|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019/2020 tanévben érvényes**  **TANTÁRGYI PROGRAM** | | | | | | | |
| **Tantárgy teljes neve: Klinikai labordiagnosztikai vizsgálatok** | | | | | | | |
| **Képzés:** egységes, osztatlan | | | | | | | |
| **Munkarend:** nappali | | | | | | | |
| **Tantárgy rövidített neve:** Klin labordiag | | | | | | | |
| **Tantárgy angol neve:** Clinical laboratory diagnostics | | | | | | | |
| **Tantárgy neptun kódja:** **GYGYHKLVE1M** | | | | | | | |
| **Tantárgy besorolása:** szabadon választható | | | | | | | |
| **A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység:** SE GYTK Gyógyszerhatástani Intézet | | | | | | | |
| **A tantárgyfelelős neve:**  Dr. Kocsis Ibolya  **Elérhetőség:**  **- telefon:** 20/825 0684  **- e-mail:** [kocsis.ibolya@med.semmelweis-univ.hu](mailto:kocsis.ibolya@med.semmelweis-univ.hu) | | | | **Beosztás, tudományos fokozat:**  igazgatóhelyettes, Központi Laboratórium, PhD | | | | |
| **A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i):**  Dr. Kocsis Ibolya | | | | **Beosztás, tudományos fokozat:**  igazgatóhelyettes, Központi Laboratórium, PhD | | | | |
| **A tantárgy heti óraszáma:**  2 óra elmélet | | | | **A tantárgy kreditpontja:**  2 kredit | | | | |
| **A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában:**  A labordiagnosztikai vizsgálatok kivitelezésével, az eredmények értékelésével kapcsolatos alapvető összefüggések elsajátítása nagyban segítheti a gyógyszerészek munkáját mind a gyógyszerellátás, mind a kórházi gyógyszerészet területén. | | | | | | | |
| **A tantárgy rövid leírása:** A tárgy oktatásának célja a klinikai labordiagnosztikai vizsgálatok, és az általuk szolgáltatott információ alapvető szereppel bír a vizsgálatra kerülő páciens szervezetében zajló élettani folyamatok általános megítélésében, az esetleg fennálló kóros elváltozások (anyagcsere folyamatok, szervek működése) azonosításában, a betegségek diagnózisának felállításában. A hivatását gyakorló gyógyszerész számára akár a gyógyszertárban, a gyógyszergyártásban, kliniko-farmakológiai feladatok közben, vagy épp a klinikai gyógyszerészi munka kapcsán, szinte elkerülhetetelen, hogy labordiagnosztikai kérdésekkel találkozzon. Az utóbbi években kiteljesedő gyógyszerészi gondozás gyakorlata is olyan szűrőjellegű gyorsdiagnosztikai méréseket foglal magában, melyek kapcsán szükséges, hogy a gyógyszerész tudatában legyen a leggyakoribb labordiagnosztikai paraméterek információtartalmának jelentőségével, a mérések kivi-telezésének általános követelményrendszerével, amely ismeretek alapjait már a gyógyszerészképzés első éveiben, az analitikai, biokémiai, élettani, kórélettani tanulmányok során elsajátíthatta. Az V. éves gyógyszerészhallgatók számára a szabadon választható tantárgy keretében lehetővé válik a labordiagnosztikai vizsgálatok kivitelezésének és az eredmények értékelésének alapvető összefüg-géseivel kapcsolatos ismeretek elsajátítása, mely ismeretek nagyban segíthetik további munkájukat. | | | | | | | |
| ***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 |
| 9. félévtől | 24 | - | - |  | 24 | Őszi szemeszterben\*  Tavaszi szemeszter\*  Minkét szemeszterben\*  (\* Megfelelő aláhúzandó) | - |
| ***A kurzus oktatásának időterve*** | | | | | | | |
| Elméleti órák tematikája (heti bontásban):   1. hét: A klinikai diagnosztikai laboratórium működése, vizsgálati minták, preanalitikai feladatok, mintavételi körülmények, vizsgálati módszerek (mérési metodikák, műszerek) 2. hét: Klinikai-kémiai vizsgálatok I.: anyagcserefolyamatok tanulmányozásának eszközei: szénhidrát-anyagcsere, lipidanyagcsere, fehérjeanyagcsere, purinanyagcsere, 3. hét: Klinikai-kémiai vizsgálatok II: Egyes szervek vizsgálati lehetőségei, vesefunkciót ellenőrző paraméterek, májműködést jellemző vizsgálatok, kardiológiai paraméterek diagnosztikai jelentősége. 4. hét: Sav-bázis egyensúly, vérgázok. 5. hét: Hematológiai vizsgálatok I. Automatizált kvantitatív vérképelemzési módszerek. 6. hét: Hematológai vizsgálati módszerek II. Mikroszkópos kvalitatív vérképelemzés. Kivitelezés, az eredmény értékelésének diagnosztikai jelentősége. 7. hét: A hemosztázis vizsgálati módszerei és jelentősége. 8. hét: Klinikai immunológiai vizsgálatok. 9. hét: Vércsoport szerológiai vizsgálatok 10. hét: Immunkémiai vizsgálati eljárások. Tumormarkerek vizsgálatának jelentősége. Gyógyszerszint monitorozás. 11. hét: Hormonháztartás laboratóriumi vizsgálata. 12. hét: Gyorsdiagnosztikai eljárások, a szűrőjelleggel végzett labordiagnosztikai vizsgálatok jelentősége. | | | | | | | |
| **Gyakorlati órák tematikája: -**  Egy gyakorlati bemutatás van a Központi Laboratóriumban. | | | | | | | |
| **Konzultációk rendje:**  Konzultációra a heti előadások során van lehetőség. | | | | | | | |
| ***Kurzus követelményrendszere*** | | | | | | | |
| **A kurzus felvételének előzetes követelményei:**  GYGYHHATE2M Gyógyszerhatástan és toxikológia II.  GYGYHKKAE2M Kórtani és klinikai alapismeretek II. | | | | | | | |
| **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 10 előadáson való részvétel. | | | | | | | |
| **A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatai: -** | | | | | | | |
| **A félév végi számonkérés módja:** kollokvium | | | | | | | |
| **A félév végi számonkérés formája*:*** írásbeli vizsga | | | | | | | |
| **A tárgy előírt külső szakmai gyakorlatai: -** | | | | | | | |
| **A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája:**  - Rick: Klinikai Laboratóriumi Diagnosztika (Springer Hungarica, 1992.)  **-** Gyakorlati Laboratóriumi Medicina szerkesztette: Dr. Debreczeni Lóránd (2008)  - Szabó A., Vásárhelyi B.: Bevezetés a Laboratóriumi Medicinába | | | | | | | |
| **A kurzus tárgyi szükségletei: -** | | | | | | | |
| **Tantárgyi vonatkozású tudományos eredmények, kutatások: -** | | | | | | | |
| **A tantárgyleírást készítette:**  **Dr. Kocsis Ibolya**  igazgatóhelyettes | | | | | | | |