

HELYI TANTERV
az
55 723 11
MENTŐÁPOLÓ
SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉSHEZ
I. EGÉSZSÉGÜGYI ÁGAZATHOZ



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
SZOCIÁLIS ÉS EGÉSZSÉGÜGYI SZAKKÉPZŐ
ISKOLA

Pécs, 2014. augusztus 28.

Dr. Szabó Attila
igazgató

55 723 11 MENTŐÁPOLÓ

I. A szakképzés jogi háttere

A szakképzési kerettanterv

- a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény,
- a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény,

valamint

- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Kormányrendelet,
- az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Kormányrendelet,
- az 55 72311 Mentőápoló szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelményeit tartalmazó rendelet alapján készült.

II. A szakképesítés-ráépülés alapadatai

A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 723 11

A szakképesítés-ráépülés megnevezése: Mentőápoló

A szakmacsoport száma és megnevezése: 1. Egészségügy

Ágazati besorolás száma és megnevezése: I. Egészségügy

Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 0,5

Elméleti képzési idő aránya: 40%

Gyakorlati képzési idő aránya: 60%

III. A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Bemeneti kompetenciák: -

Szakmai előképzettség: 52 723 03 Gyakorló mentőápoló szakképesítés

Előírt gyakorlat: iskolarendszeren kívüli képzés esetén 1 év kivonuló gyakorlat

Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

Pályaalkalmassági követelmények: -

IV. A szakképzés szervezésének feltételei

Személyi feltételek

A szakmai elméleti és gyakorlati képzésben a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény és a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény előírásainak megfelelő végzettséggel rendelkező pedagógus és egyéb szakember vehet részt.

Ezen túl az alábbi tantárgyak oktatására az alábbi végzettséggel rendelkező szakember alkalmazható:

Tantárgy	Szakképesítés/Szakképzettség
Praehospitalis ellátás	Mentőtiszt, Oxiológus-sürgősségi szakorvos
Intrahospitalis ellátás	Mentőtiszt, Oxiológus-sürgősségi szakorvos
Aneszteziológia és intenzív terápia	Oxiológus-sürgősségi szakorvos, Anaeszteziológus-intenzív terápiás szakorvos
Sebészeti beavatkozások	Oxiológus-sürgősségi szakorvos, Sebész szakorvos sürgősségi ellátási gyakorlattal
Szakápolástani gyakorlatok	Mentőtiszt

Mentésirányítás	Mentőtiszt, mentésirányítási gyakorlattal
Kommunikáció	Mentőtiszt, mentésirányítási gyakorlattal
Szaktudás	Egészségügyi szaktanár, pedagógiaszakos előadó
Mentésszervezési gyakorlatok	Mentőtiszt, mentésirányítási gyakorlattal

Tárgyi feltételek

A szakmai képzés lebonyolításához szükséges eszközök és felszerelések felsorolását a szakképzés szakmai és vizsgakövetelménye (szvk) tartalmazza, melynek további részletei az alábbiak:

Elméleti oktatáshoz megfelelően felszerelt tanterem

Demonstrációs terem/szaktanterem

Audiovizuális eszközök kiegészítővel

Ajánlás a szakmai képzés lebonyolításához szükséges további eszközökre és felszerelésekre:

Skill labor

Szimulációs laboratórium

Szaktanterem

V. A szakképzés-ráépülés óraterve nappali rendszerű oktatásra

A szakképző iskolai képzés összes szakmai óraszámja 0,5 évfolyamos képzés esetén: 560 óra (16 hét x 35 óra)

A szakképző iskolai képzés összes szakmai óraszámja szabadsáv nélkül 0,5 évfolyamos képzés esetén: 504 óra (16 hét x 31,5 óra)

1. számú táblázat

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak heti óraszámja

Szakmai követelmény-modulok	Tantárgyak	Elméleti heti óraszám	Gyakorlati heti óraszám
11197-12 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis ellátás	4	
	Intrahospitalis ellátás	1	
	Aneszteziológia és intenzív terápia	1	
	Sebészeti beavatkozások	1	
	Szakápolástani gyakorlatok		16
11198-12 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésirányítás	2,5	
	Kommunikáció	1,5	
	Szaktudás	2	
	Mentésszervezési gyakorlatok		5
Élet- és pályatervezés		1	
Összes óra		14	21
Összes óra		35	

A 2. számú táblázat „A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja” megadja a fent meghatározott heti óraszámok alapján a teljes képzési időre vonatkozó óraszámokat az egyes tantárgyak témaköreire vonatkozóan is (szabadsáv nélküli szakmai óraszámok).

