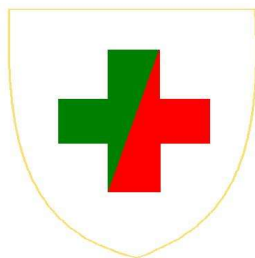


Miskolci Egyetem
Egészségtudományi Kar

Orvosi diagnosztikai analitikus alapképzési szak
radiográfia specializáció



levelező tagozat

ajánlott tanterve
2026/2027

Elfogadta az Egészségtudományi Kar Kari Tanácsa a 21/2026. számú határozatával

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK Radiográfia specializáció

Tantervi összefoglaló háló

Tantárgyak	Kontakt órák és kreditek megoszlása félévi bontásban								Számonkérés módja		
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	K	Gy	ai
	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy+K Gy/Kr	E+Gy+TGy /Kr			
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK											
Anatómia I.	15+10/5								I.		
Orvosi latin	5+5/2									I.	
Elsősegélynyújtás	0+10/2									I.	
Informatika	0+10/2									I.	
Pszichológia I.	0+5/2									I.	
Radiológia és a medicina története	0+10/2									I.	
Sejtbiológia és biokémia alapjai	15+0/3								I.		
Munkaegészségügy, biztonságtechnika	0+5/2									I.	
Jogi ismeretek	5+0/2								I.		
Kommunikáció	0+5/2									I.	
Sugárbiológia-sugárvédelem	5+5/3								I.		
Életkorok humánbiológiája	5+5/3								I.		
Anatómia II.		15+10/5							II.		
Ápolástan I.		10+10/3							II.		
Diagnosztikai képalkotó eljárások fizikai és kémiai alapjai		5+5/2							II.		
Élettan-kórélettan I.		15+0/4							II.		
Mikrobiológia		10+0/3							II.		
Molekuláris biológia		10+5/3							II.		
Népegészségtan I.		10+0/3							II.		
Biofizika és egészségügyi műszaki alapismeretek		10+0/2							II.		
Képalkotó berendezések		0+10/2								II.	
CT-MR képalkotás alapjai			5+10/2							III.	
Egészségszociológia			10+0/2						III.		
Egészségügyi informatika			0+10/2							III.	
Egészségügyi etika			5+0/2						III.		
Élettan-kórélettan II.			15+0/4						III.		
Népegészségtan II.			10+0/3						III.		
Patológia-hisztológia			5+5/2						III.		
Röntgenfelvételi technika			0+10/2							III.	
Kutatásmódszertan és biostatisztika I.			0+10/3							III.	
Gyógyszertan alapjai			10+0/2						III.		
Metszeti anatómia			5+10/3						III.		
Belgyógyászat I.				10+0/2					IV.		
CT-MR képalkotás I.				10+10/4					IV.		
Egészségfejlesztés				5+5/2						IV.	
Kisklinikumi ismeretek				10+0/2					IV.		
Kutatásmódszertan és biostatisztika II.				0+10/3						IV.	
Nukleáris medicina I.				5+10/3					IV.		
Pszichológia II.				0+5/2						IV.	
Sebészet, traumatológia és ortopédia				5+10/3					IV.		
UH képalkotás I.				10+10/4					IV.		
Egészségpszichológia				0+5/2						IV.	
Alkalmazott képalkotó eljárások I.					10+15/4				V.		

