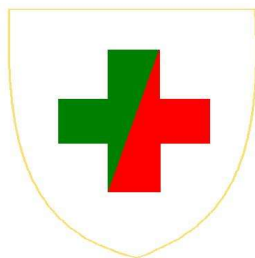


Miskolci Egyetem
Egészségtudományi Kar

Orvosi diagnosztikai analitikus alapképzési szak
radiográfia specializáció



nappali tagozat

ajánlott tanterve
2026/2027

Elfogadta az Egészségtudományi Kar Kari Tanácsa a 20/2026. 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.	42+28/5								I.		
Orvosi latin	14+14/2									I.	
Elsősegélynyújtás	0+28/2									I.	
Informatika	0+28/2									I.	
Pszichológia I.	0+14/2									I.	
Radiológia és a medicina története	0+28/2									I.	
Sejtbiológia és biokémia alapjai	42+0/3								I.		
Munkaegészségügy, biztonságtechnika	0+14/2									I.	
Jogi ismeretek	14+0/2								I.		
Kommunikáció	0+14/2									I.	
Sugárbiológia-sugárvédelem	14+14/3								I.		
Életkorok humánbiológiája	14+14/3								I.		
Anatómia II.		42+28/5							II.		
Ápolástan I.		28+28/3							II.		
Diagnosztikai képalkotó eljárások fizikai és kémiai alapjai		14+14/2							II.		
Élettan-kórélettan I.		42+0/4							II.		
Mikrobiológia		28+0/3							II.		
Molekuláris biológia		28+14/3							II.		
Népegészségtan I.		28+0/3							II.		
Biofizika és egészségügyi műszaki alapismeretek		28+0/2							II.		
Képalkotó berendezések		0+28/2								II.	
CT-MR képalkotás alapjai			14+28/2							III.	
Egészségyszociológia			28+0/2						III.		
Egészségügyi informatika			0+28/2							III.	
Egészségügyi etika			14+0/2						III.		
Élettan-kórélettan II.			42+0/4						III.		
Népegészségtan II.			28+0/3						III.		
Patológia-hisztológia			14+14/2						III.		
Röntgenfelvételi technika			0+28/2							III.	
Kutatásmódszertan és biostatisztika I.			0+28/3							III.	
Gyógyszertan alapjai			28+0/2						III.		
Metszeti anatómia			14+28/3						III.		
Belgyógyászat I.				28+0/2					IV.		
CT-MR képalkotás I.				28+28/4					IV.		
Egészségfejlesztés				14+14/2						IV.	
Kisklinikumi ismeretek				28+0/2					IV.		
Kutatásmódszertan és biostatisztika II.				0+28/3						IV.	
Nukleáris medicina I.				14+28/3					IV.		
Pszichológia II.				0+14/2						IV.	
Sebészet, traumatológia és ortopédia				14+28/3					IV.		
UH képalkotás I.				28+28/4					IV.		
Egészségpszichológia				0+14/2						IV.	
Alkalmazott képalkotó eljárások I.					28+42/4				V.		

