|  |
| --- |
| **2025/2026. tanévben érvényes****TANTÁRGYI PROGRAM (I. évfolyamra iratkozó hallgatók részére)** |
| **Tantárgy teljes neve: INFORMATIKA** |
| **Képzés:** egységes osztatlan képzés (gyógyszerész) |
| **Munkarend:** nappali |
| **Tantárgy rövidített neve:**  |
| **Tantárgy angol neve:** Informatics |
| **Tantárgy német neve:** Informatik |
| **Tantárgy besorolása: kötelező**\*/szabadon választható\*/kritériumkövetelmény\* *(\* Megfelelő aláhúzandó)* |
| **Tantárgy neptun kódja: GYKDEI107G1M** |
| **A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység:** SE EKK Digitális Egészségtudományi Intézet |
| **A tantárgyfelelős neve:** Dr. Tóth Zoltán**Elérhetőség:**  **- telefon:** **- e-mail:** toth.zoltan2@semmelweis.hu | **Beosztás, tudományos fokozat:**egyetemi docens, PhD |
| **A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i):**Dr. Tamus Zoltán ÁdámDr. Sándor ZoltánDr. Tóth ZoltánMarosi GergelyNagy-Kutasi Andrea | **Beosztás, tudományos fokozat:**egyetemi docens, PhDegyetemi adjunktus, PhDegyetemi docens, PhDóraadó oktatómesteroktató |
| **A tantárgy heti óraszáma:**  0 óra elmélet **2** óra gyakorlat | **A tantárgy kreditpontja:**  **2** kredit |
| **A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában:**Megismertetni a hallgatókat az informatika egészségügyi alkalmazásaival, különösképpen az egészségügyi információk és tudás forrásaival, rendszerezésének és elemzésének alapvető módszereivel, valamint a prezentációs lehetőségeivel. A hallgatók alapvető számítógépkezelési készségeinek fejlesztése, irodai szoftverek használata, digitális adattárolási és elemzési módszerek megismertetése. A későbbi tanulmányokhoz (pl. szakdolgozat készítése) szükséges informatikai eszközök, módszerek elsajátítása és gyakorlati alkalmazása. |
| **A tantárgy rövid leírása:**A tárgy sikeres elvégzése a következő kompetenciák megszerzését eredményezi: Alapvető irodai szoftvereszközök (MS Office) használatának ismerete. Egészségügyi információk és tudás forrásainak, online tudományos adatbázisok és a bizonyítékalapú orvoslás alapelveinek ismerete. |
| ***Az adott félévi kurzusra vonatkozó adatok*** |
| **Tárgyfelvétel ajánlott féléve** | **Kontakt elméleti****óra** | **Kontakt gyakorlati óra** | **Kontakt demonstrációs gyakorlati (szemináriumi) óra** | **Egyéni óra** | **Össz. óra** | **Meghirdetés****gyakorisága** | **Konzultációk száma** |
| 1. félév | – | 28 | – | – | 28 | **Őszi szemeszterben**\*Tavaszi szemeszter\*Mindkét szemeszterben\**(\* Megfelelő aláhúzandó)* | – |
| ***A kurzus oktatásának időterve\*\**** |
| **Elméleti órák tematikája (heti bontásban):** – |

|  |
| --- |
| **Gyakorlati órák és tematikája:**1. MS Excel - az adattárolás alapjai2. MS Excel - műveletek adatokkal 13 MS Excel - műveletek adatokkal 24. MS Excel - adatreprezentáció, diagramok5. MS Excel - haladó feladatmegoldás 6. Gyakorlás, felkészülés a számonkérésre 7. 1. számonkérés (Excel feladatmegoldás, számítógépes teszt)8. Adatbáziskezelés alapjai9. Adatkinyerés adatbázisokból, lekérdezések10. A mesterséges intelligencia a gyakorlatban11. Adatvédelem és információbiztonság12. Nagyméretű adatbázisok kezelése, online egészségügyi információforrások13. Gyakorlás, felkészülés a számonkérésre 14. 2. számonkérés (Access feladatmegoldás és információkeresés, számítógépes teszt) |
| **Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tantárgyak is). A tematikák lehetséges átfedései:**– |
| **Konzultációk rendje:** Minden héten, a gyakorlatok alatt. |
| ***Kurzus követelményrendszere*** |
| **A kurzus felvételének előzetes követelménye(i):** – |
| **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):** A gyakorlati jegy a két félévközi számonkérés eredménye alapján kerül meghatározásra, témák és időpontok a részletes tematikában, pótlás és javítás lehetősége az első vizsgahéten. |
| **A félév végi aláírás feltételei (TVSZ. 29.§-ban foglaltak szerint):**Részvétel a gyakorlatok legalább 75%-án, mindkét számonkérés legalább 50%-os teljesítése. |
| **A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:** – |
| **A félév végi számonkérés típusa:** aláírás\*/**gyakorlati jegy**\*/kollokvium\*/szigorlat\* \* 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)Az oktatási-kutatási szervezeti egység által a MOODLE felületen a szorgalmi időszak kezdetéig közzétettek szerint.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 elérhetősége: Moodle rendszer.*Ajánlott irodalom:*Kékes-Surján-Balkányi-Kozmann: Egészségügyi informatika, Medicina Könyvkiadó, 2000 ISBN 9632423410Erdősi Péter Máté, Solymos Ákos: IT biztonság közérthetően, Neumann János Számítógép-tudományi Társaság, 2018 ISBN: 978-615-5036-12-5Microsoft Office súgó- és oktatási webhely: <https://support.office.com/> |
| **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.***