|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve: Sürgősségi ellátás és toxikológia** | | **Kreditértéke: 4** |
| A tantárgy **besorolása**: **kötelező / választható** | | |
| **A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”12**: **100 %** (kredit%) | | |
| A **tanóra[[1]](#footnote-1) típusa**: **ea.** / szem. / gyak. / konz. és óraszáma:  - **40** óra előadás nappali munkarend **20** óra előadás levelező munkarend az adott félévben,  Az adott ismeret átadásában alkalmazandó **további** (*sajátos*) **módok, jellemzők[[2]](#footnote-2)** *(ha vannak)*: **A kurzushoz óra konzultáció kapcsolódik, mely keretében a kórélettani ismeretek elmélyítésére nyílik lehetőség.** | | |
| A **számonkérés** módja (koll. / gyj. / egyéb[[3]](#footnote-3)**)**: **kollokvium**  Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó **további** (*sajátos*) **módok[[4]](#footnote-4)** *(ha vannak)***: -** | | |
| A tantárgy **tantervi helye** (hányadik félév): **III. szemeszter** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: **Mentőtiszti terápiás ismeretek, Oxyológia III., Klinikai diagnosztika és döntéshozatal**  Párhuzamos feltételek: - | | |
| **Tantárgy-leírás**: az elsajátítandó **ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása** | | |
| Sürgősségi betegellátás: A kurzus során a hallgató megismeri a felnőttkor és időskor jellemző, sürgősségi ellátást is potenciálisan igénylő belszervi kórfolyamatokat, egyes életkori sajátosságokat. Szervrendszerenként ismeri a gyakori kórfolyamatok diagnosztikus módszereit, kezelési alapelveit és algoritmusait. Ennek megfelelően képessé válik a kardiovaszkuláris kórfolyamatok, így különösen az atherosclerossial összefüggő kórképek (ACS, stroke, ASO), a szívritmuszavarok, kardialis vészhelyzetek (pre-arrest állapotok, cardialis decompensatio, sokkfolyamatok), a hypertóniával összefüggő, továbbá egyéb thromboembolias kórfolyamatok (így a pulmonalis embólia) akut ellátására, a definitív kezelés megválasztására, annak megszervezésére. Ugyancsak képessé válik a légzőrendszer gyulladásos eredetű kórfolyamatainak, az asthma bronchiale protokolloknak megfelelő kezelési stratégiájának megválasztására, megkezdésére. Felismeri az ARDS folyamatát, megkezdi ellátását. Képessé válik továbbá az akut jellegű gastrointestinalis kórfolyamatok felismerésének, kivizsgálására, akut kezelésének megkezdésére, így a máj, az epeutak, a gyomor-bélrendszer és a hasnyálmirigy betegségei esetén. Felismeri az akut és krónikus veseelégtelenség állapotát, illetve az ahhoz vezető kórfolyamatokat, azok első ellátás megválasztására és megkezdésére képessé válik. Az endokrin rendszer akut kórfolyamatai közül képes az endokrin sürgősségi állapotok felismerésére, megelőzésére és az akut ellátás megkezdésére. Az anyagcsere betegségei közül képes a hyper- és dyslipidaemiak, illetve azokkal összefüggő akut kórfolyamatok, a diabetes mellitus és szövődményei, a folyadék- és ionháztartás zavarainak és a porfirinanyagcsere kóros állapotainak (porphyria) felismerésére, első ellátásának megkezdésére. A daganatos megbetegedések sürgősségi szövődményeit (onkológiai sürgősségi állapotok) felismerésére és kezelésére képes. Képes továbbá a belgyógyászati balesetek ellátásának megkezdésére, megszervezésére.  Toxikológia: A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék az anamnézis és betegvizsgálat alapján a mérgezések, kábítószer túladagolások tüneteit, a halaszthatatlan beavatkozásokat és a pontos kórisméhez szükséges műszeres és laboratóriumi vizsgálatokat. Az előadás során a hallgatók ismereteket szereznek felismerés és ellátás szintjén különös tekintettel a gázmérgezésekre, gyógyszermérgezésekre, ipari oldószermérgezésekre, maró és mezőgazdasági mérgezésekre, valamint kábítószer mérgezésekre. | | |