Alkalmazott képalkotó eljárások II.					28+42/4				V.		
Belgyógyászat II.					28+0/2				V.		
Szaknyelv I.					0+28/2					V.	
Kontrasztanyagok alkalmazása és veszélyei					14+28/3					V.	
Metszeti képelemzés I.					0+28/2					V.	
Neurológia, pszichiátria					28+0/2				V.		
Nukleáris medicina II.					14+28/3				V.		
Teleradiológia					0+28/2					V.	
UH képalkotás II.					28+14/3				V.		
Alkalmazott képalkotó eljárások III.						28+42/4			VI.		
Alkalmazott képalkotó eljárások IV.						28+42/4			VI.		
Szaknyelv II.						0+28/2				VI.	
Csecsemő, gyermekgyógyászat						28+0/2			VI.		
Egészségügyi menedzsment						14+0/2			VI.		
Metszeti képelemzés II.						0+28/2				VI.	
Onkológia						42+0/4			VI.		
Sugárterápia I.						42+28/4			VI.		
Szakterápiás I.						0+28/3				VI.	
Komplex vascularis diagnosztika						0+28/3				VI.	
Alkalmazott képalkotó eljárások V.							28+42/4		VII.		
Angio-intervenciós radiológia							42+14/3		VII.		
CT-MR képalkotás II.							28+42/4		VII.		
Sugárterápia II.							28+28/3		VII.		
Sürgősségi radiológia							28+0/3		VII.		
Szakterápiás II.							0+0/7			VII.	
Szülészet-nőgyógyászat							14+0/2		VII.		
Digitális képfeldolgozás							42+28/4			VII.	
Szakterápiás III.								0+0/10		VIII.	
Záróvizsgára felkészítés								28+28/3		VIII.	
Szakmai nagygyakorlat								0+0+360/17		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+28/3	0+28/3	0+28/3	0+28/3					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+K Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy+T Gy/Kr	E+Gy/Kr	E+Gy/Kr			
Kritérium követelmények											
Testnevelés 1.	0+28/0										I.
Biológia kompetenciafejlesztő kurzus	28+0/0										I.
Szövegértés kompetenciafejlesztő kurzus	28+0/0										I.
Testnevelés 2.		0+28/0									II.
Anatómia felzárkóztatás I.		0+28/0									II.
Angol nyelvi kompetencia-fejlesztés 1.			0+28/0								III.
Anatómia felzárkóztatás II.			0+28/0								III.
Nyári gyakorlat I.				0+0+80/0							IV.
Angol nyelvi kompetencia- fejlesztés 2.				0+28/0							IV.

Nyári gyakorlat II. (2 hét)						0+0+80/0					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	Nappali tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Anatómia I.	5	42	28	0	80	k	-
Orvosi latin	2	14	14	0	32	gy	-
Elsősegélynyújtás	2	0	28	0	32	gy	-
Informatika	2	0	28	0	32	gy	-
Pszichológia I.	2	0	14	0	46	gy	-
Radiológia és a medicina története	2	0	28	0	32	gy	-
Sejtbiológia és biokémia alapjai	3	42	0	0	48	k	-
Munkaegészségügy, biztonságtechnika	2	0	14	0	46	gy	-
Jogi ismeretek	2	14	0	0	46	k	-
Kommunikáció	2	0	14	0	46	gy	-
Sugárbiológia-sugárvédelem	3	14	14	0	62	k	-
Életkorok humánbiológiája	3	14	14	0	62	k	-
ÖSSZESEN:	30	140	196	0	440		

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

I. félév összesen:	30	140	196	0	440		
---------------------------	-----------	------------	------------	----------	------------	--	--

	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
Testnevelés I.	0	0	28	0	0	ai	-
Biológia kompetenciafejlesztő kurzus	0	28	0	0	0	ai	-
Szövegértés kompetenciafejlesztő kurzus	0	28	0	0	0	ai	-
ÖSSZESEN:	0	56	28	0	0		

I. félév mindösszesen	30	196	224	0	440
-----------------------	----	-----	-----	---	-----

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
II. félév	Nappali tagozat						
	Kontakt óra						
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Anatómia II.	5	42	28	0	80	k	Anatómia I.
Ápolástan I.	3	28	28	0	34	k	-
Diagnosztikai képző eljárások fizikai és kémiai alapjai	2	14	14	0	32	k	Sugárbiológia-sugárvédelem
Élettan-kórélettan I.	4	42	0	0	78	k	Sejtbiológia és biokémia alapjai
Mikrobiológia	3	28	0	0	62	k	Sejtbiológia és biokémia alapjai
Molekuláris biológia	3	28	14	0	48	k	Sejtbiológia és biokémia alapjai
Népegészségtan I.	3	28	0	0	62	k	-
Biofizika és egészségügyi műszaki alapismeretek	2	28	0	0	32	k	-
Képző berendezések	2	0	28	0	32	gy	-
ÖSSZESEN:	27	238	112	0	428		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
Szabadon választható tárgy	3	0	28	0	62	gy	-
ÖSSZESEN:	3	0	28	0	62		

II. félév összesen:	30	238	140	0	490
---------------------	----	-----	-----	---	-----

	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
Testnevelés 2.	0	0	28	0	0	ai	-
Anatómia felzárkóztatás I.	0	0	28	0	0	ai	-

