG1671901	Kutatási eredmények validálása, prezentálása, kiértékelése	Jambrovics Károly	Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet	gyak.	14	0	14	2	szab. vál.	
5	GYVKB01G7	Veszélyes kórokozók, laboratóriumi biztonság	dr. Szarka Krisztina	Metagenomikai Intézet	gyak.	8	6	0	1	szab. vál.	Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFONK03V5	Onkológia alapjai	dr. Balázs Margit Mária	Népegészség- és Járványtani Intézet	gyak.	13	0	0	1	szab. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4)
6	AFFIBVM	Fibrinolízis vizsgáló módszerek	dr. Orban Kálmándi Rita	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	14	0	1	szab. vál.	Hemosztázis diagnosztikai módszerek (AFHEM08L5)

A szak neve:

**ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**

Érvényes:

**2024-től beiratkozottakra**

Hatályos:

**2024/2025/1. félévtől érvényes**

Tagozat:

**nappali**

**MINTATANTERV**

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új óraszám/ félév			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						elm.	gyak.	szem			
6	AOG1672501	Kutatási eredmények validálása, prezentálása, kiértékelése II.	Jambrovics Károly	Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet	gyak.	14	0	14	2	szab. vál.	
6	AFKMO01L6	Preklinikai képzőanyagok módszerei	dr. Trencsényi György	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	3	szab. vál.	Biológiai izotóptechnika (AFBIEV1L4)

<b>ORVOSDIAGNOSZTIKAI LABORATÓRIUMI ANALITIKA (ODLA) SPECIALIZÁCIÓ</b>	<b>előírt kötelező kreditpontok mennyisége:</b>	<b>193</b>
	<b>előírt kötelezően választott kreditpontok mennyisége:</b>	<b>15</b>
	<b>előírt szabadon választható kreditpontok mennyisége:</b>	<b>12</b>
	<b>szakdolgozat kreditpontjai:</b>	<b>20</b>
	<b>összes előírt kreditpont mennyisége:</b>	<b>240</b>

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:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						órászám/elm.	félév/gyak.	szem			
<b>OKLA - orvosi kutatólaboratóriumi analitika specializáció</b>											
<b>OKLA - 4. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
4	EF45110	Biokémia II.	Révészné dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	koll.	28	14	14	4	köt.	Biokémia I. (EF45102)
4	AFBIE01L4	Biológiai izotóptechnika ea.	dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	0	0	28	2	köt.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032)
4	AFBIG02L4	Biológiai izotóptechnika gyak.	dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.	Első felvételnél párbán: 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	TTKBE0529	Kapilláris elektroforézis	dr. Gáspár Attila	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt.	Analitikai kémiai előadás (TTKBE0533) Elválasztástechnika I. (TTKBE0502)
4	EF45040	Mikrobiológia alapjai III.	dr. Majoros László	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai II. (EF45037)
4	TTKBL0533	Műszeres analitika gyakorlat	dr. Gáspár Attila	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	84	0	6	köt.	Analitikai kémiai előadás (TTKBE0533) Elválasztástechnika I. (TTKBE0502)
4	AFPBK02L4	Patobiokémia	Lajszné dr. Tóth Beáta	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.	Biokémia I. (EF45102)
4	<b>Összesen:</b>						<b>98</b>	<b>154</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	
<b>Szigorlat:</b>											
4	EF90023-K0	Mikrobiológia	dr. Veress György	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)
5	EF9022-K0	Biokémia és molekuláris biológia	Révészné dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	szig	-	-	-	0	kritérium-feltétel	Tartalmazza a Molekuláris biológia elmélet és a Biokémia I-II. tantárgyakat, mely tárgyak a szigorlat felvételének előkövetelményei. (letétele a 7. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele, érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe)
<b>OKLA - 5. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
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. Szóór Árpád	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	30	15	0	3	köt.	Fizika (AFFIZ03L1), Bevezetés az immunbiológiába (AFBIM01L3) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFHEMVM1L5	Hematológiai vizsgáló módszerek	dr. Hevessy Zsuzsanna	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4)
5	AFHEM09L5	Hemosztázis vizsgáló módszerek	dr. Baloghné dr. Bereczky Zsuzsanna	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	28	0	5	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFHIS05L5	Hisztokémiai vizsgáló módszerek	dr. Tóth László József	Pathológiai 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 (AFKIO11L2), 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 Tanszék	gyak.	8	6	0	1	köt.	Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						órása	félév	szem			
elm.	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 (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1), Kapilláris elektroforézis (ITKBE0529), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFREO02L5	Vér- és nyirokáramlás reológija	dr. Németh Norbert	Sebészeti Műtéttani Tanszék	koll.	15	15	0	3	köt	Biokémia II. (EF45110) Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5		<b>Összesen:</b>				<b>209</b>	<b>192</b>	<b>14</b>	<b>33</b>		
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
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), Kapilláris elektroforézis (ITKBE0529), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
5	AFONK03V5	Onkológia alapjai	dr. Balázs Margit Mária	Népegészség- és Járványtani Intézet	gyak.	13	0	0	1	köt vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4)
5	AFTOXV3L5	Toxicológia, TDM (therap. drug monitoring)	dr. Nagy Béla	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	14	0	2	köt.vál.	Kapilláris elektroforézis (ITKBE0529)
<b>OKLA - 6. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
6	AFIVM01L6	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. Deák Ádám	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	Idegnyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt	Angol szaknyelv I. (AFANG03L5)
6	AFFAR01L6	Az általános farmakológia alapjai (OKLA, PA, ODLA)	dr. Juhász Béla	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet	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. Kóncz Gábor	Immunológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	köt	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiájába (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	Mínőségbiztosítás és ellenőrzés kutatólaboratóriumban	dr. Katona Éva	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt	Matematika és statisztika (EF45032), Könyvtárismeret (AFKIO1L2), Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/elm.	félév/gyak.	szem/sem			
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		<b>Összesen:</b>				140	154	0	25		
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
6	AOG328205	Az ágyemlenti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai	Vargáné Földesi Róza	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	3	12	1	köt. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4)
6	AFBSTATMAL	Biostatistikai módszerek és alkalmazásuk a laboratóriumi gyakorlatban	dr. Baráth Sándor	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	14	14	0	2	köt. vál.	Matematika és statisztika (EF45032)
6	AOHEJC0E23HU	Hemosztázis Journal Club	dr. Bagoly Zsuzsa	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	0	14	1	köt. vál.	Hemosztázis vizsgáló módszerek (AFHEM09L5)
6	AFITO41L6	Igazságügyi és klinikai toxikológia	dr. Somogyi Gábor	Igazságügyi Orvostani Intézet	koll.	28	0	0	2	köt. vál.	Kapilláris elektroforézis (ITKBE0529), 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.	
<b>OKLA - 7. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak (két különböző kutatólaboratóriumi gyakorlatot kell választani, az intézet lehet ugyanaz):</b>											
7	AFBMG01L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet)	Dr. Kalló Gergő	Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt	Molekuláris genetikai vizsgáló módszerek (AFGVM04L6), Az általános farmakológia alapjai (AFFAR01L6), Immunológia (AFIMM01L5), Immunológiai módszerek (AFIMM41L6),
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. Bagoly Zsuzsa	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFBMG04L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Sebészeti Műtéttani Tanszék)	dr. Németh Norbert	Sebészeti Műtéttani Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFBMG05L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Molekuláris Medicina Kutató Központ)	dr. Jeney Viktória	Molekuláris Medicina Kutató Központ	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFBMG06L7	Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat (Onkológiai Tanszék)	dr. Uray Iván Péter	Onkológiai Klinika	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFFAG01L7	Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Gyógyszerhatástani Tanszék)	dr. Tótsaki Árpád	Gyógyszerhatástani Tanszék	gyak.	0	200	0	10	köt	
7	AFFAG02L7	Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet)	Dr. Kiss Rita	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt	

