|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019/2020 tanévben érvényes**  **TANTÁRGYI PROGRAM** | | | | | | | |
| **Tantárgy teljes neve: Klinikai toxikológia** | | | | | | | |
| **Képzés:** egységes, osztatlan | | | | | | | |
| **Munkarend:** nappali | | | | | | | |
| **Tantárgy rövidített neve:** Klin tox | | | | | | | |
| **Tantárgy angol neve:** Clinical toxicology | | | | | | | |
| **Tantárgy neptun kódja:** **GYGYHKTOE1M** | | | | | | | |
| **Tantárgy besorolása:** szabadon választható | | | | | | | |
| **A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység:** SE GYTK Gyógyszerhatástani Intézet | | | | | | | |
| **A tantárgyfelelős neve:**  Dr. Zacher Gábor  Dr. Szökő Éva  **Elérhetőség:**  **- telefon:**  **- e-mail:** drzacherg@t-online.hu | | | | **Beosztás, tudományos fokozat:**  főorvos, c. egyetemi docens  egyetemi tanár, DSc | | | | |
| **A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i):**  Dr. Zacher Gábor | | | | **Beosztás, tudományos fokozat:**  főorvos, c. egyetemi docens, | | | | |
| **A tantárgy heti óraszáma:**  2 elmélet | | | | **A tantárgy kreditpontja:**  2 kredit | | | | |
| **A tantárgy feladata a szakképzés céljának megvalósításában:**  Az oktatás célja olyan gyógyszerészek képzése, akiknek kellő információik vannak az intoxikált betegek első ellátásáról, ill. tudják, hogy hova kell fordulni segítségért. | | | | | | | |
| **A tantárgy rövid leírása:** A klinikai toxikológia kiegészítő tantárgy, ismeretanyaga nem szerepel a gyógyszerhatástan-toxikológia tárgy programjában. Évente Magyarországon kb. 22-24 ezer mérgezés történik. Sokszor a patikában, az egészségügyi szakemberhez fordulhatnak elsőként segítségért. Az oktatás célja olyan egységes diagnosztikus és terápiás ismeretek átadása, mely során természetesen nem toxikológusokat akarunk képezni, hanem olyan gyógyszerészeket, akiknek kellő információik vannak az intoxikált betegek első ellátásáról, ill. tudják, hogy hova kell fordulni segítségért. | | | | | | | |
| ***Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok*** | | | | | | | |
| Tárgyfelvétel ajánlott féléve | Kontakt elméleti  óra | Kontakt gyakorlati óra | Kontakt demonstrációs gyakorlati óra | Egyéni óra | Összes óra | Meghirdetés  gyakorisága | Konzultációk száma |
| 8. félévtől | 28 | -- | -- |  | 28 | Őszi szemeszterben\*  Tavaszi szemeszter\*  Minkét szemeszterben\*  (\* Megfelelő aláhúzandó) | -- |
| ***A kurzus oktatásának időterve*** | | | | | | | |
| Elméleti órák tematikája (heti bontásban):   1. hét: A toxikológia rövid története, általános toxikológia, dekontaminációs technikák. 2. hét: Szedatohipnotikumok, benzodiazepinek, barbiturátok, neurolpetikumok. 3. hét: MAO-inhibítorok, lítium, antidepresszánsok és antipszichotikumok. 4. hét: Kardiovaszkuláris szerek: béta-blokkolók, kálciumcsatorna-gátlók. 5. digitális glikozidok, clonidin, egyéb antihipertenzív szerek. 6. hét: Fájdalomcsillapítók és gyulladásgátló szerek, acetaminofen, szalicilát, egyéb NSAID.. 7. Centrálisan ható izomrelaxánsok, vitaminok, hashajtók. 8. hét: Antidiabetikumok, inzulin, teofillin. Görcsgátló szerek: carbamazepin, fenitoin, valproát. 9. hét: Abúzus szerek: etanol, egyéb kábítószerek. 10. hét: Szénmonoxid, széndioxid, kénhidrogén, füst-inhaláció, nehézfémek okozta mérgezések. 11. hét: Toxikológia és mérgező növények, gombák. 12. hét: Peszticidek és egyéb mezőgazdasági szerek, biológiai fegyverek, marószerek. 13. hét: Gyakorlati bemutatás. 14. hét: Tesztvizsga | | | | | | | |
| **Gyakorlati órák tematikája: -** | | | | | | | |
| **Konzultációk rendje:**  Konzultációra a heti előadások során van lehetőség. | | | | | | | |
| ***Kurzus követelményrendszere*** | | | | | | | |
| **A kurzus felvételének előzetes követelményei:**  GYGYHHATE1M Gyógyszerhatástan-toxikológia I.  GYGYHKKAE1M Kórtani, klinikai alapismeretek I. | | | | | | | |
| **A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége:**  Maximálisan 2 alkalommal történő távolmaradás elfogadható. Orvosi igazolás, személyes ok esetén írásban dokumentált közlés. | | | | | | | |
| **Évközi ellenőrzés:**  Félévközi ellenőrzés nem része a kurzusnak. | | | | | | | |
| **A félév végi aláírás követelményei:**  Legalább 8 előadáson való részvétel. | | | | | | | |
| **A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatai:**  **-** | | | | | | | |
| **A félév végi számonkérés módja:**  kollokvium | | | | | | | |
| **A félév végi számonkérés formája*:***  tesztvizsga | | | | | | | |
| **A tárgy előírt külső szakmai gyakorlatai:**  **-** | | | | | | | |
| **A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája:**    Olson: Poisoning and drug overdose (a hallgatók pdf file-ban megkapják) | | | | | | | |
| **A kurzus tárgyi szükségletei:**  **-** | | | | | | | |
| **Tantárgyi vonatkozású tudományos eredmények, kutatások:** | | | | | | | |
| **A tantárgyleírást készítette:**  **Dr. Zacher Gábor , Dr. Szökő Éva** | | | | | | | |