ÖSSZESEN:	0	0	28	0	0	
-----------	---	---	----	---	---	--

II. félév mindösszesen:	30	238	168	0	490
-------------------------	----	-----	-----	---	-----

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
III. félév	Nappali tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
CT-MR képalkotás alapjai	2	14	28	0	18	gy	Diagnosztikai képalkotó eljárások fizikai és kémiai alapjai
Egészségyszociológia	2	28	0	0	32	k	-
Egészségügyi informatika	2	0	28	0	32	gy	Informatika
Egészségügyi etika	2	14	0	0	46	k	-
Élettan-kórélettan II.	4	42	0	0	78	k	Élettan-kórélettan I.
Népegészségtan II.	3	28	0	0	62	k	Népegészségtan I.
Patológia-hisztológia	2	14	14	0	32	k	Anatómia II.
Röntgenfelvételi technika	2	0	28	0	32	gy	Képalkotó berendezések
Kutatásmódszertan és biostatisztika I.	3	0	28	0	62	gy	-
Gyógyszertan alapjai	2	28	0	0	32	k	Sejtbiológia és biokémia alapjai
Metszeti anatómia	3	14	28	0	48	k	Anatómia II.
ÖSSZESEN:	27	182	154	0	426		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
Szabadon választható tárgy	3	0	28	0	62	gy	-
ÖSSZESEN:	3	0	28	0	0		

III. félév összesen:	30	182	182	0	426
----------------------	----	-----	-----	---	-----

	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
Angol nyelvi kompetencia-fejlesztés I.	0	0	28	0	0	ai	-
Anatómia felzárkóztatás II.	0	0	28	0	0	ai	-

ÖSSZESEN:	0	0	28	0	0	
------------------	----------	----------	-----------	----------	----------	--

III. félév mindösszesen:	30	182	210	0	426
---------------------------------	-----------	------------	------------	----------	------------

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
IV. félév	Nappali tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Belgyógyászat I.	2	28	0	0	32	k	Élettan-kórélettan I.
CT-MR képalkotás I.	4	28	28	0	64	k	CT-MR képalkotás alapjai
Egészségfejlesztés	2	14	14	0	32	gy	-
Kisklinikumi ismeretek	2	28	0	0	32	k	-
Kutatásmódszertan és biostatisztika II.	3	0	28	0	62	gy	Kutatásmódszertan és biostatisztika I.
Nukleáris medicina I.	3	14	28	0	48	k	Anatómia II.
Pszichológia II.	2	0	14	0	46	gy	-
Sebészet, traumatológia és ortopédia	3	14	28	0	48	k	Anatómia II.
UH képalkotás I.	4	28	28	0	64	k	Metszeti anatómia
Egészségpszichológia	2	0	14	0	46	gy	-
ÖSSZESEN:	27	154	182	0	474		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
Szabadon választható tárgy	3	0	28	0	62	gy	-
ÖSSZESEN:	3	0	28	0	62		

IV. félév összesen:	30	154	210	0	536
----------------------------	-----------	------------	------------	----------	------------

	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
Nyári gyakorlat I.	0	0	0	80	0	ai	Röntgenfelvételi technika; Metszeti anatómia; CT-MR képalkotás alapjai
Angol nyelvi kompetencia-fejlesztés 2.	0	0	28	0	0	ai	-

ÖSSZESEN:	0	0	28	80	0
------------------	----------	----------	-----------	-----------	----------

III. félév mindösszesen:	30	154	238	80	474
---------------------------------	-----------	------------	------------	-----------	------------

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
V. félév	Nappali tagozat						
	Kontakt óra						
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Alkalmazott képalkotó eljárások I.	4	28	42	0	50	k	CT-MR képalkotás I.; Metszeti anatómia
Alkalmazott képalkotó eljárások II.	4	28	42	0	50	k	CT-MR képalkotás I.; UH képalkotás I.
Belgyógyászat II.	2	28	0	0	32	k	Belgyógyászat I.
Szaknyelv I.	2	0	28	0	32	gy	-
Kontrasztanyagok alkalmazása és veszélyei	3	14	28	0	48	gy	-
Metszeti képelemzés I.	2	0	28	0	32	gy	CT-MR képalkotás I. UH képalkotás I.
Neurológia, pszichiátria	2	28	0	0	32	k	Élettan-kórélettan II.
Nukleáris medicina II.	3	14	28	0	48	k	Nukleáris medicina I.
Teleradiológia	2	0	28	0	32	gy	-
UH képalkotás II.	3	28	14	0	48	k	UH képalkotás I.
ÖSSZESEN:	27	168	238	0	404		

