

2020/2021. TANÉVBEN ÉRVÉNYES
TANTÁRGYI PROGRAM (III. évfolyamra iratkozó hallgatók részére)

Tantárgy teljes neve: KLINIKAI KÉMIA ÉS LABORATÓRIUMI DIAGNOSZTIKA ALAPJAI							
Képzés: egységes osztatlan képzés (gyógyszerész)							
Munkarend: nappali							
Tantárgy rövidített neve: Labordiagnosztika alapjai							
Tantárgy angol neve: Basics of Clinical-Chemistry and Laboratory Diagnostics (theory)							
Tantárgy német neve: Grundlagen der klinische-chemie und Labordiagnostik							
Tantárgy neptun kódja: GYLMIKLDE1M							
Tantárgy besorolása: kötelező/ <u>mintatantervbe épített kötelezően választható</u> /kötelezően választható/szabadon vál.							
A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: Laboratóriumi Medicina Intézet							
A tantárgyfelelős neve: dr. Karvaly Gellért Elérhetőség: telefon: 06208259819 e-mail: karvaly.gellert@pharma.semmelweis-univ.hu				Beosztás, tudományos fokozat: PhD			
A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i): (elmélet/gyakorlat) dr. Kocsis Ibolya szakgyógyszerész Molnár-Világos Györgyi szakgyógyszerész dr. Szabó Zsófia szakgyógyszerész dr. Vásárhelyi Barna, szakorvos dr. Fehér Sdrienne, szakorvos				Beosztás, tudományos fokozat: Központi Labor Pest, laboratórium vezetője, PhD Minőségirányítási részleg vezetője Immunológia labor, PhD Labormedicina Intézet vezetője, PhD, DSc Központi Labor Pest, hemosztázis részleg vezetője			
A tantárgy heti óraszám: 1 óra elmélet 0 óra gyakorlat				A tantárgy kreditpontja: 1 kredit			
A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában: A laboratóriumi vizsgálatok szerepének az ismertetése a klinikai döntéshozatalban, különös tekintettel a gyógyszerészi tudást igénylő területekre							
A tantárgy rövid leírása: A gyógyszerészek napi munkájuk során számos alkalommal találkoznak a labordiagnosztikával kapcsolatos kérdésekkel. A patikákban dolgozó gyógyszerészek felé a laikusok részéről általánosan elvárt igény egyes betegség melletti vizsgálatok (pl. vércukor, vérsírszint) végzése, illetve a laboratóriumi eredmények (leletek) értelmezése. Utóbbiak esetében elvárható, hogy mértéktartó és szakmailag adekvát választ adjanak. A klinikai betegellátás során különösen nagy az igény a gyógyszerek hatásait és mellékhatásait kimutató laborvizsgálati eredmények megfelelő értelmezésére. Ebben a gyógyszerészi szemlélet jelentős additív értéket képvisel. A terápiás gyógyszer-szint-monitorozás külön szakterület, amiben a gyógyszerészek kiemelt szerepet játszanak. A gyógyszerészek tudására a klinikai diagnosztikus laboratórium is támaszkodik. Külön szakképesítés (laboratóriumi szakgyógyszerész) segíti az itt végzett munkát. A tárgy oktatása során bemutatásra kerülnek a laboratóriumi vizsgálatok indikálásának a fő szempontjai; a leggyakrabban végzett analitikai eljárások; a kapott eredmények értelmezésekor a főbb szempontok. Külön foglalkozunk - a betegség mellett (patikákban) végzett speciális vizsgálatok kérdésével. - az egyes szervrendszerek megbetegedésének kivizsgálására használt főbb tesztekkel - főbb gyógyszerek farmakodinámiai hatásainak az elemzésével - a terápiás gyógyszer-szint-monitorozással - laboratóriumi minőségbiztosítással. Az előadások során bemutatott elméleti kérdéseket esetbemutatókkal teszik az előadók szemléletessé. A kurzus során 2 előadás keretében – előre szervezett módon – a klinikai diagnosztikai laboratórium bemutatására is sor kerül.							
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
5. félévtől	14	0	0	0	14	Őszi szemeszterben* Tavaszi szemeszter* Mindkét szemeszterben* (* Megfelelő aláhúzendő)	--

Elméleti órák tematikája (heti bontásban): <ol style="list-style-type: none"> 1. hét: A laboratóriumi eredményeket befolyásoló preanalitikai tényezők. (Vásárhelyi Barna) 2. hét: A klinikai diagnosztikus laboratóriumban alkalmazott főbb analitikai eljárások Minőségbiztosítás (Molnár Világos Györgyi) 3. hét: Az eredmények értelmezésének a főbb szempontjai (Vásárhelyi Barna) 4. hét: Betegágy melletti laboratóriumi vizsgálatok (előadás alatt demonstrációval) Vizeletvizsgálat (Kocsis Ibolya) 5. hét: Gyulladás labordiagnosztikája. Akut fázis reakció. Infekciók vizsgálata (Szabó Zsófia) 6. hét: Immunológiai vizsgálatok I. Túlérzékenységi reakciók, allergia tesztek (Szabó Zsófia) 7. hét: Immunológiai vizsgálatok II. Autoimmunitás, ill. immunhiányos állapotok (Szabó Zsófia) 8. hét: Szövetsérülés diagnosztikája (Vásárhelyi Barna) 9. hét: Anyagcsere zavarok (cukorbetegség, hiperlipidémiák) diagnosztikája (Vásárhelyi Barna) 10. hét: Terápiás gyógyszer-szint-monitorozás (Karvaly Gellért) 11. hét: Hemosztázis vizsgálata. Antikoaguláns monitorozás (Fehér Adrienne) 12. hét: Vértkép elemei. Vércsoport meghatározása (Fehér Adrienne) 13. hét: Laboratórium bemutatása I 14. hét: Laboratórium bemutatása II.
Konzultációk rendje: online egyeztetett időpontban
<i>Kurzus követelményrendszere</i>
A kurzus felvételének előzetes követelményei: Biokémia I. vizsga letétele GYOBIBIKE1M
A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége: ---
Évközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) száma, témakörei és időpontjai, pótlási és javítási lehetőségek: nincsenek
A félév végi aláírás követelményei: hatályos TVSz szerint
A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje: -
A félév végi számonkérés típusa: aláírás/gyakorlati jegy/ <u>kollokvium</u> /szigorlat (*Megfelelő aláhúzendő/jelölendő!)
A félév végi számonkérés formája: írásbeli tesztvizsga
A tárgy előírt külső szakmai gyakorlatai: ---
A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája: Szabó Antal, Vásárhelyi Barna: Bevezetés a laboratóriumi medicinába Semmelweis Kiadó, 2015. ISBN: 9789633313473 Intézeti honlapon / Moodle rendszerben megjelent anyagok
A kurzus tárgyi szükségletei: nincs
A tantárgyleírást készítette: Vásárhelyi Barna