2. számú táblázat
MENTŐÁPOLÓ NAPPALI SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉSHEZ
55 723 11

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

Szakmai követelménymodul	Tantárgyak/témakörök	Elméleti órák száma	Gyakorlati órák száma
11197-12 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis ellátás	56 + 8	
	<i>A beteg állapotának felmérése</i>	5	
	<i>A légutak praehospitalis ellátása</i>	7	
	<i>A légzés praehospitalis ellátása</i>	8	
	<i>A keringés praehospitalis ellátása</i>	12	
	<i>Az idegrendszer praehospitalis ellátása</i>	5	
	<i>Egész test, egész eset praehospitalis ellátása</i>	10	
	<i>Újraélesztés</i>	9	
	Vizsgafelkészítés	8	
	Intrahospitalis ellátás	16	
	<i>A sürgősségi osztály</i>	3	
	<i>A sürgősségi képkötő diagnosztika</i>	5	
	<i>Labordiagnosztika és mintavétel</i>	8	
	Aneszteziológia és intenzív terápia	16	
	<i>Aneszteziológia</i>	6	
	<i>Intenzív terápia</i>	10	
	Sebészeti beavatkozások	16	
	<i>Sebellátás és vérzéscsillapítás</i>	8	
	<i>Praehospitalis sebészeti beavatkozások</i>	8	
	Szakápolástani gyakorlatok		232 + 24
<i>Sürgősségi osztály</i>		80	
<i>Intenzív osztály</i>		32	
<i>Eset/Roham kocsi</i>		120	
Vizsgafelkészítő gyakorlat		24	
11198-12 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésirányítás	32 + 8	
	<i>Bevetésirányítás</i>	16	
	<i>Mentés és szállítás irányítás műszaki eszközei</i>	16	
	Vizsgafelkészítés	8	
	Kommunikáció	24	
	<i>Verbális kommunikáció</i>	12	
	<i>Szakmai kommunikáció az irányításban</i>	12	
	Szaktudás	32	
	<i>Képzési rendszerek</i>	4	
	<i>Didaktika</i>	16	
	<i>Andragógia</i>	12	
	Mentésszervezési gyakorlatok		80
<i>Mentésszervezés</i>		80	
Élet- és pályatervezés		16	
	Összesen:	192 + 32	312 + 24
Összes órák száma:		560	
Elméleti/gyakorlati óraszámok %-os aránya		40 %	60 %

2. számú táblázat
MENTŐÁPOLÓ ESTI-LEVELEZŐ SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉSHEZ
55 723 11

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

Szakmai követelménymodul	Tantárgyak/témakörök	Elméleti órák száma	Gyakorlati órák száma
11197-12 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis ellátás	28 + 4	
	<i>A beteg állapotának felmérése</i>	2	
	<i>A légutak praehospitalis ellátása</i>	3	
	<i>A légzés praehospitalis ellátása</i>	4	
	<i>A keringés praehospitalis ellátása</i>	6	
	<i>Az idegrendszer praehospitalis ellátása</i>	3	
	<i>Egész test, egész eset praehospitalis ellátása</i>	5	
	<i>Újraélesztés</i>	5	
	Vizsgafelkészítés	4	
	Intrahospitalis ellátás	8	
	<i>A sürgősségi osztály</i>	2	
	<i>A sürgősségi képkötő diagnosztika</i>	2	
	<i>Labordiagnosztika és mintavétel</i>	4	
	Aneszteziológia és intenzív terápia	8	
	<i>Aneszteziológia</i>	3	
	<i>Intenzív terápia</i>	5	
	Sebészeti beavatkozások	8	
	<i>Sebellátás és vérzéscsillapítás</i>	4	
	<i>Praehospitalis sebészeti beavatkozások</i>	4	
	Szakápolástani gyakorlatok		116 + 12
<i>Sürgősségi osztály</i>		40	
<i>Intenzív osztály</i>		16	
<i>Eset/Roham kocsi</i>		60	
Vizsgafelkészítő gyakorlat		12	
11198-12 Mentésszervezési és oktatási feladatok	Mentésirányítás	16 + 4	
	<i>Bevetésirányítás</i>	8	
	<i>Mentés és szállítás irányítás műszaki eszközei</i>	8	
	Vizsgafelkészítés	4	
	Kommunikáció	12	
	<i>Verbális kommunikáció</i>	6	
	<i>Szakmai kommunikáció az irányításban</i>	6	
	Szaktudás	16	
	<i>Képzési rendszerek</i>	2	
	<i>Didaktika</i>	8	
	<i>Andragógia</i>	6	
	Mentésszervezési gyakorlatok		40
<i>Mentésszervezés</i>		40	
Élet- és pályatervezés		8	
	Összesen:	96 + 16	156 + 12
Összes órák száma:		280	
Elméleti/gyakorlati óraszámok %-os aránya		40 %	60 %

