

XXI. századi orvosképzési
program a Semmelweis
Egyetemen

Cél

Az általános orvos hatékony kiművelése.

- Önálló, kritikus gondolkodású, és orvosi döntéshozatalra képes személy
- Ismerje és tudja a sürgősségi ellátás első 15 percét
- Legyen olyan, mint egy „pluripotens őssejt”: képes differenciálódásra (szakosodásra) és élethosszig tartó tanulásra.

Eszközök

- A tantárgyi hierarchia (moduláris szerkezet) tisztázása
- Kártékony redundanciák (belső ismétlődések, tantárgyi átfedések) megszüntetése
- Az orvosképzés gerincének megerősítése, markáns tantárgyi vonulatok megjelenítése
- Logisztikailag terhelt tantárgyak átszervezése
- Óra- és kreditszámok közötti diszkrepanciák megszüntetése
- Klinikai gyakorlati oktatás megerősítése és strukturálása blokkosítás által.

ORVOSKÉPZÉS KURRIKULUM

Elméleti modul		Preklinikai modul	Klinikai modul		Gyakorlati év
1. ÉV	2. ÉV	3. ÉV	4. ÉV	5. ÉV	6. ÉV

Anatomia		Transzlációs medicina	Labormedicina		
	Élettan	Patológia	Kardiológia		
Biokémia		Farmakológia	Belgyógyászat (+klinikai tárgyak)		
			Orvosi képzés		

Orvosi szociológia					
Orvosi kommunikáció	Orvosi pszichológia	Orvosi etika	Családorvostan	Népegészségtan	
				Pszichiátria és pszichoterápia	

Sport, testnevelés, rekreációs és versenysport

1. szemeszter

	Orvosi kémia	Sejttan	Makroszkópos Anatómia I	Orvosi biofizika I.	Orvos-egészségügyi szociológia	Orvosi kommunikáció	Orvosi Terminológia	Elsősegély	Összes óra
Előadás	3	1	1	1.5	1	1		0.5	
Gyakorlat	3	2	6	2.5	1	1		1	
total/hét	6	3	7	4	2	2	2	1.5	26.5
Megj.		A mikroszkópos anatómia előfeltétele					Újonnan bevezetett kötelező tárgy	SBO és mentő részekkel	

2. szemeszter

	Orvosi biokémia I.	Makroszkópos anatómia II.	Mikroszkópos anatómia és fejlődéstan I	Orvosi biofizika II.	Bevezetés a klinikumba	nyári gyakorlat	Összes óra
Előadás	4	2	2	1.5	0		
Gyakorlat	3	7	3	2.5	2	168 óra	
total/hét	7	9	5	4	2	4 hét	27
Megj.		SZIGORLAT		SZIGORLAT	Kommunikációval együtt készít fel a nyári gyakorlatra. Skill labort tartalmaz	gyakorlati vizsga	

3. szemeszter

	Mikroszkópos anatómia és fejlődéstan II	Orvosi élettan I.	Orvosi biokémia II.	Molekuláris sejtbiológia I.	Orvosi pszichológia	Összes óra
Előadás	2	5	4	2	1	
Gyakorlat	2	5	2	2	2.5	
total/hét	4	10	6	4	3.5	27.5
Megj.	SZIGORLAT					

4. szemeszter

	Mikrobiológia I (ált. mikrobiol)*	Orvosi élettan II.	Molekuláris sejtbiológia II	Immunológia*	Genetika és genomika*	Összes óra
Előadás	2	6	3	2	2	
Gyakorlat	2	4.5	2	1.5	1.5	
total/hét	4	10.5	5	3	4	26.5
Megj.	III. évről	SZIGORLAT	SZIGORLAT	III. évről	III. évről	

*Az átmeneti tanévekben (2019-2021) ezek a tantárgyak speciális kurrikuláris szerkezetben kerülhetnek oktatásra.

5. szemeszter

	Farmakológia I.	Orvosi mikrobiológia II.	Patológia I.	Orvosi statisztika, informatika és telemedicina	EKG a klinikumban (transzláció+kardio klinika)	Transzlációs medicina és kórélettan I	Összes óra
Előadás	2	1.5	3	1	1,5 (1+0,5)	1.5	
Gyakorlat	2.5	2	4	1	1,5 (0,5+1)	1.5	
total/hét	4.5	3.5	7	2	3	3	23
Megj	IV. évről			I. évről	Egész évre elosztva	Új tantárgy a kórélettan alapjain	

6. szemeszter

	Farmakológia II.	Patológia II.	Belgyógyászati propedeutika	Transzlációs medicina és kórleltan II.	Eü. Jog, bizt, gazd.	Katasztrófa medicina	Kísérletes és sebészeti műtéttan	Orvosi etika	Belgyógyászat nyári gyakorlat	Összes óra
Előadás	2	3	1	1,5	1	0.5	0.5	1		
Gyakorlat	2.5	4	3	1,5	1		1.5	1	4 hét	
total/hét	4.5	7	4	3	2	0.5	2	2		25
Megj.	IV. évről	SZIGORLAT	Egész évre elosztva	Új tantárgy a kórleltan alapjain	V. évről	4 félév előadása egy szemeszterben	Egész évre elosztva	IV. Évről	Gyakorlati (skill) vizsgával és jeggyel	

IV. és V. év (7-10. szemeszterek)

Oktatás "tisztá" blokkokban (elmélet+gyakorlat+vizsga). A blokk időtartama a tárgy kreditértékétől függ: 1-5 hét (kontaktóra alapján, egy napban 8 kontaktóra, egy héten max. négy oktatási nap, 1 szünnap kötelező → előírt napra, tdk., demonstráció, választható tárgyak, tanulás miatt)