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/elm.	félév/gyak.	szem/gyak.			
7	AFIMG01L7	Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Laboratóriumi Medicina Intézet)	dr. Antal-Szalmás Péter	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	200	0	10	köt	Mikroszkópos technikák (AFMIK04L5), Sejtélettan (AFSET02L6), Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (AFMBK01L2)
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 Fejlődéstan Intézet)	dr. Szücs Péter	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstan 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	
7	AFJCL01L7	Journal Club (OKLA, ODLA)	Révészné dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt	Angol szaknyelv II. (AFANG06L6)
7				<b>Összesen:</b>		0	428	0	22		
<b>OKLA - 8. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgy:</b>											
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 Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	160	0	6	köt	kutatólaboratóriumi gyakorlatok Biokémia és molekuláris biológia szigorlat (AFMBK01L2)
<b>Szabadon választható tantárgyak (OKLA):</b>											
2	AOKMA01L3	Fejezetek a keresztmetszeti anatómia témaköréből	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	
2	AFKEPV1L4	Képkalkotás eszközei I.	dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képkalkotás alapjai (AFKEPA01L1)
3	TTKBE0504	Alkalmazott radiokémia	dr. Nagy Noémi	Fizikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Analitikai kémia előadás (TTKBE0533)
3	AFHIAL03L1	Hisztokémiai alapismeretek	Forgács Lajos (DEKK KGYC)	Pathológiai Intézet	gyak.	14	0	0	1	szab. vál.	Általános szövettan (AFASZ01L2)
3	AFKEPV2L4	Képkalkotás eszközei II	dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képkalkotás eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	EF45098	Képrögzítés folyamata és fajtái		Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	1	szab. vál.	
3	AFNANORL4	Nanorendszerek orvosi alkalmazása: Diagnosztika és Terápia	dr. Hajdu István	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	0	14	2	szab. vál.	
3	AFRAM41L3	Radiológiai menedzsment és szakmai minőségbiztosítás		Radiológiai Tanszék	koll.	20	0	0	1	szab. vál.	
4	EF45017	A képkalkotó diagnosztika története	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	Képkalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képkalkotás elmélete és gyakorlata	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	15	0	0	1	szab. vál.	Fizika (AFFIZ03L1)
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	dr. Kiss János	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képkalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
5	TTKBE0310	A folyadékromatográfia alapjai - gyógyszeripari alkalmazások	Krusper László	Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Analitikai kémiai előadás (TTKBE0533) Elválasztástechnika I. (TTKBE0502)
5	AOG64027	Bakteriófágok	Szoták Evelin	Metagenomikai Intézet	gyak.	14	6	0	1	szab. vál.	Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)

A szak neve:

**ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**

Érvényes:

**2024-től beiratkozottakra**

Hatályos:

**2024/2025/1. félévtől érvényes**

Tagozat:

**nappali**

**MINTATANTERV**

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						órászám/elm.	félév/gyak.	szem/szem			
5	AOG1671901	Kutatási eredmények validálása, prezentálása, kiértékelése	Jambrovics Károly	Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet	gyak.	14	0	14	2	szab. vál.	
5	GYVKB01G7	Veszélyes kórokozók, laboratóriumi biztonság	dr. Szarka Krisztina	Metagenomikai Intézet	gyak.	8	6	0	1	szab. vál.	Mikrobiológia szigorlat (EF90023-K0)
6	AFFIBVM	Fibrinolízis vizsgáló módszerek	dr. Kovács Kálmándi Rita	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	gyak.	0	14	0	1	szab. vál.	Hemosztázis vizsgáló módszerek (AFHEM09L5)
6	AOG1672501	Kutatási eredmények validálása, prezentálása, kiértékelése II.	Jambrovics Károly	Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet	gyak.	14	0	14	2	szab. vál.	
6	EF45135	Laboratóriumi informatika	Nyesténé dr. Nagy Teréz	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	14	0	2	szab.vál.	