A

**11197-12 azonosító számú
Szakápolástani ismeretek**

megnevezésű

**szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei**

A 11197-12 azonosító számú Szakápolástani ismeretek megnevezésű szakmai követelménymodulhoz tartozó tantárgyak és témakörök oktatása során fejlesztendő kompetenciák

11197-12 Szakápolástani ismeretek	Praehospitalis ellátás							Intrahospitalis ellátás		
	A beteg állapotának felmérése	A légutak praehospitalis ellátása	A teljes praehospitalis ellátása	A kemleges praehospitalis ellátása	AZ reagensszer prenoszp. ellátása	Egész testi, egész eset praehosp. ell.	Újraélesztés	A sürgősségi osztály	Sürgősségi képződiagnosztika	Labordiagnosztika és mintavétel
FELADATOK										
Gégekanült cserél, tisztít		X				X				
Supraglotticus eszközöket alkalmaz		X								
Endotrachealis leszívást alkalmaz		X								
Endotrachealis intubációban asszisztál		X								
Conicotomiához asszisztál		X								
A gépi lélegeztetésben asszisztál			X							
ETCO2-t mérésben közreműködik			X							
Mellkasi detenzionálásban, minithoracotomiában segédkezik										
Utastításra manuális defibrillátort alkalmaz				X						
Cardioverzióval asszisztál				X						
Transthoracalis PM alkalmazásában segédkezik				X						
Sengstaken-Blakemore szonda levezetésében asszisztál						X				
Gyomorszondát vezet						X				
Gyomor mosásánál segédkezik						X				
Felhatalmazás alapján intraossealis technikát alkalmaz				X						
Centrális vénapunkciónál asszisztál				X						
Felhatalmazás alapján subcutan, intramuszkulárisan, intravénásan, inhalációs technikával, rektálisan gyógyszerel				X						
Előkészít képződiagnosztikai vizsgálatokhoz								X		
SZAKMAI ISMERETEK										
Intrahospitalis sürgősségi ellátás	X							X		
Intenzív ellátás alapjai	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aneszteziológia alapjai	X	X	X	X	X		X	X		
Traumatológiai sürgősségi betegellátás	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kardiológiai betegellátás	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Kissebészeti beavatkozások		X	X			X		X		
Sürgősségi ellátás a gasztroenterológiában	X					X		X	X	X
Szülészeti, nőgyógyászati kórképek sürgősségi ellátása	X							X	X	X
Toxicológiai kórképek ellátása	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gyermekgyógyászati sürgősségi ellátás alapjai	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sürgősségi ellátás diagnosztikai vonatkozásai						X			X	X
Gyógyszertan				X		X				
SZAKMAI KÉSZSÉGEK										
Diagnosztikai eszközök használata	X		X	X		X			X	X

Betegmegfigyelés eszközeinek alkalmazása	X	X	X	X	X			X	X	X
Sürgősségi betegellátás eszközeinek alkalmazása	X	X	X	X		X	X	X		
SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK										
Érzékelés	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Döntésképesség	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pontosság	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TÁRSAS KOMPETENCIÁK										
Kapcsolatteremtő készség	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Közérthetőség	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Irányíthatóság	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MÓDSZERKOMPETENCIÁK										
Kapcsolatteremtő készség	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Irányíthatóság	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