Alkalmazott képalkotó eljárások II.					10+15/4				V.		
Belgyógyászat II.					10+0/2				V.		
Szaknyelv I.					0+10/2					V.	
Kontrasztanyagok alkalmazása és veszélyei					5+10/3					V.	
Metszeti képelemzés I.					0+10/2					V.	
Neurológia, pszichiátria					10+0/2				V.		
Nukleáris medicina II.					5+10/3				V.		
Teleradiológia					0+10/2					V.	
UH képalkotás II.					10+5/3				V.		
Alkalmazott képalkotó eljárások III.						10+15/4			VI.		
Alkalmazott képalkotó eljárások IV.						10+15/4			VI.		
Szaknyelv II.						0+10/2				VI.	
Csecsemő, gyermekgyógyászat						10+0/2			VI.		
Egészségügyi menedzsment						5+0/2			VI.		
Metszeti képelemzés II.						0+10/2				VI.	
Onkológia						15+0/4			VI.		
Sugárterápia I.						15+10/4			VI.		
Szakdolgozat I.						0+10/3				VI.	
Komplex vascularis diagnosztika						0+10/3				VI.	
Alkalmazott képalkotó eljárások V.							10+15/4		VII.		
Angio-intervenciós radiológia							10+5/3		VII.		
CT-MR képalkotás II.							10+15/4		VII.		
Sugárterápia II.							10+10/3		VII.		
Sürgősségi radiológia							10+0/3		VII.		
Szakdolgozat II.							0+0/7			VII.	
Szülészet-nőgyógyászat							5+0/2		VII.		
Digitális képfeldolgozás							15+10/4			VII.	
Szakdolgozat III.								0+0/10		VIII.	
Záróvizsgára felkészítés								10+10/3		VIII.	
Szakmai nagygyakorlat								0+0+180/17		VIII.	
Tantárgyak	Kontakt órák és kreditek megoszlása félévi bontásban								Számonkérés módja		
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	K	Gy	ai
	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr			
SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK											
Szabadon választható tárgy		0+10/3	0+10/3	0+10/3	0+10/3					II.,III.,I V.,V.	
	Kontakt órák és kreditek megoszlása félévi bontásban								Számonkérés módja		
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	K	Gy	ai
	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy+T Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy+T Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr			
Kritérium követelmények											
Nyári gyakorlat I.				0+0+40/0							IV.
Nyári gyakorlat II. (2 hét)						0+0+40/0					VI.

Jelmagyarázat:

K: kollokvium

GY: gyakorlat

Ai: aláírás

TGy: terepgyakorlat



Az Egészségtudományi Kar képzéseinek közös képzési szakasza

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
I. félév	Levelező tagozat						
	Kontakt óra						
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Anatómia I.	5	15	10	0	125	k	-
Orvosi latin	2	5	5	0	50	gy	-
Elsősegélynyújtás	2	0	10	0	50	gy	-
Informatika	2	0	10	0	50	gy	-
Pszichológia I.	2	0	5	0	55	gy	-
Radiológia és a medicina története	2	0	10	0	50	gy	-
Sejtbiológia és biokémia alapjai	3	15	0	0	75	k	-
Munkaegészségügy, biztonságtechnika	2	0	5	0	55	gy	-
Jogi ismeretek	2	5	0	0	55	k	-
Kommunikáció	2	0	5	0	55	gy	-
Sugárbiológia-sugárvédelem	3	5	5	0	80	k	-
Életkorok humánbiológiája	3	5	5	0	80	k	-
ÖSSZESEN:	30	50	70	0	620		
SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
-							-
ÖSSZESEN:	0	0	0	0	0		
I. félév összesen:	30	50	70	0	620		
	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
-							
Összesen	0	0	0	0	0		

I. félév mindösszesen	30	50	70	0	620
-----------------------	----	----	----	---	-----

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
II. félév	Levelező tagozat						
	Kontakt óra						
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Anatómia II.	5	15	10	0	125	k	Anatómia I.
Ápolástan I.	3	10	10	0	70	k	-
Diagnosztikai képző eljárások fizikai és kémiai alapjai	2	5	5	0	50	k	Sugárbiológia-sugárvédelem
Élettan-kórélettan I.	4	15	0	0	105	k	Sejtbiológia és biokémia alapjai
Mikrobiológia	3	10	0	0	80	k	Sejtbiológia és biokémia alapjai
Molekuláris biológia	3	10	5	0	75	k	Sejtbiológia és biokémia alapjai
Népegészségtan I.	3	10	0	0	80	k	-
Biofizika és egészségügyi műszaki alapismeretek	2	10	0	0	50	k	-
Képző berendezések	2	0	10	0	50	gy	-
ÖSSZESEN:	27	85	40	0	635		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
Szabadon választható tárgy	3	0	10	0	80	gy	-
ÖSSZESEN:	3	0	10	0	80		