| A tantárgy részletes **tematikája nappali képzés** | | |
| **Alkalom** | **Tananyag leírása** | |
| 1. | Bevezetés a toxikológiába, alapfogalmak, a méreganyagok felosztása, esetismertetés. | |
| 2. | Betegutak, a mentőhívástól a beteg kórházi átadásáig. A mentőtiszt szerepe, feladatai. | |
| 3. | Toxikológiai diagnosztika. Mérgezések jellemző tünetei, típusos tünetegyüttesek. | |
| 4. | Toxikológiai terápia I. Dekontamináció: bőr, szem, szubkutisz, gyomor-bél traktus (hánytatás, gyomormosás, orvosi szén, bélmosás). | |
| 5. | Toxikológiai terápia II. Elimináció: alapfogalmak, hemodialízis, hemoprfúzió, plazmaferezis, forszírozott diurézis, ismételt szénadás. | |
| 6. | Toxikológiai terápia III. Antidótumok, általános megközelítés. Antidótumok részletezése. | |
| 7. | Toxikológiai terápia IV. Jellegzetes klinikai tünetek ellátása. | |
| 8. | Toxikológiai terápia V. Az ellátás gyógyszeres lehetőségei. A mérgezett beteg reanimációjának speciális szempontjai. | |
| 9. | Kardiotoxicitás I. Esetleírások, EKG elemzések. | |
| 10. | Kardiotoxicitás II. A ritmuszavarok jelentősége, felosztása, okai. Tünettani csoportosítás, rizikobecslés. | |
| 11. | Kardiotoxicitás III. Terápiás alapelvek, lehetőségek. | |
| 12. | Gyógyszermérgezések I. Az idegrendszerre ható szerek. | |
| 13. | Gyógyszermérgezések II. Egyéb szervrendszerekre ható szerek. | |
| 14. | Összefoglalás. Esettanulmányok, felmerülő kérdések megbeszélése. | |
| 15. | A sürgősségi ellátás története, A nemzetközi és hazai sürgősségi ellátás szerveződése. A sürgősségi ellátó team tagjai. (2 óra) | |
| 16. | A sürgősségi osztály felépítése, működése. Szervezési szempontok a sürgősségi ellátásban. (2 óra) | |
| 17. | Triage tevékenység a sürgősségi osztályon: CTAS, HuTAS (2 óra) | |
| 18. | A periarrest beteg ellátása: triage, diagnosztika, ellátás, elhelyezés. (2 óra) | |
| 19. | A súlyos sérült ellátása a hospitális szakaszban. (2 óra) | |
| 20. | A mellkasi fájdalommal érkező beteg ellátása: triage, diagnosztika, ellátás, elhelyezés. (2 óra) | |
| 21. | A fulladó beteg ellátása: triage, diagnosztika, ellátás, elhelyezés. (2 óra) | |
| 22. | A stroke beteg ellátása: triage, diagnosztika, ellátás, elhelyezés. A szédülés értékelése a sürgősségi ellátásban. (2 óra) | |
| 23. | A zavart beteg ellátása: triage, diagnosztika, ellátás, elhelyezés. Eszméletlen beteg a sürgősségi ellátásban. (2 óra) | |
| 24 | Hasüregi kórfolyamatok sürgősségi ellátása. A sokkfolyamat sürgősségi ellátása. (2 óra) | |
| 25. | További magas időfaktorú folyamatok menedzsmentje: légzési elégtelenség, keringés elégtelenség, veseelégtelenség (2 óra) | |
| 26. | Toxikológiai beteg a sürgősségi osztályon, Invazív beavatkozások, azok indikációi a sürgősségi ellátásban (2 óra) | |
| 27. | Invazív beavatkozások, azok indikációi a sürgősségi ellátásban (2 óra) (2 óra) | |
| A tantárgy részletes **tematikája levelező képzés:** | | |
| **Alkalom** | **Tananyag leírása** | |
