**I.2. Ismeretkörök/tantárgyi programok, tantárgyleírások**

*(a tantervi táblázatban szereplő minden tanegységről)*

|  |  |
| --- | --- |
| **(1.) Tantárgy** neve: **Toxikológia elmélet** | **Kreditértéke: 3** |
| A tantárgy **besorolása**: **kötelező** | |
| **A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”12**: **100%** (kredit%) | |
| A **tanóra[[1]](#footnote-1) típusa**: **ea.** / szem. / gyak. / konz. és **óraszáma**: **28** az adott **félévben**,  (*ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a* ***nyelve****: …………………)*  Az adott ismeret átadásában alkalmazandó **további** (*sajátos*) **módok, jellemzők[[2]](#footnote-2)** *(ha vannak)*: ……………………….. | |
| A **számonkérés** módja (**koll.** / gyj. / egyéb**[[3]](#footnote-3)**): ………………..  Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó **további** (*sajátos*) **módok[[4]](#footnote-4)** *(ha vannak)***:** | |
| A tantárgy **tantervi helye** (hányadik félév) VII. | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: *Sürgősségi betegellátás, Mentőtiszti terápiás ismeretek* | |

|  |
| --- |
| **Tantárgy-leírás**: az elsajátítandó **ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása** |
| 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 **heti bontású** részletes **tematikája** |
| 1. alkalom: Bevezetés a toxikológiába, alapfogalmak, a méreganyagok felosztása, esetismertetés.  2. alkalom: Betegutak, a mentőhívástól a beteg kórházi átadásáig. A mentőtiszt szerepe, feladatai.  3. alkalom: Toxikológiai diagnosztika. Mérgezések jellemző tünetei, típusos tünetegyüttesek.  4. alkalom: Toxikológiai terápia I. Dekontamináció: bőr, szem, szubkutisz, gyomor-bél traktus (hánytatás, gyomormosás, orvosi szén, bélmosás).  5. alkalom: Toxikológiai terápia II. Elimináció: alapfogalmak, hemodialízis, hemoprfúzió, plazmaferezis, forszírozott diurézis, ismételt szénadás.  6. alkalom: Toxikológiai terápia III. Antidótumok, általános megközelítés. Antidótumok részletezése.  7. alkalom: Toxikológiai terápia IV. Jellegzetes klinikai tünetek ellátása.  8. alkalom: Toxikológiai terápia V. Az ellátás gyógyszeres lehetőségei. A mérgezett beteg reanimációjának speciális szempontjai.  9. alkalom: Kardiotoxicitás I. Esetleírások, EKG elemzések.  10. alkalom: Kardiotoxicitás II. A ritmuszavarok jelentősége, felosztása, okai. Tünettani csoportosítás, rizikobecslés.  11. alkalom: Kardiotoxicitás III. Terápiás alapelvek, lehetőségek.  12. alkalom: Gyógyszermérgezések I. Az idegrendszerre ható szerek.  13. alkalom: Gyógyszermérgezések II. Egyéb szervrendszerekre ható szerek.  14. alkalom: Összefoglalás. Esettanulmányok, felmerülő kérdések megbeszélése. |
| A **2-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN) |
| 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. |
| Azoknak az **előírt** s**zakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** *(tudás, képesség* stb., *KKK* ***7.*** *pont*) a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul** |
| 1. **tudása**   - 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.   1. **képességei**   - 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.   1. **attitűd**   **-** 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.   1. **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. |

|  |
| --- |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**:** |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha van(nak)(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:**  Dr. Pap Csaba Zsolt  Köcse Tamás |

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)