|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 elméletben  2. hét: Szoftverfejlesztés lépései - agilis módszertan, fejlesztést támogató szoftverek  3. hét: AI – Mesterséges Intelligencia  4. hét: Kiberbiztonság az egészségügyben  5. 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 működése  10. 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.***