| 1. | Bevezetés a toxikológiába, alapfogalmak, a méreganyagok felosztása, esetismertetés. Betegutak, a mentőhívástól a beteg kórházi átadásáig. A mentőtiszt szerepe, feladatai. | |
| 2. | Toxikológiai diagnosztika. Mérgezések jellemző tünetei, típusos tünetegyüttesek. Toxikológiai terápia I. Dekontamináció: bőr, szem, szubkutisz, gyomor-bél traktus (hánytatás, gyomormosás, orvosi szén, bélmosás). | |
| 3. | Toxikológiai terápia II. Elimináció: alapfogalmak, hemodialízis, hemoprfúzió, plazmaferezis, forszírozott diurézis, ismételt szénadás. Toxikológiai terápia III. Antidótumok, általános megközelítés. Antidótumok részletezése. | |
| 4. | Toxikológiai terápia IV. Jellegzetes klinikai tünetek ellátása. Toxikológiai terápia V. Az ellátás gyógyszeres lehetőségei. A mérgezett beteg reanimációjának speciális szempontjai. | |
| 5. | Kardiotoxicitás I. Esetleírások, EKG elemzések. Kardiotoxicitás II. A ritmuszavarok jelentősége, felosztása, okai. Tünettani csoportosítás, rizikobecslés. | |
| 6. | Kardiotoxicitás III. Terápiás alapelvek, lehetőségek. | |
| 7. | Gyógyszermérgezések II. Egyéb szervrendszerekre ható szerek. Összefoglalás. Esettanulmányok, felmerülő kérdések megbeszélése. | |
| 8. | A sürgősségi ellátás története. A nemzetközi és hazai sürgősségi ellátás szerveződése. A sürgősségi ellátó team tagjai. | |
| 9. | A sürgősségi osztály felépítése, működése. Szervezési szempontok a sürgősségi ellátásban. | |
| 10. | Triage tevékenység a sürgősségi osztályon: CTAS, HuTAS | |
| 11. | A periarrest beteg ellátása: triage, diagnosztika, ellátás, elhelyezés. | |
| 12. | A súlyos sérült ellátása a hospitális szakaszban. | |
| 13. | A mellkasi fájdalommal érkező beteg ellátása: triage, diagnosztika, ellátás, elhelyezés. | |
| 14. | A fulladó beteg ellátása: triage, diagnosztika, ellátás, elhelyezés. | |
| 15. | A stroke beteg ellátása: triage, diagnosztika, ellátás, elhelyezés. A szédülés értékelése a sürgősségi ellátásban. | |
| 16. | A zavart beteg ellátása: triage, diagnosztika, ellátás, elhelyezés. Eszméletlen beteg a sürgősségi ellátásban. | |
| 17. | Hasüregi kórfolyamatok sürgősségi ellátása. A sokkfolyamat sürgősségi ellátása. | |
| 18. | További magas időfaktorú folyamatok menedzsmentje: légzési elégtelenség, keringés elégtelenség, veseelégtelenség | |
| 19. | Toxikológiai beteg a sürgősségi osztályon, Invazív beavatkozások, azok indikációi a sürgősségi ellátásban | |
| 20. | Invazív beavatkozások, azok indikációi a sürgősségi ellátásban | |
| A **2-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN) | | |
| **Kötelező:**  Richard V. Aghababian et.al.: A sürgősségi orvoslás alapjai, Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest, 2011  Betlehem József: A sürgősségi ellátás elméleti és gyakorlati alapjai, Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest, 2015  Tanórán elhangzott előadásanyag, mely online elérhető.  **Ajánlott:** | | |
| Azoknak az **előírt** s**zakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** *(tudás, képesség* stb., *KKK* ***7.*** *pont*) a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul** | | |
