

Miskolci Egyetem
Egészségtudományi Kar

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS felsőoktatási szakképzés
orvosi-laboratóriumi specializáció



levelező tagozat

ajánlott tanterve
2026/2027

Elfogadta az Egészségtudományi Kar Kari Tanácsa a 22/2026. számú határozatával

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS felsőoktatási szakképzés
Orvosi-laboratóriumi specializáció

Tantervi összefoglaló háló

Tantárgyak	Kontakt órák és kreditek megoszlása félévi bontásban				Számonkérés módja		
	I.	II.	III.	IV.	K	Gy	ai
	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr			
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Általános és fizikai kémia	15+0/2				I.		
Anatómia alapjai	5+5/3				I.		
Angol nyelv I.	0+10/2					I.	
Biokémia	15+0/3				I.		
Biológia-sejtbiológia	15+0/2				I.		
Elsősegélynyújtás	0+10/2					I.	
Élettan-kórélettan I.	10+0/2				I.		
Humánbiológiai-, és orvosi laboratóriumi alapismeretek	10+0/2				I.		
Informatika	0+10/2					I.	
Kommunikáció	5+5/2					I.	
Matematika és statisztika alapjai	5+5/2					I.	
Munkaegészségügy, biztonságtechnika	0+5/2					I.	
Orvosi latin	5+5/2					I.	
Szerves kémia	10+5/2				I.		
Angol nyelv II.		0+10/2				II.	
Egészségügyi etika		5+0/2			II.		
Egészségfejlesztés		5+5/2				II.	
Egészségügyi informatika		0+10/2				II.	
Egészségügyi menedzsment		5+0/2			II.		
Élettan-kórélettan II.		10+0/2			II.		
Genetika		5+5/2				II.	
Immunológia		15+0/3			II.		
Jogi ismeretek		5+0/2			II.		
Mikrobiológia		10+5/3			II.		
Molekuláris biológia		10+5/3			II.		
Műszeres analitika		10+10/5				II.	
Általános patológia-patobiokémia			10+0/2		III.		
Áramlási citometria			0+5/2			III.	
Gyógyszertan alapjai			10+0/2		III.		
Humánerőforrás management			10+0/2		III.		
Haematológiai és traszfúziológiai diagnosztika			15+5/4		III.		
Haemosztázis diagnosztikai módszerek			10+5/3		III.		
Hisztológia, citológia			10+5/3		III.		
Klinikai kémiai diagnosztikai módszerek			15+10/4		III.		
Posztanalitika			5+5/2			III.	
Szaknyelv I.			0+10/2			III.	
Toxikológia (TDM)			0+5/2			III.	

Vizeletvizsgálatok			5+0/2		III.		
Haematológiai és transfuziológiai diagnosztika szakmai gyakorlat				0+32/3		IV.	
Haemosztázis diagnosztikai módszerek szakmai gyakorlat				0+32/4		IV.	
Immunológiai és immunkémiai diagnosztika szakmai gyakorlat				0+32/4		IV.	
Klinikai kémiai diagnosztikai módszerek szakmai gyakorlat				0+32/4		IV.	
Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek szakmai gyakorlat				0+24/3		IV.	
Minőségirányítás az egészségügyben szakmai gyakorlat				0+8/2		IV.	
Mintavétel, mintakezelés szakmai gyakorlat				0+28/3		IV.	
Orvosi laboratóriumi ismeretek szakmai gyakorlat				0+32/4		IV.	
Vizeletvizsgálatok szakmai gyakorlat				0+24/3		IV.	
Tantárgyak	Kontakt órák és kreditek megoszlása félévi bontásban				Számonkérés módja		
	I.	II.	III.	IV.	K	Gy	ai
	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr			
SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
-							
	Kontakt órák és kreditek megoszlása félévi bontásban				Számonkérés módja		
	I.	II.	III.	IV.	K	Gy	ai
	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy+KGy/Kr			
Kritérium követelmények							
-							

Jelmagyarázat:

K: kollokvium
GY: gyakorlat
Ai: aláírás
TGy: terepgyakorlat

Az Egészségtudományi Kar képzéseinek közös képzési szakasza

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS FELSŐOKTATÁSI SZAKKÉPZÉS							
orvosi-laboratóriumi specializáció							
I. félév	Levelező tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Általános és fizikai kémia	2	15	0	0	45	k	-
Anatómia alapjai	3	5	5	0	80	k	-
Angol nyelv I.	2	0	10	0	50	gy	-
Biokémia	3	15	0	0	75	k	-
Biológia-sejtbiológia	2	15	0	0	45	k	-
Elsősegélynyújtás	2	0	10	0	50	gy	-
Élettan-kórélettan I.	2	10	0	0	50	k	-
Humánbiológiai-, és orvosi laboratóriumi alapismeretek	2	10	0	0	50	k	-
Informatika	2	0	10	0	50	gy	-
Kommunikáció	2	5	5	0	50	gy	-
Matematika és statisztika alapjai	2	5	5	0	50	gy	-
Munkaegészségügy, biztonságtechnika	2	0	5	0	55	k	-
Orvosi latin	2	5	5	0	50	gy	-
Szerves kémia	2	10	5	0	45	k	-
ÖSSZESEN:	30	95	60	0	700		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
-							-
ÖSSZESEN:	0	0	0	0	0		