<b>ORVOSI KUTATÓLABORATÓRIUMI ANALITIKA (OKLA) SPECIALIZÁCIÓ</b>	<b>előírt kötelező kreditpontok mennyisége:</b>	<b>198</b>
	<b>előírt kötelezően választott kreditpontok mennyisége:</b>	<b>10</b>
	<b>előírt szabadon választható kreditpontok mennyisége:</b>	<b>12</b>
	<b>szakdolgozat kreditpontjai:</b>	<b>20</b>
	<b>összes előírt kreditpont mennyisége:</b>	<b>240</b>

Az abszolutórium 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:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/elm.	félév/gyak.	szem/szem			
<b>Radiográfia specializáció</b>											
<b>RAD - 2. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
2	AFASZ01L2	Általános szövettan	dr. Papp Tamás	Radiológiai Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	A hisztológia alapjai (AFHIA01L1)
2	AFANAT02L2	Anatómia II.	dr. Papp Tamás	Radiológiai 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 Gazdasági és Menedzsment Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	
2	AFELE01L3	Élettan	dr. Tőzsérné dr. Benkő Szilvia	Élettani Intézet	koll.	28	0	28	6	köt.	
2	AFIN201L2	Informatika	Király Zoltán József (ISZK)	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	3	köt.	
2	AFKEPV1L4	Képfalkotás eszközei I.	dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Képfalkotás alapjai (AFKEPA01L1)
2	AFKOI01L2	Könyvtárismeret	Petró Leonárd (DEENK)	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt.	
2	EF90008	Mikrobiológia alapjai I.	dr. Majoros László	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 (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	AFMBG01L2	Molekuláris biológia gyakorlat	dr. Tar Krisztina	Orvosi Vegytani Intézet	gyak.	0	20	0	1	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1) Első felvétel párban: Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2)
2	AFSEJ03L2	Sejtbiológia	Kormosné dr. Goda Katalin Klára	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	20	18	18	4	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME03L1), 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				<b>Összesen:</b>		<b>206</b>	<b>94</b>	<b>142</b>	<b>40</b>		
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
2	AOKMA01L3	Fejzetek a keresztmetszeti anatómia témaköréből	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt. vál.	
2	TKBE0431-K3	Fizikai kémia (ea.)	dr. Kálmán Ferenc Krisztián	Fizikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032), Orvosi kémia elmélet (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	AFLSZNYT	Latin szaknyelvi terminológia I. (RAD, PA)	Répas László	ÁOK Idegennyelvi Központ	gyak.	0	28	0	2	köt. vál.	Orvosi latin (AFLAT41L2)
<b>RAD - 3. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
3	AFDKA04L3	A digitális képfeldolgozás alapjai I.	dr. Emri Miklós	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	20	10	0	2	köt.	Könyvtárismeret (AFKOI01L2), Képfalkotás 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.	Sejtbiológia (AFSEJ03L2)
3	AFETI01L3-K1	Bioetika	dr. Bodnár János Kristóf	Magatartástudományi Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/elm.	félév/gyak.	szem/szem			
3	EF45102	Biokémia I.	Révészné dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	koll.	28	18	14	6	köt.	Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2) Molekuláris biológia gyakorlat (AFMBG01L2)
3	AFKEPV2L4	Képzőanyag eszközei II	dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Képzőanyag eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	EF45098	Képzőanyag folyamata és fajtái		Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	1	köt.	
3	EF45037	Mikrobiológia alapjai II.	dr. Majoros László	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai I. (EF90008)
3	AFSZSZ01L3	Szervrendszerek szövettana	dr. Papp Tamás	Radiológiai Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	Általános szövettan (AFASZ01L2)
3		Összesen:				188	70	42	25		
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
3	AFNANORL4	Nanorendszerek orvosi alkalmazása: Diagnosztika és Terápia	dr. Hajdu István	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	0	14	2	köt. vál.	
3	AFRAM41L3	Radiológiai menedzsmet és szakmai minőségbiztosítás		Radiológiai Tanszék	koll.	20	0	0	1	köt.vál.	
<b>RAD - 4. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
4	AFDKA05L4	A digitális képfeldolgozás alapjai II.	dr. Emri Miklós	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	10	20	0	2	köt.	A digitális képfeldolgozás alapjai I. (AFDKA04L3)
4	EF45017	A képzőanyag diagnosztika története	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.	Képzőanyag eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AFFAR02L4	Az általános farmakológia alapjai (RAD)	dr. Juhász Béla	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Élettan (AFELE01L3)
4	AFBIE01L4	Biológiai izotóptechnika ea.	dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	0	0	28	2	köt.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032)
4	AFBIG02L4	Biológiai izotóptechnika gyak.	dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Tanszék	gy	0	14	0	1	köt.	Első felvételnél párban: Biológiai izotóptechnika ea (AFBIEV1L4)
4	EF45022	Egészségügyi informatika	Urbán László	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt.	Könyvtárismeret (AFKO10L2), Képzőanyag eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AFPBIK02L4	Patobiokémia	Lajszné dr. Tóth Beáta	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.	Biokémia I. (EF45102)
4	EF45050	Radiológiai képzőanyag, hagyományos radiológia I.	dr. Béresová Monika	Radiológiai Tanszék	koll.	42	20	0	4	köt.	Anatómia II. (AFANAT02L2), Képzőanyag eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	dr. Kiss János	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt.	Képzőanyag eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	EF45101	UH képzőanyag	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	28	28	0	4	köt.	Anatómia II. (AFANAT02L2), Képzőanyag eszközei II. (AFKEPV2L4)
4		Összesen:				178	82	56	25		