II. félév összesen:	30	85	50	0	715
---------------------	----	----	----	---	-----

	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
-							

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

II. félév mindösszesen:	30	85	50	0	715
-------------------------	----	----	----	---	-----

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
III. félév	Levelező tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
CT-MR képalkotás alapjai	2	5	10	0	45	gy	Diagnosztikai képalkotó eljárások fizikai és kémiai alapjai
Egészségyszociológia	2	10	0	0	50	k	-
Egészségügyi informatika	2	0	10	0	50	gy	Informatika
Egészségügyi etika	2	5	0	0	55	k	-
Élettan-kórélettan II.	4	15	0	0	105	k	Élettan-kórélettan I.
Népegészségtan II.	3	10	0	0	80	k	Népegészségtan I.
Patológia-hisztológia	2	5	5	0	50	k	Anatómia II.
Röntgenfelvételi technika	2	0	10	0	50	gy	Képalkotó berendezések
Kutatásmódszertan és biostatisztika I.	3	0	10	0	80	gy	-
Gyógyszertan alapjai	2	10	0	0	50	k	Sejtbiológia és biokémia alapjai
Metszeti anatómia	3	5	10	0	75	k	Anatómia II.
ÖSSZESEN:	27	65	55	0	615		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
Szabadon választható tárgy	3	0	10	0	80	gy	-
ÖSSZESEN:	3	0	10	0	0		

III. félév összesen:	30	65	65	0	615
----------------------	----	----	----	---	-----

	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
-							

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

III. félév mindösszesen:	30	65	65	0	615
--------------------------	----	----	----	---	-----

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
IV. félév	Levelező tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Belgyógyászat I.	2	10	0	0	50	k	Élettan-kórélettan I.
CT-MR képalkotás I.	4	10	10	0	100	k	CT-MR képalkotás alapjai
Egészségfejlesztés	2	5	5	0	50	gy	-
Kisklinikumi ismeretek	2	10	0	0	50	k	-
Kutatásmódszertan és biostatisztika II.	3	0	10	0	80	gy	Kutatásmódszertan és biostatisztika I.
Nukleáris medicina I.	3	5	10	0	75	k	Anatómia II.
Pszichológia II.	2	0	5	0	55	gy	-
Sebészet, traumatológia és ortopédia	3	5	10	0	75	k	Anatómia II.
UH képalkotás I.	4	10	10	0	100	k	Metszeti anatómia
Egészségpszichológia	2	0	5	0	55	gy	-
ÖSSZESEN:	27	55	65	0	690		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
Szabadon választható tárgy	3	0	10	0	80	gy	
ÖSSZESEN:	3	0	10	0	0		

IV. félév összesen:	30	55	75	0	690
---------------------	----	----	----	---	-----

	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
Nyári gyakorlat I.	0	0	0	40	0	ai	Röntgenfelvételi technika; Metszeti anatómia; CT-MR képalkotás alapjai