| * **tudása** * Ismeri a hazai egészségügy szervezeti felépítését és intézményrendszerét, ezen belül a mentőellátás és a sürgősségi betegellátás helyét, szerepét és kapcsolatrendszerét. * Ismeri a kórházi sürgősségi ellátás intézményi szerepét, kereteit, szerveződését és feladatait, a vonatkozó jogszabályokat, a kórházi betegellátó tevékenység működési és magatartási szabályait. * Ismeri a prehospitális és hospitális ügyeleti és sürgősségi ellátásban használatos korszerű eszközöket, gyógyszereket, kötszereket és műszereket, azok biztonságos alkalmazását. * Ismeri a sürgősségi ellátást igénylő kórfolyamatok kórtani alapjait, kórlefolyását, diagnosztikai lehetőségeit, az aktuális ajánlások szerinti kezelési módjait és alternatíváit. * Ismeri a hazai és nemzetközi, sürgősségi ellátás szempontjából releváns ajánlásokat és protokollokat. * Ismeri a prehospitális és hospitális sürgősségi betegellátás vonatkozó jogszabályait, különös tekintettel a betegjogokra és annak korlátozásaira. * Ismeri a sürgősségben a toxikológiai ellátást igénylő kórfolyamatok kórtani alapjait, kórlefolyását, diagnosztikai lehetőségeit, az aktuális ajánlások szerinti kezelési módjait és alternatíváit. * Ismeri a hazai és nemzetközi, toxikológiai ellátás szempontjából releváns ajánlásokat és protokollokat. * Ismeri a prehospitális és hospitális ellátásban a toxikológiai kórképekben használatos korszerű eszközöket, gyógyszereket és műszereket, azok biztonságos alkalmazását. * **képességei** * Képes az egészséget károsító tényezőket felismerni, az élettani és kóros működések egymástól való elkülönítésére, kompetencia szintjének megfelelő lépéseket vagy javaslatot tenni a megoldásra. * Képes gyakorlati munkája során alkalmazni ismereteit a jellegzetes patológiai eltérések, elváltozások kapcsán. * Képes a vitális paraméterek megfigyelését (beleértve a köpeny és magtemperatúra, láztípusok, légzésszám-minta-típusok, pulzusszám és qualitások, pulzusdeficit, non-invazív méréssel a vérnyomás meghatározását) önállóan kivitelezni, a kapott eredményeket értékelni. * Képes az alkalmazott gyógyszercsoportok indikációjával, hatásmechanizmusával, mellékhatásaival kapcsolatos kliensoktatási és non-invazív alkalmazási feladatok ellátására. * Képes a sürgősségi betegellátás körülményei között szükségessé váló beavatkozások indikációinak felállítására, szakszerű és biztonságos kivitelezésére, a nemkívánatos következmények megelőzésére, felismerésére és hatásai csökkentésére. * Képes a megszerzett ismeretek szakszerű alkalmazására valamennyi sürgősségi ellátást igénylő esetben a helyszínen, illetve a sürgősségi betegellátás rendszerében gyógyintézeti keretek között. * Képes a betegekkel kapcsolatos, szakmai protokollokban meghatározott triázs tevékenységre. * Képes betegellátó team munkájának a megszervezésére, irányítására, értékelésére és korrekciójára. * Képes a kórházi akut ellátói team tagjaként a hospitális sürgősségi ellátásra kompetenciájának megfelelően. * Képes a tudásának és problémamegoldó képességének önálló fejlesztésére, a szakirodalomban való tájékozódásra, a helyes tudományos következtetések levonására, az aktuális tudományos eredmények betegellátás során történő alkalmazására. * Halál megállapítást végez, felismeri a természetes és a rendkívüli halál körülményeit, szükség esetén további intézkedéseket kezdeményez. * A légút átjárhatóságát műfogásokkal és segédeszközzel biztosítja és fenntartja, a légzést asszisztált módon támogatja, vagy kontrollált módon pótolja, önállóan megválasztja a megfelelő lélegeztetési módot. * Meghatározott szintű procedurális szedálást, illetve szükség esetén emelt szintű légútbiztosítást végez a mindenkori érvényes protokollok