Példa:

- 2 kredités tárgy oktatása -> 2 kredit x 14 óra = 28 óra (jelenleg 1 félév 14 hétből áll, ahány kredit, annyi óra van egy héten)
- napi 8 óra oktatás -> 4 nap x 8 óra = 32 óra
- most a 28 órát és a vizsgát 2 hét alatt kell lebonyolítani a korábbiak megfelelő 40 hét alatt 20-szor egyenletesen
- turnusonként kb. 40 fő hallgató kerül oktatásra, úgy, hogy a 10 munkanap alatt 4 napnyi oktatást és 2-3 napnyi vizsgát kell biztosítani
- Hosszabb tárgyak pl. 5 (14 nap oktatással) - 4 (11 nap oktatással) hetet igénylő tárgyak esetén egyszerre két turnus van jelen.

	1. oktatási hét					2. oktatási és vizsga hét				
Idősáv	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
Délelőtt	Blokk	Blokk	Szünnap	Blokk	Szünnap	Blokk	Szünnap	Szünnap	Vizsga	Vizsga
Ebédszünet	Ebéd	Ebéd	Szünnap	Ebéd	Szünnap	Ebéd	Szünnap	Szünnap		
Délután	Blokk	Blokk	Szünnap	Blokk	Szünnap	Blokk	Szünnap	Szünnap	Vizsga	Vizsga

IV. éves
kurrikulum

Tárgy	előadás	gyakorlat	kredit	óraszám	hetek száma
Belgyógyászat I. (anyagcsere, endokrinológia, nephrológia, gasztroenterologia)	1	2	7	98	5
Kardiológia, angiológia	2	4.5	6.5	91	4
Sebészet I	1	1	2	28	4
Sebészet II	2	2	4	56	
Traumatológia	1	2	3	42	3
Ortopédia	1.5	2	3.5	49	3
Orvosi képzés	1	2	3	42	1
F.O.G.	1	2	3	42	3
Bőrgyógyászat	1.5	2.5	4	56	3
Szájsebészet	1	1	2	28	2
Pulmonológia	1	2	3	42	2
Igazságügyi Orvostan	0.5	1.5	2	28	2
Labormedicina	1	1	2	28	1
Oxyológia	1	1.5	2.5	35	2
Klinikai farmakológia	0	2.5	2.5	35	2
Családorvostan	1	1	2	28	2
		ÖSSZES	52	728	39

V. éves
kurrikulum

Tárgy	előadás	gyakorlat	kredit	óraszám	hetek száma
Belgyógyászat II. (hemat, infekt, immun, reuma)	1	2	7.5	105	5
Onkológia	1	2	3	42	2
Szülészet-nőgyógyászat	2	4	6	84	4
			0	0	
Gyerekgyógyászat	2	6	8	112	5
			0	0	
Urológia	1	2	3	42	3
Aneszteziológia és Intenzív terápia	1.5	2.5	4	56	3
Szemészet	1.5	2.5	4	56	3
Ideggyógyászat	2	4.5	6.5	91	4
			0	0	0
Pszichiátria és pszichoterápia	2	4	7	98	4
			0	0	0
Sportovostan	0	2	2	28	1
Klinikai Genetika	0	1.2	1.5	21	1
Rehabilitáció	0	2	2	28	1
Népegészségtan (+2 kredit prevenció és egészségfejlesztés)	2	3	5	70	3
		ÖSSZES	59.5	833	39

6. év

	belgyógy +1 hét infekt. +1 hét családorv	sebészet 1 hét érsebészet 2 hét trauma	szülészet, nőgyógy	gyerek 1 hét fertőző	neurológia	pszichiátria	mentő	trafo	Elektív
gyakorlat	8 hét	6 hét	4 hét	6 hét	3 hét	3 hét	1 hét	2 hét	6 hét
Megjegyzés		4 hét sebészet + 1 hét érsebészet + 1 hét traumatologia							Bármely klinikán vagy klinikai tanszéken teljesíthető, a szakosodást szolgálja

Megjegyzések:

- 2 hetes transzfúziós gyakorlat → a szakképzést érvényes transzfúziós vizsgával kezdhetik
- 6 hét szabadon választható gyakorlat -> olyan klinikára épül be már medikusként, ahol dolgozni is akar, mintegy átvezetődik a rezidenciába.
- ezen 6 hét alatt a fent jelzett nagy tárgyak hallgatásához is visszatérhet.

Ütemezés

A kurrikuláris változásokat a jubileumi 250. tanévben, az I, III, IV és VI évfolyamon tervezzük bevezetni.

Magyarázat: elvben a modulhatárokon működne felmenő rendszerben (I elmélet, III preklinikum, IV klinikum, VI gyakorlóév). Mivel azonban a III. évről két tantárgy is a II. évre kerül (Immunológia és Mikrobiológia I), ezért a II. éven is meg kell történnie bizonyos kurrikulum változásnak.

Intézkedések:

- 1) Júniusi Rendkívüli Kari Tanácsülésen a teljes kurrikulum és követelményrendszer megszavazása
- 2) Júniusi Szenátuson szavazás
- 3) 2019. szeptemberében kezdés az új kurrikulummal: szigorú OMHV, visszajelzések monitorozása
- 4) Ebben a rendszerben két év alatt a teljes orvosképzésben bevezetésre kerül az új orvosképzési mechanizmus.
- 5) A következő két évben egyedi kurrikuláris összeállítással segítjük az átmenetet.