A szak neve:  
Érvényes:  
Hatályos:  
Tagozat:

**ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**  
**2024-től beiratkozottakra**  
**2024/2025/1. félévtől érvényes**  
**nappali**

**MINTATANTERV**

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						órászám/elm.	félév/gyak.	szem			
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képalkotás elmélete és gyakorlata	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	15	0	0	1	köt. vál.	Fizika (AFFIZ03L1)
4	AFLSZNYT2	Latin szaknyelvi terminológia II. (RAD, PA)	Répás László	ÁOK Idegennyelvi Központ	gyak.	0	28	0	2	köt. vál.	Orvosi latin (AFLAT41L2)
<b>Szigorlat:</b>											
3-4	EF45029-K0	<b>Képpalkotó alapozó szigorlat</b>	<b>dr. Berényi Ervin</b>	<b>Radiológiai Tanszék</b>	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.
<b>RAD - 5. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
5	AFNANA1L5	A neuroanatómia alapjai	dr. Szücs Péter	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet	koll.	26	6	0	2	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Képpalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
5	EF45108	Alkalmazott anatómia és képpalkotó módszerek I.	dr. Béresová Monika	Radiológiai Tanszék	koll.	42	0	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Képpalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
5	EF45061	Angiográfia	dr. Tóth Judit	Radiológiai Tanszék	koll.	28	14	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Radiológiai képpalkotás, hagyományos radiológia I. (EF45050), Képpalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
5	AFANG07L5	Angol szaknyelv I. (RAD)	Gerő Ildikó	Idegennyelvi Szakcsoport (OEC)	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol III. (AFAANG03L3) vagy legalább középfokú angol nyelvizsga
5	EF45106	CT képpalkotás I.		Radiológiai Tanszék	koll.	28	28	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), UH képpalkotás (EF45101), Képpalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
5	EF45060	Intervenciós radiológia		Radiológiai Tanszék	koll.	28	28	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3) Patobiokémia (AFPBIK02L4), Radiológiai képpalkotás, hagyományos radiológia I., Képpalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
5	AFIDE01L5	Izotópdiaosztika ea	dr. Barna Sándor Kristóf	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Sugárvédelem, sugárbiológia (EF45100), Biológiai izotóptechnika ea (AFBIEV1L4), Képpalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
5	AFIDG02L5	Izotópdiaosztika gyak	dr. Barna Sándor Kristóf	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.	Első felvétel csak párban: Izotópdiaosztika ea (AFIDE01L5)
5	EF45107	MR képpalkotás I.	dr. Veres Gergő	Radiológiai Tanszék	koll.	28	28	0	4	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), UH képpalkotás (EF45101), Képpalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
5	AFONK03K5	Onkológia alapjai	dr. Balázs Margit Mária	Népegészség- és Járványtani Intézet	gyak.	13	0	0	1	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Képpalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)
5	EF45055	Radiológiai képpalkotás, hagyományos radiológia II.	dr. Béresová Monika	Radiológiai Tanszék	koll.	28	14	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Radiológiai képpalkotás, hagyományos radiológia I., Képpalkotó alapozó szigorlat (EF45029-K0)

