|  |
| --- |
| **2024/2025. tanévben érvényes****TANTÁRGYI PROGRAM (IV. évfolyamra iratkozó hallgatók részére)** |
| **Tantárgy teljes neve: FARMAKOÖKONÓMIA** |
| **Képzés:** egységes osztatlan képzés (gyógyszerész) |
| **Munkarend:** nappali |
| **Tantárgy rövidített neve:**  |
| **Tantárgy angol neve:**  Pharmacoeconomics |
| **Tantárgy német neve:**  Pharmakoökonomie |
| **Tantárgy besorolása: kötelező**/szabadon választható/kritériumkövetelmény  |
| **Tantárgy neptun kódja: GYKETE131G1M** |
| **A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység:** SE Egészségügyi Technológiai Értékelő és Elemzési Központ (magyar és angol nyelven), GYTK Egyetemi Gyógyszertár Gyógyszerügyi Szervezési Intézet ((német nyelven)) |
| **A tantárgyfelelős neve:** Dr. Inotai András (magyar és angol nyelven)**Elérhetőség:**  **- telefon:** 06/70 430-46-45 **- e-mail:** inotai.andras@semmelweis.hu | **Beosztás, tudományos fokozat:**egyetemi docens, Ph.D., DrHabil |
| **A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i):** Inotai András (magyar és angol nyelven)Kaló Zoltán (magyar és angol nyelven)Nagy Balázs (magyar és angol nyelven)Petykó Zsuzsanna (magyar és angol nyelven) | **Beosztás, tudományos fokozat:**egyetemi docens (DrHabil, PhD)egyetemi tanár (DrHabil, PhD)egyetemi docens (DrHabil, PhD)PhD hallgató |
| **A tantárgy heti óraszáma:**  **0,5** óra elmélet **0,5** óra gyakorlat | **A tantárgy kreditpontja:**  **1** kredit  |
| **A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában:** Az egészségügyi technológiaértékelés (HTA) az egészségügyi technológiák, így egyebek mellett a gyógyszerek különböző (klinikai, gazdasági, szervezeti, etikai) aspektusokból történő értékelése az egészségpolitikai döntéshozatal támogatására, országos közfinanszírozási vagy kórházi beruházási szinteken egyaránt. A tantárgy célja alapvető egészség- és gyógyszergazdaságtani ismeretek gyakorlatorientált átadása a hallgatók számára, annak érdekében, hogy képesek legyenek az egészségügyi technológiák ár-érték arányának meghatározására, értelmezésére és a gyógyszerárképzés illetve ártámogatás alapvető összefüggéseinek megértésére. |
| **A tantárgy rövid leírása:**  |
| ***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** |
| 7. félév | 7 | 7 | -- | -- | 14 | **Őszi szemeszterben\***Tavaszi szemeszterben\*Mindkét szemeszterben\**(\* Megfelelő aláhúzandó)* | 7 (elmélet+ráépülő gyakorlat, kéthetente 1+1 (45 perces) óra egymást követően, összesen 90 perc) |
| ***A kurzus oktatásának időterve\*\**** |
| **Elméleti órák tematikája (kétheti bontásban):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Óra/Class** | **Témakör** | **Topic** | **Oktató / Lecturer** |
| 1. hét/Week 145 min | Egészségügyi piac, piaci kudarcok, egészségügyi rendszer összevetői, egészségügy finanszírozása | Health care market and market failuresElements of health care systemFinancing health care | Zoltán Kaló |
| 3. hét/Week 345 min | Farmakoökonómia - Egészségügyi Technológia értékelés, Egészség-gazdaságtani elemzések klasszifikációja | Pharmacoeconomics, Health Technology Assessment, Classification of economic evaluations | Zoltán Kaló |
| 5. hét/Week 545 min | Egészség-gazdaságtani elemzés lépései I - Tudományos bizonyítékok szintézise,egészségnyereség mérése (életminőség, hasznosság, életminőséggel korrigált életév) | Steps of health economic evaluation I - Evidence synthesis, health outcome measurement (quality of life, utility, quality adjusted life years) | Zsuzsanna Petykó, András Inotai |
| 7. hét/Week 745 min | Egészség-gazdaságtani elemzés lépései II – Költségek mérése, döntési szabály (küszöbérték, többkritériumú döntéshozatal) | Steps of health economic evaluation II – Measuring costs, decision rule (threshold, multicriteria decision analysis) | Balázs Nagy |
| 9. hét/Week 945 min | Egészség-gazdaságtani modellezés (klasszifikáció, felhasználhatóság) | Health economic modelling (classification, applicability) | Balázs Nagy |
| 11. hét/Week 1145 min | Originális és generikus gyógyszerek árképzése | Pricing of original and generic medicines | András Inotai |
| 13. hét/Week 1345 min | Gyógyszer ártámogatási rendszer, költségkontroll technikák | Pharmaceutical reimbursement system, cost control techniques | András Inotai |
| Számonkérés/ Evaluation14. hét/Week 14 | Zárthelyi tesztvizsga gyakorlati jegyhez | Test type exam |  |