11197-12 Szakápolástani ismeretek	Anaesth. lbt. th.		Sebészeti beavatkoz.		Szakápolástani gyakorlatok		
	Aneszteziológia	Intenzív terápia	Sebellátás, vézéscsillapítás	Praehosp. sebészeti beavatkozások	Sürgősségi osztály	Intenzív osztály	Eset/Roham kocsik
FELADATOK							
Gégekanült cserél, tisztít	X	X	X		X	X	
Supraglotticus eszközöket alkalmaz	X	X			X	X	X
Endotrachealis leszívást alkalmaz	X	X			X	X	X
Endotrachealis intubációban asszisztál	X	X			X	X	X
Conicotomiához asszisztál		X	X	X	X	X	X
A gépi lélegeztetésben asszisztál	X	X			X	X	X
ETCO2-t mérésben közreműködik	X	X			X	X	X
Mellkasi detenzionálásban, minithoracotomiában segédkezik		X	X	X	X	X	X
Utasításra manuális defibrillátort alkalmaz	X	X			X	X	X
Cardioverzióval asszisztál	X	X			X	X	X
Transthoracalis PM alkalmazásában segédkezik		X					
Sengstaken-Blakemore szonda levezetésében asszisztál		X	X		X	X	X
Gyomorszondát levezet	X	X			X	X	X
Gyomor mosásánál segédkezik		X			X	X	X
Felhatalmazás alapján intraossealis technikát alkalmaz	X	X			X	X	X
Centrális vénapunkciónál asszisztál	X	X			X	X	
Felhatalmazás alapján subcutan, intramuszkulárisan, intravénásan, inhalációs technikával, rektálisan gyógyszerel	X	X			X	X	X
Előkészít képző sűrűségi diagnosztikai vizsgálatokhoz		X			X	X	
SZAKMAI ISMERETEK							
Intrahospitalis sürgősségi ellátás					X	X	
Intenzív ellátás alapjai		X				X	
Aneszteziológia alapjai	X				X	X	X
Traumatológiai sürgősségi betegellátás			X	X	X	X	X
Kardiológiai betegellátás	X	X			X	X	X

Kissebészeti beavatkozások	X	X	X	X	X	X	X
Sürgősségi ellátás a gasztroenterológiában		X	X		X	X	X
Szülészeti, nőgyógyászati kórképek sürgősségi ellátása		X	X		X	X	X
Toxikológiai kórképek ellátása		X	X		X	X	X
Gyermekgyógyászati sürgősségi ellátás alapjai		X	X	X	X	X	X
Sürgősségi ellátás diagnosztikai vonatkozásai	X	X			X	X	
Gyógyszertan	X	X	X		X	X	X
SZAKMAI KÉSZSÉGEK							
Diagnosztikai eszközök használata	X	X			X	X	X
Betegmegfigyelés eszközeinek alkalmazása	X	X			X	X	X
Sürgősségi betegellátás eszközeinek alkalmazása	X	X	X	X	X	X	X
SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK							
Érzékelés	X	X	X	X	X	X	X
Döntésképeség	X	X	X	X	X	X	X
Pontosság	X	X	X	X	X	X	X
TÁRSAS KOMPETENCIÁK							
Kapcsolatteremtő készség	X	X	X	X	X	X	X
Közérthetőség	X	X	X	X	X	X	X
Irányíthatóság	X	X	X	X	X	X	X
MÓDSZERKOMPETENCIÁK							
Rendszerező képesség	X	X	X	X	X	X	X
Problémamegoldás, hibaelhárítás	X	X	X	X	X	X	X
Intenzív munkavégzés	X	X	X	X	X	X	X

1. Praehospitalis ellátás tantárgy

56 óra + 8 óra
(28 óra* + 4 óra)

*esti-levelező képzés óraszám

1.1. A tantárgy tanításának célja

A magasabb ellátási igényű betegek praehospitalis ellátásának bemutatása, mentési készenlét, mentési készenlétet igénylő őrzött szállítás, illetve a sérült/beteg feltalálási helyén vagy szállítása során.