I. félév összesen:	30	95	60	0	700
---------------------------	-----------	-----------	-----------	----------	------------

	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
-							-
Összesen	0	0	0	0	0		

I. félév mindösszesen	30	95	60	0	700
-----------------------	----	----	----	---	-----

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS FELSOÓKTATÁSI SZAKKÉPZÉS							
orvosi-laboratóriumi specializáció							
II. félév	Levelező tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Angol nyelv II.	2	0	10	0	50	gy	Angol nyelv I.
Egészségügyi etika	2	5	0	0	55	k	-
Egészségfejlesztés	2	5	5	0	50	gy	-
Egészségügyi informatika	2	0	10	0	50	gy	Informatika
Egészségügyi menedzsment	2	5	0	0	55	k	-
Élettan-kórélettan II.	2	10	0	0	50	k	Élettan-kórélettan I.
Genetika	2	5	5	0	50	gy	Biológia-Sejtbiológia
Immunológia	3	15	0	0	75	k	Biokémia
Jogi ismeretek	2	5	0	0	55	k	-
Mikrobiológia	3	10	5	0	75	k	Biológia-Sejtbiológia
Molekuláris biológia	3	10	5	0	75	k	Biológia-Sejtbiológia
Műszeres analitika	5	10	10	0	130	gy	-
ÖSSZESEN:	30	80	50	0	770		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
-						-	
ÖSSZESEN:	0	0	0	0	0		

II. félév összesen:	30	80	50	0	770
----------------------------	-----------	-----------	-----------	----------	------------

	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
-							-

ÖSSZESEN:	0	0	0	0	0	
------------------	----------	----------	----------	----------	----------	--

II. félév mindösszesen:	30	80	50	0	770
--------------------------------	-----------	-----------	-----------	----------	------------

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS FELSOOKTATASI SZAKKÉPZÉS							
orvosi-laboratóriumi specializáció							
III. félév	Levelező tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Általános patológia-patobiokémia	2	10	0	0	50	k	Élettan-kórélettan II. Anatómia
Áramlási citometria	2	0	5	0	55	gy	Biológia-Sejtbiológia
Gyógyszertan alapjai	2	10	0	0	50	k	Biokémia
Humán erőforrás management	2	10	0	0	50	k	-
Haematológiai és transfúziológiai diagnosztika	4	15	5	0	100	k	Élettan-kórélettan II.
Haemosztázis diagnosztikai módszerek	3	10	5	0	75	k	Élettan-kórélettan II.
Hisztológia, citológia	3	10	5	0	75	k	Anatómia Biológia-sejtbiológia
Klinikai kémiai diagnosztikai módszerek	4	15	10	0	95	k	Biokémia
Posztanalitika	2	5	5	0	50	gy	Műszeres analitika
Szaknyelv I.	2	0	10	0	50	gy	Angol nyelv I. Angol nyelv II.
Toxikológia (TDM)	2	0	5	0	55	gy	Élettan-kórélettan II.
Vizetvizsgálatok	2	5	0	0	55	k	Humánbiológiai-, és orvosi laboratóriumi alapismeretek
ÖSSZESEN:	30	90	50	0	760		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
-							-
ÖSSZESEN:	0	0	0	0	0		

III. félév összesen:	30	90	50	0	760
-----------------------------	-----------	-----------	-----------	----------	------------

	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
-							-

Összesen:	0	0	0	0	0	
-----------	---	---	---	---	---	--

III. félév mindösszesen:	30	90	50	0	760
--------------------------	----	----	----	---	-----

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS FELSOÖKTATÁSI SZAKKÉPZÉS							
orvosi-laboratóriumi specializáció							
IV. félév	Levelező tagozat						
	Kontakt óra						
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Haematológiai és transzfuziológiai diagnosztika szakmai gyakorlat	3	0	32	0	58	gy	Haematológiai és taraszfuziológiai diagnosztika
Haemosztázis diagnosztikai módszerek szakmai gyakorlat	4	0	32	0	88	gy	Haemosztázis diagnosztikai módszerek
Immunológiai és immunkémiai diagnosztika szakmai gyakorlat	4	0	32	0	88	gy	Immunológia
Klinikai kémiai diagnosztikai módszerek szakmai gyakorlat	4	0	32	0	88	gy	Klinikai kémiai diagnosztikai módszerek
Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek szakmai gyakorlat	3	0	24	0	66	gy	Mikrobiológia
Minőségirányítás az egészségügyben szakmai gyakorlat	2	0	8	0	52	gy	Egészségügyi rendszerek szervezése és vezetése
Mintavétel, mintakezelés szakmai gyakorlat	3	0	24	0	66	gy	Egészségügyi informatika, dokumentumkezelés
Orvosi laboratóriumi ismeretek szakmai gyakorlat	4	0	32	0	88	gy	Humánbiológiai-, és orvosi laboratóriumi alapismeretek
Vizeletvizsgálatok szakmai gyakorlat	3	0	24	0	66	gy	Vizeletvizsgálatok
ÖSSZESEN:	30	0	240	0	660		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
-							-
ÖSSZESEN:	0	0	0	0	0		

IV. félév összesen:	30	0	240	0	660
---------------------	----	---	-----	---	-----

	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
-							-

Összesen	0	0	0	0	0
----------	---	---	---	---	---

I-IV. ÖSSZESEN:	120	265	400	0	2890
665					

Kontaktóra összesen: 665