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/elm.	félév/gyak.	szem			
5	AFST101L5	Sugárterápia I.	Simon Mihály	Onkoradiológiai Tanszék	koll.	28	28	0	3	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4), Sugárvédelem, sugárbiológia (EF45100), Képző alapozó szigorlat (EF45029-K0)
5	<b>Összesen:</b>					277	216	0	32		
<b>RAD - 6. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
6	EF45113	A neuropathológia alapjai - radiológiai és neurológiai korreláció	dr. Bedekovics Judit	Pathológiai Intézet	koll.	14	0	0	2	köt.	Onkológia alapjai (AFONK03K5), A neuroanatómia alapjai (AFNANATL5), Képző alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	EF45112	Alkalmazott anatómia és képző módszerek II.	dr. Béresová Monika	Radiológiai Tanszék	koll.	42	0	0	3	köt.	Alkalmazott anatómia és képző módszerek I. (EF45108) Képző alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	AFANG08L6	Angol szaknyelv II. (RAD)	Gerő Ildikó	Idegnyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I. (KDA) (AFANG07L5)
6	EF45062	CT képző II.		Radiológiai Tanszék	koll.	28	28	0	3	köt.	CT képző I. (EF45106) Képző alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	EF45067	Dokumentáció és leletírás		Radiológiai Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt.	Egészségügyi informatika (EF45022) Képző alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	AFITE01L6	Izotópdiaosztika és terápia ea	dr. Barna Sándor Kristóf	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.	Izotópdiaosztika ea (AFIDE01L5) Képző alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	AFITG01L6	Izotópdiaosztika és terápia gyak	dr. Barna Sándor Kristóf	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	28	0	2	köt.	Képző alapozó szigorlat (EF45029-K0) Első felvételnél párban: Izotópdiaosztika és terápia ea (AFITE01L6)
6	EF45068	Minőségirányítás és vezetésmenedzsment a képző diagnosztikában	Gyarmati Menyhért	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	28	0	3	köt.	Egészségügyi informatika (EF45022) Képző alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	EF45063	MR képző II.	dr. Veres Gergő	Radiológiai Tanszék	koll.	28	28	0	3	köt.	MR képző I. (EF45107) Képző alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	AFST202L6	Sugárterápia II.	Simon Mihály	Onkoradiológiai Tanszék	koll.	28	28	0	4	köt.	Sugárterápia I. (AFST101L5) Képző alapozó szigorlat (EF45029-K0)
6	<b>Összesen:</b>					168	210	0	27		
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
6	AFBSTATMAL	Biostatistikai módszerek és alkalmazásuk a laboratóriumi gyakorlatban	dr. Baráth Sándor	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	14	14	0	2	köt. vál.	Matematika és statisztika (EF45032)
6	AFJCL02L6	Journal Club (RAD)	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt. vál.	
6	AFKIN01L6	Kinetikus elemzés	dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Izotópdiaosztika ea (AFIDE01L5)
6	AFKMO01L6	Preklinikai képző módszerek	dr. Trencsényi György	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	3	köt. vál.	Biológiai izotóptechnika ea (AFBIE01L4)
<b>Szigorlat:</b>											
6	EF45070	<b>Képző szakmai szigorlat</b>	<b>dr. Berényi Ervin</b>	<b>Radiológiai Tanszék</b>	szig	-	-	-	0	kritérium-feltétel	Tartalmazza az Alkalmazott anatómia és képző módszerek II., Intervenciós radiológia, a CT képző I-II., valamint az MR képző 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:  
Érvényes:  
Hatályos:  
Tagozat:

**ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**  
**2024-től beiratkozottakra**  
**2024/2025/1. félévtől érvényes**  
**nappali**

**MINTATANTERV**

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új óraszám/ félév			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						elm.	gyak.	szem.			
<b>RAD - 7. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak</b> (a szakmai gyakorlatot a hallgatók az aktuális beosztás alapján végzik):											
7-8	EF45116	Angiográfiai, intervenciósi radiológiai szakmai gyakorlat	dr. Tóth Judit	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	90	0	3	köt.	Képző szakmai szigorlat (EF45070) Angiográfia (EF45061)
7-8	EF45117	CT szakmai gyakorlat		Radiológiai Tanszék	gyak.	0	90	0	3	köt.	Képző szakmai szigorlat (EF45070)
7-8	EF45119	Hagyományos radiológia szakmai gyakorlat	dr. Béresová Monika	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	180	0	6	köt.	Képző szakmai szigorlat (EF45070) Radiológiai képzés, hagyományos radiológia II. (EF45055)
7-8	EF45120	MR szakmai gyakorlat	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	90	0	3	köt.	Képző szakmai szigorlat (EF45070)
7-8	EF45121	Nukleáris medicina szakmai gyakorlat	dr. Barna Sándor Kristóf	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	120	0	4	köt.	Képző szakmai szigorlat (EF45070) Izotópdiaгностика és terápia ea, gyak (AFITE01L6, AFITG01L6)
7-8	EF45122	Sugárterápia szakmai gyakorlat	Simon Mihály	Onkoradiológiai Klinika	gyak.	0	60	0	2	köt.	Képző szakmai szigorlat (EF45070) Sugárterápia II. (AFST202L6)
7-8	EF45123	Ultrahang diagnosztikai szakmai gyakorlat	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	60	0	2	köt.	Képző szakmai szigorlat (EF45070) UH képzés (EF45101)
7-8				<b>Összesen:</b>		0	690	0	<b>23</b>		
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
7	GYRAD05G9	Radiológyszerészet elmélet	dr. Józai István	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt. vál.	Izotópdiaгностика és terápia ea (AFITE01L6)
7	GYRAD06G9	Radiológyszerészet gyakorlat	dr. Józai István	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	14	0	1	köt. vál.	P: Radiológyszerészet elmélet (GYRAD05G9)
<b>RAD - 8. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgy:</b>											
8	EF45074	Szakdolgozat készítése (RAD)			gyak.	0	340	0	20	köt.	Képző szakmai szigorlat (EF45070)
<b>Szabadon választható tantárgyak (RAD):</b>											
4	EF45110	Biokémia II.	Révészné dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	koll.	28	14	14	4	köt. vál.	Biokémia I. (EF45102)
5	AFHEMVML5	Hematológiai vizsgáló módszerek	dr. Hevessy Zsuzsanna	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4)
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	Vargáné Földesi Róza	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	3	12	1	szab. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBK02L4)
6	AFIMMV1L5	Immunológia	dr. Konecz Gábor	Immunológiai Intézet	koll.	14	0	0	1	szab. 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)

A szak neve: **ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK**  
 Érvényes: **2024-től beiratkozottakra**  
 Hatályos: **2024/2025/1. félévtől érvényes**  
 Tagozat: **nappali**

**MINTATANTERV**

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java- solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon- kérési főmája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám	félév	szem			
elm.	gyak.	szem									

<b>RADIOGRÁFIA (RAD) SPECIALIZÁCIÓ</b>	előírt kötelező kreditpontok mennyisége:	<b>205</b>
	előírt kötelezően választott kreditpontok mennyisége:	<b>3</b>
	előírt szabadon választható kreditpontok mennyisége:	<b>12</b>
	szakdolgozat kreditpontjai:	<b>20</b>
	összes előírt kreditpont mennyisége:	<b>240</b>

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

Egy tárgy kreditjeit megbontani nem lehetséges.