mentén. * Szívritmuszavart felismer és elhárít gyógyszeres, elektromos beavatkozással (kardioverzió, defibrilláció), indokolt esetben a spontán ingerképzést transztorakális non-invazív pacemaker segítségével pótolja, önállóan felismeri a kardiológiai intervenciós lehetőségek indikációit, az azokkal kapcsolatos betegút-szervezési feladatokat ellátja, a beteg definitív ellátását végző teammel, a protokolloknak megfelelően együttműködik. * Gondoskodik a szövetek megfelelő vérátáramlásának, oxigén- és tápanyagellátásának biztosításáról, önállóan dönt az ezt biztosító beavatkozásokról, majd kivitelezi azokat. * A központi és perifériás idegrendszer kórfolyamatait önállóan felismeri, felelősséggel tartozik a betegútért, az életveszélyt és tartós szöveti károsodást önállóan megválasztott beavatkozások kivitelezésével megelőzi. * Önállóan képes a sürgősségi ellátást jellemző csoportdiagnózis megalkotására. * Ennek érdekében a sürgősségi eszköz nélküli, eszközös (így az invazív, laboratóriumi és képalkotó vizsgálatok) indikációs körét felállítja, szakszerűen kivitelezi vagy elvégezteti azokat, a vizsgálatok leleteit önállóan értékeli és értelmezi, az eredményeket szintetizálja. * Felismerve kórismealkotó lehetőségeinek vagy képességeinek korlátait, szakmai felettesével, orvossal vagy szakorvossal - együttműködés keretében - konzultál, a konzultáció eredményét értelmezi és végrehajtja. * A beavatkozásai sikertelenségnek, a sürgősségi ellátás jellegzetességéből fakadó korlátainak felismerését követően önálló döntés keretében választ egyéb, rendelkezésére álló betegellátási alternatívák közül. * Felelős a beteg állapotváltozásának felismeréséért, az állapotromlás megelőzéséért. Ennek érdekében dönt a betegmegfigyelés, monitorozás szükséges módjáról, mértékéről, a szükséges vizsgálatok köréről. * Megfigyeli vagy megfigyelteti a beteg eszméleti és tudati állapotát, a légutat (annak átjárhatóságát esetleg veszélyeztetettségét), légzésszámát, légzésmélységét és légzésmintázatát, a beteg bőrét és nyálkahártyáját. * Elektrokardiogramot készít vagy készíttet, azt önállóan értékeli. * Rendszeresen méri vagy méreti a beteg oxigén-szaturációját, kilégzésvégi széndioxid mennyiségét (EtCO2), artériás vérnyomását, pulzusszámát és pulzuskvalitásait, vércukrát, testének köpeny és maghőmérsékletét. * Önállóan értékeli az artériás vérgáz vizsgálat eredményét, a korrekció szükségességét és annak mértékét. * Meghatározza, meghatároztatja a beteg tudatállapotának változását, az artériás középnyomást, a beteg fájdalmának intenzitását, a bevitt és ürített folyadék mennyiségét. * A sürgősségi ellátás tárgykörébe tartozó kórfolyamatok zajlásdinamikájába önállóan megválasztott terápiával beavatkozik. * Légutat biztosít és tart fenn szupra- és infraglottikus eszközökkel, indokolt esetben konikotómia kivitelezésével. * Életveszély elhárítása, illetve kialakulásának megakadályozása érdekében a mellüreg és a szívburok detenzionálását elvégzi, mellüregi drenázst és thorakosztómiát végez. * Folyadékot, elektrolitot pótol intravénás (perifériás vénás, vagy különösen indokolt esetben centrális vénás) vagy intraosszeális úton. * Felismeri a szepszis, súlyos szepszis és szeptikus sokk jeleit, megkezdi a beteg folyadékterápiáját, meningococcaemia gyanújának esetén antibiotikus kezelését, illetve gondoskodik az ellátó team tagjainak antibiotikus profilaxisáról. * Gyógyszert