Összesen	0	0	0	40	0
----------	---	---	---	----	---

III. félév mindösszesen:	30	55	75	40	690
--------------------------	----	----	----	----	-----

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
V. félév	Levelező tagozat						
	Kontakt óra						
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Alkalmazott képalkotó eljárások I.	4	10	15	0	95	k	CT-MR képalkotás I.; Metszeti anatómia
Alkalmazott képalkotó eljárások II.	4	10	15	0	95	k	CT-MR képalkotás I.; UH képalkotás I.
Belgyógyászat II.	2	10	0	0	50	k	Belgyógyászat I.
Szaknyelv I.	2	0	10	0	50	gy	-
Kontrasztanyagok alkalmazása és veszélyei	3	5	10	0	75	gy	-
Metszeti képelemzés I.	2	0	10	0	50	gy	CT-MR képalkotás I. UH képalkotás I.
Neurológia, pszichiátria	2	10	0	0	50	k	Élettan-kórélettan II.
Nukleáris medicina II.	3	5	10	0	75	k	Nukleáris medicina I.
Teleradiológia	2	0	10	0	50	gy	-
UH képalkotás II.	3	10	5	0	75	k	UH képalkotás I.
ÖSSZESEN:	27	60	85	0	665		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
Szabadon választható tárgy	3	0	10	0	80	gy	
ÖSSZESEN:	3	0	10	0	0		

V. félév mindösszesen:	30	60	95	0	665
------------------------	----	----	----	---	-----

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
VI. félév	Levelező tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Alkalmazott képalkotó eljárások III.	4	10	15	0	95	k	Alkalmazott képalkotó eljárások I.
Alkalmazott képalkotó eljárások IV.	4	10	15	0	95	k	Alkalmazott képalkotó eljárások II.
Szaknyelv II.	2	0	10	0	50	gy	-
Csecsemő, gyermekgyógyászat	2	10	0	0	50	k	Belgyógyászat II.
Egészségügyi menedzsment	2	5	0	0	55	k	-
Metszeti képelemzés II.	2	0	10	0	50	gy	Metszeti képelemzés I.
Onkológia	4	15	0	0	105	k	Belgyógyászat II.
Sugárterápia I.	4	15	10	0	95	k	CT-MR képalkotás I.; Nukleáris medicina II.
Szakdolgozat I.	3	0	10	0	80	gy	Kutatásmódszertan és biostatisztika I.
Komplex vascularis diagnosztika	3	0	10	0	80	gy	CT-MR képalkotás I.
ÖSSZESEN:	30	65	80	0	755		

	Kredit	E	Gy	Tgy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
Nyári gyakorlat II. (2 hét)	0	0	0	40	0	ai	Alkalmazott képalkotó eljárások I.; Alkalmazott képalkotó eljárások II.
ÖSSZESEN:	0	0	0	40	0		

VI. félév mindösszesen:	30	65	80	40	755		
--------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	--	--

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
VII. félév	Levelező tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Alkalmazott képalkotó eljárások V.	4	10	15	0	95	k	Alkalmazott képalkotó eljárások III.
Angio-intervenció radiológia	3	15	5	0	70	k	Komplex vascularis diagnosztika
CT-MR képalkotás II.	4	10	15	0	95	k	Metszeti képelemzés II.
Sugárterápia II.	3	10	10	0	70	k	Sugárterápia I.
Sürgősségi radiológia	3	10	0	0	80	k	Alkalmazott képalkotó eljárások III.
Szakdolgozat II.	7	0	0	0	210	gy	Szakdolgozat I.
Szülészeti-nőgyógyászat	2	5	0	0	55	k	Belgyógyászat II.
Digitális képfeldolgozás	4	15	10	0	95	gy	CT-MR képalkotás I.
ÖSSZESEN:	30	75	55	0	770		

VII. félév mindösszesen:	30	75	55	0	770
---------------------------------	-----------	-----------	-----------	----------	------------

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
VIII. félév	Levelező tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Szakdolgozat III.	10	0	0	0	300	gy	Szakdolgozat II.
Záróvizsgára felkészítés	3	10	10	0	70	gy	-
Szakmai nagygyakorlat	17	0	0	180	330	gy	Alkalmazott képalkotó eljárások V.; Nyári gyakorlat II.; Sugárterápia II.
ÖSSZESEN:	30	10	10	180	700		

VIII. félév mindösszesen:	30	10	10	180	700
----------------------------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

I-VIII. ÖSSZESEN:	240	465	500	260	5530
		1225			

I-VIII. Kritérium követelmény összesen:	0	0	0	80
--	----------	----------	----------	-----------

Kontaktóra összesen: 1225