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/elm.	félév/gyak.	szem.			
<b>PA - patológiai analitika specializáció</b>											
<b>PA - 2. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
2	AFASZ01L2	Általános szövettan	dr. Papp Tamás	Radiológiai Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	A hisztológia alapjai (AFHIA01L1)
2	AFANAT02L2	Anatómia II.	dr. Papp Tamás	Radiológiai 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 Gazdasági és Menedzsment Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	
2	AFELE01L3	Élettan	dr. Tözsérné dr. Benkő Szilvia	Élettani Intézet	koll.	28	0	28	6	köt.	
2	AFIN201L2	Informatika	Király Zoltán József (ISZK)	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	3	köt.	
2	AFKOI01L2	Könyvtárismeret	Petró Leonárd (DEENK)	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	2	köt.	
2	EF90008	Mikrobiológia alapjai I.	dr. Majoros László	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 (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	AFMBG01L2	Molekuláris biológia gyakorlat	dr. Tar Krisztina	Orvosi Vegytani Intézet	gyak.	0	20	0	1	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1) Első felvétel párban: Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2)3
2	AFSEJ03L2	Sejtbiológia	Kormosné dr. Goda Katalin Klára	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	20	18	18	4	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1), Fizika (AFFIZ03L1)
2	AFELS02A2	Újralesztés és korszerű elsősegélynyújtás	dr. Szabó Zoltán	Sürgősségi Orvostan Tanszék	gyak.	5	14	0	2	köt.	
2				<b>Összesen:</b>		<b>178</b>	<b>94</b>	<b>142</b>	<b>37</b>		
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
2	TKBE0431-K3	Fizikai kémia (ea.)	dr. Kálmán Ferenc Krisztián	Fizikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	köt. vál.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032), Orvosi kémia elmélet (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
2	AFLSZNYT	Latin szaknyelvi terminológia I. (RAD, PA)	Répás László	ÁOK Idegnyelvi Központ	gyak.	0	28	0	2	köt. vál.	Orvosi latin (AFLAT41L2)

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java- solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon- kérési formája	új			kredit- értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/	félév	szem			
							elm.	gyak.	szem		
<b>PA - 3. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
3	AFTPA01L3	A patológia története	dr. Kovács Ilona (DEKK KGYC)	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	TTKBE0533	Analitikai kémia előadás	dr. Fábián István	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	2	köt.	
3	AFBIM01L3	Bevezetés az immunbiológiába és az immunrendszer biológiájá	dr. Pázmándi Kitti Linda	Immunológiai Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.	Sejtbiológia (AFSEJ03L2)
3	AFETI01L3-K1	Bioetika	dr. Bodnár János Kristóf	Magatartástudományi Intézet	koll.	14	0	0	1	köt.	
3	EF45102	Biokémia I.	Révészné dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	koll.	28	18	14	6	köt.	Molekuláris biológia elmélet (AFMBE01L2) Molekuláris biológia gyakorlat (AFMBG01L2)
3	TTKBE0502	Elválasztástechnika I.	dr. Lázár István	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt.	
3	AFEHIK01L3	Hisztokémiai eljárások I.	dr. Bedekovics Judit	Pathológiai Intézet	koll.	14	37	0	3	köt.	Orvosi kémia elmélet (AFKEME03L1), Orvosi kémia gyakorlat (AFKEMG02L1)
3	EF45037	Mikrobiológia alapjai II.	dr. Majoros László	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai I. (EF90008)
3	AFSZSZ01L3	Szervrendszerek szövettana	dr. Papp Tamás	Radiológiai Tanszék	koll.	14	14	0	2	köt.	Általános szövettan (AFASZ01L2)
<b>3</b>				<b>Összesen:</b>		206	97	14	26		

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/elm.	félév/gyak.	szem/szem			
<b>PA - 4. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
4	EF45110	Biokémia II.	Révészné dr. Tóth Réka	Radiológiai Tanszék	koll.	28	14	14	4	köt.	Biokémia I. (EF45102)
4	AFCITD01L4	Cytodiagnosztika I.	dr. Kovács Ilona (DEKK KGYS)	Pathológiai Intézet	koll.	28	56	0	7	köt.	Hisztokémiai eljárások I. (AFEHIK01L3) Anatómia II. (AFANAT02L2) Általános szövettan (AFASZ01L2)
4	AFGEN01L4	Genetika	dr. Balogné 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 (DEKK KGYS)	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. Majoros László	Orvosi Mikrobiológiai Intézet	koll.	28	28	0	4	köt.	Mikrobiológia alapjai II. (EF45037)
4	AFRPAT01L4	Részletes patológia I.	dr. Francz Mónika (Jósa András Oktatókórház)	Pathológiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	Általános patológia (AFPATA01L3)
4	<b>Összesen:</b>						154	238	28	28	
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
4	TTKBE0529	Kapilláris elektroforézis	dr. Gáspár Attila	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	14	0	0	1	köt.vál.	Analitikai kémiai előadás (TTKBE0533) Elválasztástechnika I. (TTKBE0502)
4	AFLSZNYT2	Latin szaknyelvi terminológia II. (RAD, PA)	Répás László	ÁOK Idegnyelvi Központ	gyak.	0	28	0	2	köt. vál.	Orvosi latin (AFLAT41L2)
4	TTKBL0533	Műszeres analitika gyakorlat	dr. Gáspár Attila	Szervetlen- és Analitikai Kémiai Tanszék	gyak.	0	84	0	6	köt.vál.	Analitikai kémiai előadás (TTKBE0533) Elválasztástechnika I. (TTKBE0502)
<b>Szigorlat:</b>											
4	AFPAASZ01L4	Patológiai analitika alapozó szigorlat	dr. Kovács Ilona (DEKK KGYS)	Pathológiai Intézet	szig	-	-	-	0	kritérium-feltétel	Tartalmazza az Anatómia I-II., Élettan és az Általános patológia tantárgyakat (letétele a 5. szemeszter tantárgyfelvételének előfeltétele) Érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe.