1.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Anesztheziológia és intenzív terápia
Sebészeti beavatkozások
Szakápolástani gyakorlatok
Kommunikáció

1.3. Témakörök

1.3.1. A beteg állapotának felmérése

5 óra (2 óra*)

A helyszín biztonságának felmérése
A helyszín, mint információforrás
Autó-, és heteroanamnézis
A beteg egészségügyi dokumentációja
Az első benyomás értékelése
ABCDE szemléletet
Reakcióképesség
Életkori sajátosságok
A csoport diagnózis

1.3.2. A légutak praehospitalis ellátása

7 óra (3 óra*)

A légút átjárhatósága
Átjárható légút biztosítás eszköz nélkül
Légúti idegentestet eltávolítása
Pharyngeális eszközök
Supraglotticus eszközök
Endotrachealis intubáció, RSI
Conicotomia
Garatváladékot leszívása
Endotrachealis leszívás

1.3.3. A légzés praehospitalis ellátása

8 óra (4 óra*)

A légzés megfigyelése
A légzési nehezítettség
Tüdő és légzési hang hallgatósága
SpO₂-t mérése, megítélése
ETCO₂-t mérése, megítélése (kapnográfia)
Eszköz nélküli lélegeztetés
Lélegeztetés ballonnal-maszkkal (IPPV, PEEP)
A gépi lélegeztetés
Oxigénterápia

1.3.4. A keringés praehospitalis ellátása

12 óra (6 óra*)

A bőr és a nyálkahártya megítélése
Perifériás és centrális pulzus
Vérnyomás
CRT, EKG, telemetrikus EKG
Köpenyhőmérsékletet, Maghőmérséklet

Gyorsteszték
Transthoracalis PM terápia
Transvenosus PM-ingerlés
Cardiverzió
Helyszíni kontrollált hypothermia
Helyszíni thrombolysis terápia
Perifériás vénát biztosítása
I. technika (megbízás alapján)
Centrális véna punkció
Folyadékterápia (megbízás alapján)
Gyógyszerelés (megbízás alapján)

1.3.5. Az idegrendszer praehospitalis ellátása

5 óra (3 óra*)

AVPU
GCS
CPSS
Pupillák
A beteg tudatállapota
Érzés-, és mozgászavarok
A beteg cselekvőképessége
A fájdalom

1.3.6. Egész test, egész eset praehospitalis ellátása

10 óra (5 óra*)

Elsődleges és másodlagos trauma vizsgálat
Beteg pozicionálás és mobilizálás
Kimentés
Bántalmazás jelei
Leopold műfogások
Bimanuálisan vizsgálat
Szülésvezetés
Újszülöttellátás
Az újszülött állapot felmérése (ABCDE, Apgar)
Gyomorszondázás
Gyomormosás
Női-, és férfibeteg hólyagkatéterezése

1.3.7. Újraélesztés

9 óra (5 óra*)

BLS, XBLS, AED, ALS
Defibrillálás

1.3.1. Vizsgafelkészítés

8 óra (4 óra*)

1.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem
Skill laboratórium
Szimulációs laboratórium

1.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)
A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

1.6. A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

2. Intrahospitalis ellátás tantárgy

16 óra (8 óra*)

2.1. A tantárgy tanításának célja

Bemutatni a sürgősségi osztály működését. A helyhez kötött diagnosztikai eszközök használatát. A betegségekhez kötődő laboratóriumi vizsgálatok indikációit, a gyors tesztek használatát.

2.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Aneszteziológia és intenzív terápia
Sebészeti beavatkozások
Szakápolástani gyakorlatok
Kommunikáció

2.3. Témakörök

2.3.1. A sürgősségi osztály

3 óra (2 óra*)

A sürgősségi osztály, tárgyi és személyi feltételei
Egykapus betegút
A triage szerepe, jelentősége
Kórházi újraélesztő team

2.3.2. A sürgősségi képalkotó diagnosztika

5 óra (2 óra*)

A képalkotó eljárások formái, jellemzői, diagnosztikai értéke
A szervrendszerek natív és kontrasztanyagot röntgen vizsgálatai
Computertomográfia (CT)
Mágneses magrezonancia vizsgálat (MR)
Pozitron emissziós tomográfia (PET)
Szcintigráfia
Ultrahangvizsgálat (Fast)

2.3.3. Labordiagnosztika és mintavétel

8 óra (4 óra*)

Kémiai laboratóriumi vizsgálatok
Váladékok laboratóriumi vizsgálata
A csapolások (punkciók)
 mellkaspunkció
 haspunkció
 lumbálpunkció
 tályog punkció
 ízületi punkciók

2.4. A képzés javasolt helyszíne

Szaktanterem
Skill laboratórium

2.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

2.6. A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

3. Aneszteziológia és intenzív terápia tantárgy

16 óra (8 óra*)

3.1. A tantárgy tanításának célja

A tantárgy célja, az invazív beavatkozást igénylő sürgősségi kórképek felismerése és az elhárításukban nagy jelentőséggel bíró beavatkozások megismertetése. A tartósan kritikus állapotú beteg ellátásának megismerése.