juttat vagy juttattat a szervezetbe az érvényes szakmai protokolloknak megfelelő enterális és parenterális úton. * Fájdalmat csillapít pszichés vezetéssel, gyógyszeresen, hideg, meleg terápiával, az optimális testhelyzet megválasztásával vagy elősegítésével (pozicionálással). * Kompetenciájának megfelelő fizikális, illetve eszközös vizsgálatot végez, használja az ágymelletti diagnosztikát, értékeli az annak során szerzett adatokat, a prehospitális ellátásban meghatározott kompetenciákat önállóan gyakorolja, a műszakvezető felügyelete mellett meghatározott beavatkozásokat végez, úgymint: intraosszeális út biztosítása, sebellátás, gipsz felhelyezése. * A fájdalmat gyógyszeresen, eszközösen csillapítja, a beteget szedálja. * Vérzést csillapít, végtagot, gerincet rögzít, megkezdi a keringő vérmennyiség optimalizálását, megakadályozza a beteg kihűlését, túlmelegedését, a szöveti véráramlás okozta acidózis kialakulásának minimalizálásával, felhelyezi a sérüléseknek megfelelő kötéseket, gondoskodik az aszepszis és antiszepszis szabályainak betartásáról, továbbá a betegellátó team testi épségéről. * A sérült testhelyzetét megválasztja. * Gondoskodik a hatásos fájdalomcsillapításról, a megfelelő folyadékpótlásról. * Katéter segítségével biztosítja a vizelet akadálytalan elvezetését. * Képes a mérgezett beteg ellátásának megkezdésére, a biztonságos betegellátási környezet megteremtésére, a dekontamináció megkezdésére és a beteg definitív ellátásának megszervezésére. * Képes felismerni és megfelelően integrálni az ellátórendszerben az addikcióval küzdő beteget, valamint képes az addiktív viselkedés kialakulásában szerepet játszó rizikó és protektív faktorok elkülönítésére és felismerésére, felismeri a deviáns magatartást és a pácienst a megfelelő ellátórendszerbe irányítja. * Képes a megszerzett ismeretek szakszerű alkalmazására valamennyi sürgősségi ellátást igénylő esetben a helyszínen, illetve a sürgősségi betegellátás rendszerében gyógyintézeti keretek között. * Képes betegellátó team munkájának a megszervezésére, irányítására, értékelésére és korrekciójára. * Felméri, és felismeri a környezeti veszélyforrásokat, azoktól a beteget, önmagát és a betegellátó-team tagjait védi, az őt érő hatásokat minimalizálja. * Felismerve kórismealkotó lehetőségeinek vagy képességeinek korlátait, szakmai felettesével, orvossal vagy szakorvossal - együttműködés keretében - konzultál, a konzultáció eredményét értelmezi és végrehajtja. * **attitűd** * Munkája során betartja az egészségügyi dolgozókra vonatkozó kötelezettségeket, és felismeri felelősségének határait. * Értékelni tud lehetőségeket, mérlegelni tud kockázatokat, alternatívákat és következményeket, képes kompromisszumos megoldásokra. * Azonosul az erőforrások költségtudatos felhasználásával, nyitott az ellátás minőségének javítását célzó változtatásokra. * Nyitott és fogékony az egészség- és orvostudomány tudományosan bizonyított szakmai alapjainak megismerésére és alkalmazására. * Kezdeményezi és elfogadja a csapatszellemű betegellátást, felismeri a kollektív munka értékeit, igényli a döntései kritikáját, törekszik a konzultatív döntéshozatalra. * Nyitott a szakmai konzultációra, a betegellátókkal kommunikációt kezdeményez, annak eredményét értékeli és nyitott az alternatíva befogadására. * Igényli a szakmai fejlődést, nyitott az új tudományos eredmények befogadására, törekszik