|  |
| --- |
| **2025/2026. tanévben érvényes****TANTÁRGYI PROGRAM (V. évfolyamra iratkozó hallgatók részére)** |
| **Tantárgy teljes neve: GYÓGYSZERÉSZI INFORMATIKA** |
| **Képzés:** egységes osztatlan képzés (gyógyszerész) |
| **Munkarend:** nappali |
| **Tantárgy rövidített neve:** Gy. informatika |
| **Tantárgy angol neve:** Pharmaceutical informatics |
| **Tantárgy német neve:** Pharmazeutische Informatik |
| **Tantárgy besorolása: kötelező**/szabadon választható/kritériumkövetelmény  |
| **Tantárgy neptun kódja: GYKDEI099G1M** |
| **A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység:** EKK Digitális Egészségtudományi Intézet |
| **A tantárgyfelelős neve:** Dr. Tóth Zoltán**Elérhetőség:** e-mail: toth.zoltan2@semmelweis.hu | **Beosztás, tudományos fokozat:**egyetemi docens, PhD |
| **A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i):**Dr. Tóth Zoltán | **Beosztás, tudományos fokozat:**egyetemi docens, PhD |
| **A tantárgy heti óraszáma:**  **1** óra elmélet **1** óra gyakorlat | **A tantárgy kreditpontja:**  **1** kredit  |
| **A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában:**Megismertetni a hallgatókat a gyógyszerészetben használt informatikai rendszerekkel és alkalmazásokkal. A tárgy áttekinti a gyógyszerek életciklusát és a kapcsolódó jogszabályokat, majd részletesen bemutatja az egyes lépések során alkalmazható informatikai eszközöket a gyógyszerfejlesztéstől a hatósági engedélyezésen át a gyógyszerforgalmazásig. |
| **A tantárgy rövid leírása:**A tárgy sikeres elvégzése a következő kompetenciák megszerzését eredményezi: A gyógyszerek fejlesztésének, engedélyezésének és forgalmazásának folyamatainak ismerete. Az ezek során alkalmazott informatikai módszerek, eszközök, kódrendszerek, adatbázisok megismerése. |
| ***Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok*** |
| **Tárgyfelvétel féléve** | **Kontakt elméleti****óra** | **Kontakt gyakorlati óra** | **Kontakt demonstrációs gyakorlati óra(szeminárium)** | **Egyéni óra** | **Össz. óra** | **Meghirdetés****gyakorisága** | **Konzultációk száma** |
| 9. félév | 10 | 10 | – | – | 20 | **Őszi szemeszterben\***Tavaszi szemeszterben\*Mindkét szemeszterben\**(\* Megfelelő aláhúzandó)* | – |
| ***A kurzus oktatásának időterve\*\**** |
| **Órák tematikája (heti bontásban):** 1. hét: Adatbázisok az elméletben2. hét: Szoftverfejlesztés lépései - agilis módszertan, fejlesztést támogató szoftverek3. hét: AI – Mesterséges Intelligencia4. hét: Kiberbiztonság az egészségügyben5. hét: Adatbázisok a gyakorlatban 1.6. hét: Adatbázisok a gyakorlatban 2.7. hét: Adatbázisok a gyakorlatban 3.8. hét: Adatbázisok a gyakorlatban 4.9. hét: Gyógyszertári informatikai rendszerek felépítése és működése10. hét: ZH |
| **Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tantárgyak is). A tematikák lehetséges átfedései**:– |
| **Konzultációk rendje:** egyéni egyeztetés alapján |
| ***Kurzus követelményrendszere*** |
| **A kurzus felvételének előzetes követelménye(i):** Gyógyszerügyi ismeretek I.Gyógyszer-technológia IV. |
| **A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége:** A gyakorlatok legalább 75%-ának látogatása a TVSZ szabályainak megfelelően kötelező. Legfeljebb három hiányzás megengedett. |
| **Az érdemjegy kialakításának módja, a félévközi részteljesítmény-értékelések (beszámolók, zárthelyi dolgozatok) formája, száma, témakörei és időpontjai, értékelésbe beszámításuk módja, pótlási és javítási lehetőségek (TVSZ. 25.-28.§-ban foglaltak szerint):** Az utolsó vizsgahéten az előadások anyagából ZH dolgozat. Az előadások anyagai megtalálhatók a Moodle felületen.Pótlási lehetőség az első vizsgahéten az előadás időpontjában. |
| **A félév végi aláírás feltételei (TVSZ. 29.§-ban foglaltak szerint):**Részvétel az órák legalább 75%-án |
| **A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:** – |
| **A félév végi számonkérés típusa:** aláírás/**gyakorlati jegy**/kollokvium/szigorlat/projektfeladat\* \* Megfelelő aláhúzandó**Vizsgakövetelmények** (tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladatok témakörei, teljesítésének és értékelésének kritériumai):A számonkérések során a mesterséges intelligencia használata nem megengedett. |
| **A félév végi számonkérés formája*:* írásbeli/szóbeli/gyakorlati feladat teljesítése/projektfeladat teljesítése/kombinált vizsga (TVSZ. 30.§ szerint)\*** \* Megfelelő aláhúzandó  |
| **A jegymegajánlás lehetősége és feltételei:** – |
| **A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listáját, po*ntosan kijelölve, mely részük ismerete, melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), valamint a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok*:** Az oktatási anyagok elérhetők a SE Moodle rendszerében. |
| **Több féléves tantárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, valamint az engedélyezés feltételeire vonatkozó oktatási-kutatási szervezeti egység álláspontja:** igen\*/nem\*/egyéni elbírálás alapján\* *(\* Megfelelő aláhúzandó)* |
| **A tantárgyleírást készítette:** Dr. Tóth Zoltán, EKK DEI |

***\*\* A tantárgy tematikáját oly módon kell meghatározni, hogy az lehetővé tegye más intézményben a kreditelismerési döntéshozatalt, tartalmazza a megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)készségek, (rész)kompetenciák és attitűdök leírását, reflektálva a szak képzési és kimeneti követelményeire.***