3.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás
Intrahospitalis ellátás
Sebészeti beavatkozások
Szakápolástani gyakorlatok
Kommunikáció

3.3. Témakörök

3.3.1. Aneszteziológia

6 óra (3 óra*)

Helyi érzéstelenítés
Regionális érzéstelenítés
Általános érzéstelenítés
Intravénás anesztézia
Anesztetikumok
Szedatoanalgézia
Monitorizálás narkózis alatt

3.3.2. Intenzív terápia

10 óra (5 óra*)

Intenzív ellátás szervezeti keretei, tárgyi és személyi feltételei
Légzési elégtelenség intenzív ellátása
Az artériás vérgáz es sav-bázis egyensúly elemzése
Akut keringési elégtelenség intenzív ellátása
Artériakatéterezés és véres vérnyomásmérés
Centrális véna punkció
Centrális vénás vérnyomásmérés (CVP)
Invazív hemodinamikai monitorozás
Több szervi elégtelenség
Politraumatizált beteg intenzív terápiája

3.4. A képzés javasolt helyszíne

Szaktanterem
Skill laboratórium

3.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

3.6. A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

4. Sebészeti beavatkozások

16 óra (8 óra*)

4.1. A tantárgy tanításának célja

Bemutatni a sürgősségi ellátás sebészeti vonatkozásait, felkészíteni a tanulókat a praehospitalis sebészeti beavatkozásokban való közreműködésre.

4.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás
Intrahospitalis ellátás
Szakápolástani gyakorlatok
Kommunikáció
Aneszthesiológia és intenzív terápia

4.3. Témakörök

4.3.1. Sebellátás és vérzéscsillapítás

8 óra (4 óra*)

Beavatkozások előtti fertőtlenítési eljárások gyakorlata
Kéz-, felület-, eszköz-, műszerfertőtlenítés
Sebészi bemosakodás
Akut sebek ellátásának irányelvei
Sebészeti fertőzések
Szövetegyesítő eljárások
Műtéti sebegyesítés
Sangstaken-Blackmore szonda levezetése

4.3.2. Praehospitalis sebészeti beavatkozások

8 óra (4 óra*)

Műtéti műszerek
Az izolálás módjai, eszközei
Asszisztálás
 fasciotomiához
 mellkas detenzionálás
 thoracostomia
 perimortem császármetszés

4.4. A képzés javasolt helyszíne

Szaktanterem
Skill laboratórium
Szimulációs laboratórium

4.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

4.6. A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

5. Szakápolástani gyakorlatok tantárgy

232 óra + 24 óra
(116 óra* + 12 óra*)

5.1. A tantárgy tanításának célja

Az elméleti ismeretek adaptálása, átültetése a gyakorlatba. A gyakorló mentőápolói képzés során megszerzett készségek elmélyítése.

5.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás
Intrahospitalis ellátás
Sebészeti beavatkozások
Kommunikáció
Aneszteziológia és intenzív terápia

5.3. Témakörök

5.3.1. Sürgősségi osztály

80 óra (40 óra*)

A sürgősségi osztály munkarendje
A sürgősségi osztály személyi és tárgyi feltételei
A betegek fogadása
Triage
Betegmegfigyelés
Súlyos sérültek ellátása
Kissebészeti beavatkozások
Labor diagnosztika
Képalkotó diagnosztika

5.3.2. Intenzív osztály

32 óra (16 óra*)

Intenzív ellátás szervezeti keretei, tárgyi és személyi feltételei
Lélegeztetés
Monitorizálás
Ágymelletti diagnosztika
Centrális vénás vérnyomásmérés (CVP)
Invazív hemodinamikai monitorozás
Intenzív ellátást igénylő betegek ápolása

5.3.3. Eset/Roham kocsi

120 óra (60 óra*)

Az eset és a ROKO felszerelése
Légútbiztosítási eszközök
Respirátor
A légzés monitorizálása
Cardioverzió
Ellátási protokollok
Bekapcsolódás a helyszíni ellátásba