azok megismerésére. * A bajbajutott beteghez empátiával viszonyul, fontosnak tartja a kommunikációt, felismeri a beteg ezirányú szükségleteit és igényét. * Elkötelezett a minőségi betegellátó tevékenység iránt, saját és kollégái munkáját indokolt esetben, az ennek történő megfelelés érdekében kritikával illeti. * Vállalja a szakismeretek széles körben történő terjesztését (public notification), az egészségpropagandát, a betegtájékoztatást. * Nyitott és fogékony toxikológia tudományosan bizonyított szakmai alapjainak megismerésére és alkalmazására. * Igényli a szakmai fejlődést, nyitott az új tudományos eredmények befogadására, törekszik azok megismerésére. * Elkötelezett a minőségi betegellátó tevékenység iránt, saját munkáját indokolt esetben, az ennek történő megfelelés érdekében kritikával illeti. * **autonómia és felelősség** * A beteg életét közvetve vagy közvetlenül veszélyeztető kórfolyamatok esetén, azok felismerését követően önállóan meghozza a döntést az ellátás során alkalmazandó eszköz, módszer kiválasztására vonatkozóan, majd ezeket – szükség esetén segítők bevonásával – rendeltetésszerűen alkalmazza is, a beteg/sérült életkori sajátosságainak figyelembevételével. * Toxikológiai beteg sürgősségi ellátását toxidrómoknak megfelelően megkezdi, különös tekintettel a dekontaminációra, az antidótumok alkalmazására, továbbá a vitális funkciók fenntartására. * Felelős a betegellátó team testi épségének megőrzéséért. * Szakmai fejlődésének tudatos és felelős irányítója, hivatását felelősen, tudományos és gyakorlati megalapozottsággal képviseli. * Felelősen cselekszik sürgős szükség esetén. * A beteg életét közvetve vagy közvetlenül veszélyeztető kórfolyamatokba, azok felismerését követően késlekedés nélkül önállóan beavatkozik, ennek keretében életmentő beavatkozásokat végez, az életkori sajátosságok figyelembevételével. * Komplex újraélesztést végez, egységvezetőként vezet. * A sérültet önállóan ellátja, a sérült testtájékot szakszerűen rögzíti, immobilizálja. * Az égett beteget önállóan ellátja: meghatározza az égés kiterjedését, súlyosságát. * A légúti égést időben felismeri, fennállása esetén a beteget szakszerűen ellátja. * Törekszik az égéssel összefüggő fertőzések és szövődmények megelőzésére. * Felelős a betegellátó team testi épségének megőrzéséért. * Kórházi körülmények között a műszakvezető szakorvossal együttműködve dönt a beteg kórházi kezelésének szükségességéről, az otthonában szükséges további kezelésről, melyről a beteget részletesen tájékoztatja, az ezt kísérő dokumentációért felelősséget vállal. * Kórházi sürgősségi betegellátóként önállóan képes komplex újraélesztésre csapattagként, csapatvezetőként, észleli és értékeli a betegek vitális paramétereit, a rendelkezésre álló információk alapján azonnali döntéseket hoz. * Az intrahospitális transzportot koordinálja, véghezviszi. | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Tóth Balázs, tanársegéd** | | |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha van(nak)(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:** | | |

1. **Nftv. 108. §** 37. *tanóra*: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc. [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb. [↑](#footnote-ref-2)
3. pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-3)
4. pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése [↑](#footnote-ref-4)