 |
| **Gyakorlati órák és tematikája (kétheti bontásban):**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gyakorlati órák tematikája (kétheti bontásban):****Farmakoökonómia/Pharmacoeconomics**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Óra/Class** | **Témakör** | **Topic** | **Oktató / Lecturer** |
| 1. hét/Week 145 min | Egészségügyi piac, piaci kudarcok, egészségügyi rendszer összevetői, egészségügy finanszírozása | Health care market and market failuresElements of health care systemFinancing health care | Zoltán Kaló |
| 3. hét/Week 345 min | Farmakoökonómia - Egészségügyi Technológia értékelés, Egészség-gazdaságtani elemzések klasszifikációja | Pharmacoeconomics, Health Technology Assessment, Classification of economic evaluations | Zoltán Kaló |
| 5. hét/Week 545 min | Egészség-gazdaságtani elemzés lépései I - Tudományos bizonyítékok szintézise,egészségnyereség mérése (életminőség, hasznosság, életminőséggel korrigált életév) | Steps of health economic evaluation I - Evidence synthesis, health outcome measurement (quality of life, utility, quality adjusted life years) | Zsuzsanna Petykó, András Inotai |
| 7. hét/Week 745 min | Egészség-gazdaságtani elemzés lépései II – Költségek mérése, döntési szabály (küszöbérték, többkritériumú döntéshozatal) | Steps of health economic evaluation II – Measuring costs, decision rule (threshold, multicriteria decision analysis) | Balázs Nagy |
| 9. hét/Week 945 min | Egészség-gazdaságtani modellezés (klasszifikáció, felhasználhatóság) | Health economic modelling (classification, applicability) | Balázs Nagy |
| 11. hét/Week 1145 min | Originális és generikus gyógyszerek árképzése | Pricing of original and generic medicines | András Inotai |
| 13. hét/Week 1345 min | Gyógyszer ártámogatási rendszer, költségkontroll technikák | Pharmaceutical reimbursement system, cost control techniques | András Inotai |
| Számonkérés/ Evaluation14. hét/Week 14 | Zárthelyi tesztvizsga gyakorlati jegyhez | Test type exam |  |