5.3.4. Vizsgafelkészítő gyakorlat

24 óra (12 óra*)

5.4. A képzés javasolt helyszíne

Sürgősségi osztály
Intenzív osztály
Eset/ROKO

5.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

5.6. A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

A

**11198-12 azonosító számú
Mentésszervezési és oktatási feladatok**

megnevezésű

**szakmai követelménymodul
tantárgyai, témakörei**

A 11198-12 azonosító számú Mentésszervezési és oktatási feladatok megnevezésű szakmai követelménymodulhoz tartozó tantárgyak és témakörök oktatása során fejlesztendő kompetenciák

11198-12 Mentésszervezés és oktatási feladatok	Mentés-irányítás		Kommunikáció		Szakmódszertan			Mentsz. gyakorlat
	Bevetésirányítás	Mentés és száll. ir. műszaki eszközei	Verbális kommunikáció	Szakmai kommunikáció az irányításban	Képzési rendszerek	Didaktika	Andragógia	Mentésszervezés
FELADATOK								
Oktatási folyamatban közreműködik					X	X	X	X
Oktatástechnikai eszközöket alkalmaz					X	X	X	X
Prezentációt készít						X	X	X
Laikusokat elsősegélynyújtásra oktat					X	X	X	X
Részt vesz az új belépők betanításában					X	X	X	X
Továbbképzések lebonyolításában közreműködik					X	X	X	X
Közreműködik az orvosi ügyelet irányításában	X	X	X	X				X
Betegszállítás irányításában részt vesz			X	X				X
Mentésirányítói tevékenységet végez	X	X	X					X
Középvezetői feladatokat lát el								
SZAKMAI ISMERETEK								
Nevelésmélet alapjai					X			
Oktatási elméletek					X			
Az oktatás módszerei						X	X	
Mérés és értékelés					X	X	X	
Szakmódszertan					X	X	X	
Gyakorlati oktatás módszertana						X	X	
Bevetésirányítás	X	X	X	X				X
Információs technológia a mentésirányításban	X	X	X	X				X
Dokumentáció		X		X				X
Tárgyalástechnika			X	X				
Irányítás, tervezés, szervezés	X	X					X	X
SZAKMAI KÉSZSÉGEK								
Kommunikációs eszközök használata	X	X	X	X				
Informatikai eszközök használata	X	X	X	X				
Szakmai nyelvű beszédképesség	X	X	X	X				
Mentésirányítás eszközeinek alkalmazása	X	X	X	X				
Rádiótechnikai eszközök alkalmazása	X	X	X	X				
SZEMÉLYES KOMPETENCIÁK								
Elhivatottság, elkötelezettség	X	X	X	X	X	X	X	X
Döntésképeség	X	X	X	X	X	X	X	X
Szervezőképesség	X	X	X	X	X	X	X	X
TÁRSAS KOMPETENCIÁK								
Kezdeményezőképesség	X	X	X	X	X	X	X	X
Határozottság	X					X	X	X
Irányítási készség	X	X	X	X				
MÓDSZERKOMPETENCIÁK								
Áttekintő képesség	X	X	X	X	X	X	X	X
Tervezés	X	X	X	X	X	X	X	X
Értékelés	X	X	X	X	X	X	X	X

6. Mentésirányítás tantárgy

32 óra + 8 óra
(16 óra* + 4 óra)

6.1. A tantárgy tanításának célja

Bevetés irányítási és mentésvezetési feladatok bemutatása és elsajátítása.
Felkészítés az irányító csoportban történő munkára

6.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás
Intrahospitalis ellátás
Kommunikáció, Pedagógia

6.3. Témakörök

6.3.1. Bevetésirányítás

16 óra (8 óra*)

Irányítócsoportok felépítése
Mentőegységek
Speciális mentőegységek
 speciális mentőcsoportok
 krízis intervenció team
 betegszállító egységek
Riasztás
 prioritási szintek
 párhuzamos riasztás
 randevú elv
Társszervek
 műszaki mentés
 karhatalom
 katasztrófavédelem
Rendkívüli események irányítási feladatai
 tömeges baleset
 a katasztrófa helyzetek
Betegutak

6.3.2. Mentés és szállítás irányítás műszaki eszközei

16 óra (8 óra*)

AVL terminált
Call center
EDR rendszer
SDS működése
telekommunikációs eszközök
informatikai eszközök a mentésirányításban
szünetmentes tápegység
MIR program
telematikai egység
vészhelyzeti irányító központ

6.3.3. Vizsgafelkészítés

8 óra (4 óra*)

6.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem
Gyakorló irányító központ

6.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

6.6. A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. törvény 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

7. Kommunikáció tantárgy

24 óra (12 óra*)

7.1. A tantárgy tanításának célja

A mentésirányításban alkalmazott kommunikáció technikák bemutatása és elsajátíttatása.