SZABADON VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK							
Szabadon választható tárgy	3	0	28	0	62	gy	-
ÖSSZESEN:	3	0	28	0	62		

V. félév összesen:	30	168	266	0	466
---------------------------	-----------	------------	------------	----------	------------

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
VI. félév	Nappali tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Alkalmazott képalkotó eljárások III.	4	28	42	0	50	k	Alkalmazott képalkotó eljárások I.
Alkalmazott képalkotó eljárások IV.	4	28	42	0	50	k	Alkalmazott képalkotó eljárások II.
Szaknyelv II.	2	0	28	0	32	gy	-
Csecsemő, gyermekgyógyászat	2	28	0	0	32	k	Belgyógyászat II.
Egészségügyi menedzsment	2	14	0	0	46	k	-
Metszeti képelemzés II.	2	0	28	0	32	gy	Metszeti képelemzés I.
Onkológia	4	42	0	0	78	k	Belgyógyászat II.
Sugárterápia I.	4	42	28	0	50	k	CT-MR képalkotás I.; Nukleáris medicina II.
Szakdolgozat I.	3	0	28	0	62	gy	Kutatásmódszertan és biostatisztika I.
Komplex vascularis diagnosztika	3	0	28	0	62	gy	CT-MR képalkotás I.
ÖSSZESEN:	30	182	224	0	494		

	Kredit	E	Gy	Tgy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KRITÉRIUMKÖVETELMÉNYEK							
Nyári gyakorlat II. (2 hét)	0	0	0	80	0	ai	Alkalmazott képalkotó eljárások I.; Alkalmazott képalkotó eljárások II.
ÖSSZESEN:	0	0	0	80	0		

VI. félév mindösszesen:	30	182	224	80	494		
--------------------------------	-----------	------------	------------	-----------	------------	--	--

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
VII. félév	Nappali tagozat						
		Kontakt óra					
Tantárgy neve	Kredit	E	Gy	TGy	Egyéni felkészülés	Számonkérés módja	Előkövetelmény
KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK							
Alkalmazott képalkotó eljárások V.	4	28	42	0	50	k	Alkalmazott képalkotó eljárások III.
Angio-intervenciók radiológia	3	42	14	0	34	k	Komplex vascularis diagnosztika
CT-MR képalkotás II.	4	28	42	0	50	k	Metszeti képelemzés II.
Sugárterápia II.	3	28	28	0	34	k	Sugárterápia I.
Sürgősségi radiológia	3	28	0	0	62	k	Alkalmazott képalkotó eljárások III.
Szakdolgozat II.	7	0	0	0	210	gy	Szakdolgozat I.
Szülészeti-nőgyógyászat	2	14	0	0	46	k	Belgyógyászat II.
Digitális képfeldolgozás	4	42	28	0	50	gy	CT-MR képalkotás I.
ÖSSZESEN:	30	210	154	0	536		

VII. félév összesen:	30	210	154	0	536
-----------------------------	-----------	------------	------------	----------	------------

ORVOSI DIAGNOSZTIKAI ANALITIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK							
radiográfia specializáció							
VIII. félév	Nappali 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.
Zárvizsgára felkészítés	3	28	28	0	34	gy	-
Szakmai nagygyakorlat	17	0	0	360	150	gy	Alkalmazott képalkotó eljárások V.; Nyári gyakorlat II.; Sugárterápia II.
ÖSSZESEN:	30	28	28	360	484		

VIII. félév összesen:	30	28	28	360	484
------------------------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

I-VIII. ÖSSZESEN:	240	1302	1400	520	3872
					3222

I-VIII. Kritérium követelmény összesen:	0	56	112	160
--	----------	-----------	------------	------------

MINDÖSSZESEN:	240	1358	1512
----------------------	------------	-------------	-------------

Kontaktóra összesen: 3222