 |

**A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:** egészséggazdaságtani alapfogalmak, egészségügyi technológia-értékelés alapjainak, egészség-gazdaságtani elemzések alapelemeinek, egészségnyereség- és költségek mérésének, gyógyszerárképzés alapjainak, gyógyszerpolitika alapjainak ismerete |
| **Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tantárgyak is). A tematikák lehetséges átfedései**:Gyógyszerügyi ismeretekGyógyszerészi gazdálkodás és menedzsmentA tematikák lehetséges átfedései: gyógyszerek árképzése, generikus gyógyszerpolitika  |
| **Konzultációk rendje:**.Kéthetente 90 perc, tantermi órák során (45 perc elmélet + 45 perc ráépülő gyakorlat, kéthetente 1+1 óra egymást követően) |
| ***Kurzus követelményrendszere*** |
| **A kurzus felvételének előzetes követelménye(i):** Gyógyszerhatástan és toxikológia I.Közgazdaságtani alapismeretekStatisztika gyógyszerészeknek |
| **A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége:** Az órákon való részvétel erősen ajánlott, de nem kötelező. Pótlás lehetősége: Az óra során elhangzott anyagról és a vetített diasorról felvétel készül, amely a félév során elérhető a hallgatók számára a Moodle rendszeren keresztül. Az órákon nincs jelenéti ív. A távollét igazolása nem szükséges. |
| **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):** Évközi számonkérés nincs. A félév végén a 14. oktatási héten teszt típusú írásbeli zárthelyi dolgozat a félév teljes anyagából (döntően előadások és videok, kiegészítve az ezek megértését segítő/elmélyítő tananyagokkal). A hallgatók a pontos zárthelyi időpontokat az első kontakt alkalommal megismerik. Az érdemjegy kialakításának módja:Az elégséges osztályzathoz minimum 40% elérése szükséges. Pótlás/javítás a vizsgaidőszak első hetében. |
| **A félév végi aláírás feltételei (TVSZ. 29.§-ban foglaltak szerint):** nincs további feltétel |
| **A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:** nincs |
| **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)**:** Gyakorlati jegy, a félév végén megírt teszt típusú (Moodle platformon, max. 45 perc alatt kitölthető, nagyságrendileg 40 igaz/hamis, egyszerű választás ill. több helyes választás típusú tesztfeladatból álló) írásbeli zárthelyi dolgozat eredménye alapján. Az elégséges osztályzathoz minimum 40% elérése szükséges. A zárthelyivel azonos feladattípusokat tartalmazó, de rövidebb gyakorló feladatsort a hallgatókkal a félév során megosztjuk.**Az érdemjegy kialakításának módja és típusa:**Az elégséges osztályzathoz minimum 40% elérése szükséges.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Eredmény (%)* | *GYTK (kötelező tárgy)* | *ÁOK (szabadon választható tárgy)* |
| *85-100* | *5 (jeles)* | *Kiválóan megfelelt* |
| *70-84.99* | *4 (jó)* | *Kiválóan megfelelt* |
| *55-69.99* | *3 (közepes)* | *Megfelelt* |
| *40-54.99* | *2 (elégséges)* | *Megfelelt* |
| *0-39.99* | *1 (elégtelen)* | *Nem felelt meg* |

  |
| **A félév végi számonkérés formája*:* írásbeli/szóbeli/gyakorlati feladat teljesítése/projektfeladat teljesítése/kombinált vizsga (TVSZ. 30.§ szerint)\*** \* Megfelelő aláhúzandó |
| **A jegymegajánlás lehetősége és feltételei:** nincs |
| **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*:** Diasorok, az órán készült, félév során visszanézhető felvételek, kötelező és ajánlott irodalmak listája, gyakorló tesztkérdések, amelyek a teljes kurrikulumot lefedik. Valamennyi anyag a Moodle rendszeren keresztül elérhető a tárgyat felvett hallgatók számára, kétheti bontásban.Kötelező és ajánlott irodalmak listája: 1 Kaló Z, Inotai A, Nagyjánosi L.(szerk.) (2009) Egészség-gazdaságtani fogalomtár I. Egészségügyi technológiák gazdasági elemzése. Professional Publishing Hungary Kft, Medical Tribune Divízió. ISBN: 978-963-87660-8-3 (meghatározott fogalmak)2 Kaló Z, Inotai A, Lukovics M.(szerk.) (2010) Egészség-gazdaságtani fogalomtár II. Az egészségügy piacának, finanszírozásának és beruházásainak gazdasági elemzése. Professional Publishing Hungary Kft, Medical Tribune Divízió. ISBN: 978-963-87660-7-6 (meghatározott fogalmak)1. alk: Tökéletes piac, piaci kudarcok; Erkölcsi kockázat; Állami beavatkozás, Kormányzati kudarc; Információs aszimmetria; Szolgáltató indukálta kereslet2. alk: Költség-minimalizáció; Komparátor; Költség-hasznosság elemzés 3. alk: QALY; Életminőség; Egeszségnyereség, hatásosság, eredményesség; Hasznosság mérése, 4. alk: Költségek mérése, 5. alk: -6. alk: Kockázatmegosztás; Gyógyszerek árkápzése; Terápia értéke, 7. alk: Terápiahűség mérése; Referenciaár 3 Kaló Z, Péntek M: Életminőség mérése. In: Gulácsi L (szerk), Egészség-gazdaságtan. Medicina, Budapest, 2005 (3. alk) |
| **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)*N/A |
| **A tantárgyleírást készítette:** Dr. Inotai András, egyetemi docenstanulmányi felelős, tantárgyfelelős |

***\*\* 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.***