7.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás
Intrahospitalis ellátás
Kommunikáció
Pedagógia
Bevetésirányítás

7.3. Témakörök

7.3.1. Verbális kommunikáció

12 óra (6 óra*)

Verbális kommunikáció

légzés
beszédhang képzése és kiejtése
hangsúlyozás, hanglejtés, beszédzünet, beszédtempó
vokális jelek
kérdézési technikák
a "nehéz ügyfél", problémás bejelentővel kommunikálás, konfliktuskezelési technikák
agresszív bejelentő kezelés
reklamáció kezelése

7.3.2. Szakmai kommunikáció az irányításban

12 óra (6 óra*)

Kérdézési protokollok

telefonos BLS protokoll
AED protokoll
a légúti idegentest telefonos protokollját használni
súlyos sérült telefonos protokollját használni
vérzéscsillapítás protokoll
eszméletlen beteg (görcsölő beteg) ellátásának protokollja
légút biztosítás protokoll
lázcsillapítás protokoll
égési sérült ellátása protokollját használni
Telefonos elsősegély
Telefonos tanácsadás

7.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem
Gyakorló irányító központ

7.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)
A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

7.6. A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

8. Szakmódszertan tantárgy

32 óra (16 óra*)

8.1. A tantárgy tanításának célja

Megismertetni az ismeretátadás módjait, a szakképzés és a felnőttképzés rendszerét. Fejleszteni a tanulók előadói, gyakorlatvezetői készségeit.

8.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás
Intrahospitalis ellátás
Kommunikáció
Bevetésirányítás
Mentésirányítás és szállítás irányítás műszaki eszközei

8.3. Témakörök

8.3.1. Képzési rendszerek

4 óra (2 óra*)

Köznevelés/Szakoktatás/Felsőoktatás
Továbbképzések rendszere (LLL)

8.3.2. Didaktika

16 óra (8 óra*)

Az oktatási folyamat
Oktatási célok
Belépési kompetenciák
A tananyag
A módszer
Az eszközpark
Mérés, értékelés
Az elméleti oktatás módszerei
demonstráció
skill gyakorlatok
szimuláció
A gyakorlati oktatás módszerei
Innovatív oktatási módszerek

8.3.3. Andragógia

12 óra (6 óra*)

A felnőtttség ismérvei, a felnőtt tanuló
A felnőtt oktatás módszertana
A felnőttképzés intézményrendszere
A korábban szerzett ismeretek beszámítása
Minőségbiztosítás a felnőttoktatásban
Munkahelyi oktatás

8.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Szaktanterem

8.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

8.6. A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.

9. Mentésszervezési gyakorlatok tantárgy

80 óra (40 óra*)

9.1. A tantárgy tanításának célja

A gyakorlat célja a bevetés irányítás, a mentés és szállítás irányítás módszereinek és eszközeinek alkalmazásszintű elsajátítása.

9.2. Kapcsolódó szakmai tartalmak

Praehospitalis ellátás
Intrahospitalis ellátás
Kommunikáció
Bevetésirányítás
Mentésirányítás és szállítás irányítás műszaki eszközei

9.3. Témakör

9.3.1. Mentésszervezés

80 óra (40 óra*)

a bevetésirányítás felépítése
szállítási irányítás
az irányítás személyi feltételei, munkakörök
az irányítás technikai eszközei
bejelentés felvétele
riasztás
kapcsolattartás
koordináció
dokumentáció

9.4. A képzés javasolt helyszíne (ajánlás)

Bevetésirányítás,
Szállítási irányítás

9.5. A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek, tanulói tevékenységformák (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható sajátos módszerek (ajánlás)

A tantárgy elsajátítása során alkalmazható tanulói tevékenységformák (ajánlás)

9.6. A tantárgy értékelésének módja

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. törvény 54. § (2) a) pontja szerinti értékeléssel.