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						óraszám/elm.	félév/gyak.	szem/szem			
<b>PA - 5. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgyak:</b>											
5	AFANG01L5	Angol szaknyelv I. (PA)	Gerő Ildikó	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol III. (AFAANG03L3) vagy legalább középfokú angol nyelvizsga
5	AFCITD01L5	Cytodiagnosztika II. (Nőgyógyászati cytológia)	dr. Kovács Ilona (DEKK KGYC)	Pathológiai Intézet	koll.	42	70	0	8	köt.	Cytodiagnosztika I. (AFCITD01L4) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
5	AFIHIK02L5	Immunhisztokémia II.	dr. Pór Ágnes (DEKK KGYC)	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. Mokánszki Attila	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 (Jósa András Oktatókórház)	Pathológiai Intézet	koll.	14	28	0	2	köt.	Részletes patológia I. (AFRPAT01L4) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPAASZ01L4)
5				<b>Összesen:</b>		126	286	0	28		
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
5	AFNANATL5	A neuroanatómia alapjai	dr. Szücs Péter	Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstan Intézet	koll.	26	6	0	2	köt.vál.	Anatómia I. (AFANAT01L1)
5	AFACIO3L5	Áramlási citometria	Dr. Szőőr Árpád	Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet	koll.	28	15	0	3	köt.vál.	Fizika (AFFIZ03L1), Bevezetés az immunbiológiába (AFBIM01L3)
5	AFHEMVM5L5	Hematológiai vizsgáló módszerek	dr. Hevessy Zsuzsanna	Laboratóriumi Medicina Intézet	koll.	28	0	0	2	köt.vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Részletes patológia I. (AFRPAT01L4)
5	AFONK03V5	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 Tanszék	gyak.	8	6	0	1	köt.vál.	
5	AFSET02L6	Sejtélettan	dr. Czipra Gabriella	Élettani Intézet	koll.	28	0	0	3	köt.vál.	Élettan (AFELE01L3), Sejtbiológia (AFSEJ03L2)
5	AFTOXV3L5	Toxicológia, 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:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy							
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i	
						óraszám/elm.	félév/gyak.	szem/szem				
<b>PA - 6. szemeszter</b>												
<b>Kötelező tantárgyak:</b>												
6	AFANG02L6	Angol szaknyelv II. (PA)	Gerő Ildikó	Idegennyelvi Központ	gyak.	0	56	0	4	köt.	Angol szaknyelv I. (AFANG01L5)	
6	AFFAR01L6	Az általános farmakológia alapjai (OKLA, PA, ODLA)	dr. Juhász Béla	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet	koll.	42	0	0	4	köt.	Élettan (AFELE01L3) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPASZ01L4)	
6	AFCITD03L6	Cytodiagnosztika III. (Diagnosztikus cytológia)	dr. Kovács Ilona (DEKK KGYC)	Pathológiai Intézet	koll.	28	56	0	6	köt.	Cytodiagnosztika II. (AFCITD01L5) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPASZ01L4)	
6	AFMAPA03L6	Makropatológia III.	dr. Méhes Gábor	Pathológiai Intézet	gyak.	0	84	0	5	köt.	Makropatológia II. (AFMAPA02L4) Patológiai analitika alapozó szigorlat (AFPASZ01L4)	
6	<b>Összesen:</b>						70	196	0	19		
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>												
6	AFBSTATMAL	Biostatisztikai módszerek és alkalmazásuk a laboratóriumi gyakorlatban	dr. Baráth Sándor	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	14	14	0	2	köt. vál.	Matematika és statisztika (EF45032)	
6	AFIMMV1L5	Immunológia	dr. Konecz 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)	
6	AFPASZSZ01L6	Patológiai analitika szakmai szigorlat	dr. Kovács Ilona (DEKK KGYC)	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 tantárgyfelvételének előfeltétele) Érdemjegye beszámít az oklevél minősítésébe.	
<b>PA - 7. szemeszter</b>												
<b>Kötelező tantárgyak:</b>												
7	AFCDGY01L7	Cytodiagnosztikai szakmai gyakorlat	dr. Kovács Ilona (DEKK KGYC)	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 (DEKK KGYC)	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. Mokánszki Attila	Pathológiai Intézet	gyak.	0	56	0	2	köt.	Patológiai analitika szakmai szigorlat (AFPASZSZ01L6) Molekuláris technikák (AFMTE01L5)	
7	<b>Összesen:</b>						0	560	0	25		

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

## MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						órászám/elm.	félév/gyak.	szem			
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
7	AFJCL41L7	Journal Club (PA)	dr. Csonka Tamás	Patológiai Intézet	gyak.	0	0	28	2	köt. vál.	Angol szaknyelv II. (AFANG02L6)
<b>PA - 8. szemeszter</b>											
<b>Kötelező tantárgy:</b>											
8	AFDIP41L8	Szakdolgozat készítése (PA)			gyak.	0	340	0	20	köt.	szakmai gyakorlatok (AFCDGY01L7, AFHKGY01L7, AFIHGY01L7, AFIHGY01L7, AFIHGY01L7) Patológiai analitika szakmai szigorlat (AFPASZSZ01L6)
<b>Kötelezően választható tantárgyak:</b>											
8	AFIKI41L8	Laboratóriumi kísérleti munka (PA)	dr. Kovács Ilona (DEKK KGYC)	Patológiai Intézet	gyak.	0	160	0	6	köt. vál.	szakmai gyakorlatok (AFCDGY01L7, AFHKGY01L7, AFIHGY01L7, AFIHGY01L7, AFIHGY01L7) Patológiai analitika szakmai szigorlat (AFPASZSZ01L6)
<b>Szabadon választható tantárgyak (PA):</b>											
2	AOKMA01L3	Fejezetek a keresztmetszeti anatómia témaköréből	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	
2	AFKEPV1L4	Képkalkotás eszközei I.	dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képkalkotás alapjai (AFKEPA01L1)
3	TTKBE0504	Alkalmazott radiokémia	dr. Nagy Noémi	Fizikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Analitikai kémia előadás (TTKBE0533)
3	AFKEPV2L4	Képkalkotás eszközei II	dr. Balkay László	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képkalkotás eszközei I. (AFKEPV1L4)
3	EF45098	<b>Képrögzítés folyamata és fajtái</b>	dr. Bágyi Péter	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	1	szab. vál.	
3	AFNANORI.4	Nanorendszerek orvosi alkalmazása: Diagnosztika és Terápia	dr. Hajdu István	Nukleáris Medicina Tanszék	gyak.	0	0	14	2	szab. vál.	
3	AFRAM41L3	Radiológiai menedzsment és szakmai minőségbiztosítás		Radiológiai Tanszék	koll.	20	0	0	1	szab. vál.	
4	EF45017	A képkalkotó diagnosztika története	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	2	szab. vál.	Képkalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
4	AOMRI01L2	A mágneses magrezonanciás képkalkotás elmélete és gyakorlata	dr. Berényi Ervin	Radiológiai Tanszék	koll.	15	0	0	1	szab. vál.	Fizika (AFFIZ03L1)
4	AFBIE01L4	Biológiai izotóptechnika ea.	dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Tanszék	koll.	0	0	28	2	szab. vál.	Fizika (AFFIZ03L1), Matematika és statisztika (EF45032)
4	AFBIG02L4	Biológiai izotóptechnika gyak.	dr. Trencsényi György	Nukleáris Medicina Tanszék	gy	0	14	0	1	szab. vál.	Első felvételnél párbán: Biológiai izotóptechnika ea (AFBIEV1L4)
4	EF45100	Sugárvédelem, sugárbiológia	dr. Kiss János	Radiológiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Képkalkotás eszközei II. (AFKEPV2L4)
5	TTKBE0310	A folyadékromatográfia alapjai - gyógyszeripari alkalmazások	Krusper László	Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék	koll.	28	0	0	3	szab. vál.	Analitikai kémia előadás (TTKBE0533) Elválasztástechnika I. (TTKBE0502) Elválasztástechnika II. (TTKBE0503)
5	AOG1671901	Kutatási eredmények validálása, prezentálása, kiértékelése	Jambrovics Károly	Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet	gyak.	14	0	14	2	szab. vál.	
6	AOG328205	Az ágyemeltti diagnosztika (POCT) laboratóriumi aspektusai	Vargáné Földesi Róza	Laboratóriumi Medicina Intézet	gyak.	0	3	12	1	szab. vál.	Általános patológia (AFPATA01L3), Patobiokémia (AFPBIK02L4)
6	AFIMM41L6	Immunológiai módszerek	dr. Katona Éva	Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék	koll.	14	14	0	3	szab. vál.	Első felvételnél párbán: Immundiagnosztikai módszerek (AFIDM01L6)
6	AOG1672501	Kutatási eredmények validálása, prezentálása, kiértékelése II.	Jambrovics Károly	Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet	gyak.	14	0	14	2	szab. vál.	
6	EF45135	Laboratóriumi informatika	Nyesténé dr. Nagy Teréz	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	14	0	2	szab. vál.	

A szak neve:

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Érvényes:

2024-től beiratkozottakra

Hatályos:

2024/2025/1. félévtől érvényes

Tagozat:

nappali

MINTATANTERV

Utolsó módosítás: 2025.07.23

Java-solt félév	Tantárgykód	A tantárgy neve	Tantárgyfelelős	A tantárgyat hirdető intézet	A tantárgy						
					számon-kérési formája	új óraszám/ félév			kredit-értéke	típusa	felvétel előkövetelménye/i
						elm.	gyak.	szem			
6	AFKMO01L6	Preklinikai képalkotó módszerek	dr. Trencsényi György	Radiológiai Tanszék	gyak.	0	0	28	3	szab. vál.	Biológiai izotóptechnika (AFBIEV1L4)

PATOLÓGIAI ANALITIKA (PA) SPECIALIZÁCIÓ	előírt kötelező kreditpontok mennyisége:	196
	előírt kötelezően választott kreditpontok mennyisége:	12
	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.