

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: <u>kötelező</u> /szabadon választható/kritériumkövetelmény							
Tantárgy neptun kódja: GYKETE13IG1M							
A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: SE Egészségügyi Technológiai Értékelő és Elemzési Központ							
A tantárgyfelelős neve: Dr. Inotai András (magyar és angol nyelven)				Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi docens, Ph.D., DrHabil			
Elérhetőség: - telefon: 06/70 430-46-45 - e-mail: inotai.andras@semmelweis.hu							
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 óraszám: 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 aláhúzendó)	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 1 45 min	Egészségügyi piac, piaci kudarcok, egészségügyi rendszer összevető, egészségügy finanszírozása	Health care market and market failures Elements of health care system Financing health care	Zoltán Kaló
3. hét/ Week 3 45 min	Farmakoökonómia - Egészségügyi Technológia értékelés, Egészség-gazdaságtani elemzések klasszifikációja	Pharmacoeconomics, Health Technology Assessment, Classification of economic evaluations	Zoltán Kaló
5. hét/ Week 5 45 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 7 45 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 9 45 min	Egészség-gazdaságtani modellezés (klasszifikáció, felhasználhatóság)	Health economic modelling (classification, applicability)	Balázs Nagy
11. hét/ Week 11 45 min	Originális és generikus gyógyszerek árképzése	Pricing of original and generic medicines	András Inotai
13. hét/ Week 13 45 min	Gyógyszer ártámogatási rendszer, költségkontroll technikák	Pharmaceutical reimbursement system, cost control techniques	András Inotai
Számonkérés/ Evaluation	Zárthelyi tesztvizsga gyakorlati jegyhez	Test type exam	
14. hét/ Week 14			

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

Óra/Class	Témakör	Topic	Oktató / Lecturer
1. hét/ Week 1 45 min	Egészségügyi piac, piaci kudarcok, egészségügyi rendszer összetevői, egészségügy finanszírozása	Health care market and market failures Elements of health care system Financing health care	Zoltán Kaló
3. hét/ Week 3 45 min	Farmakoökonómia - Egészségügyi Technológia értékelés, Egészség-gazdaságtani elemzések klasszifikációja	Pharmacoeconomics, Health Technology Assessment, Classification of economic evaluations	Zoltán Kaló
5. hét/ Week 5 45 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 7 45 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 9 45 min	Egészség-gazdaságtani modellezés (klasszifikáció, felhasználhatóság)	Health economic modelling (classification, applicability)	Balázs Nagy
11. hét/ Week 11 45 min	Originális és generikus gyógyszerek árképzése	Pricing of original and generic medicines	András Inotai
13. hét/ Week 13 45 min	Gyógyszer ártámogatási rendszer, költségkontroll technikák	Pharmaceutical reimbursement system, cost control techniques	András Inotai
Számonkérés/ Evaluation	Zárthelyi tesztvizsga gyakorlati jegyhez	Test type exam	
14. hét/ Week 14			

<p>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</p>		
<p>Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tantárgyak is). A tematikák lehetséges átfedései:</p> <p>Gyógyszerügyi ismeretek</p> <p>Gyógyszerészi gazdálkodás és menedzsment</p> <p>A tematikák lehetséges átfedései: gyógyszerek árképzése, generikus gyógyszerpolitika</p>		
<p>Konzultációk rendje: Kéthetente 90 perc, tantermi órák során (45 perc elmélet + 45 perc ráépülő gyakorlat, kéthetente 1+1 óra egymást követően)</p>		
<p>Kurzus követelményrendszere</p>		
<p>A kurzus felvételének előzetes követelménye(i):</p> <p>Gyógyszerhatástan és toxikológia I.</p> <p>Közgazdaságtani alapismeretek</p> <p>Statisztika gyógyszerészeknek</p>		
<p>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.</p>		
<p>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):</p> <p>Évközi számonkérés nincs.</p> <p>A félév végén a 14. oktatási héten teszt típusú írásbeli zárthelyi dolgozat a félév teljes anyagából (döntően előadások és videók, kiegészítve az ezek megértését segítő/elmélyítő tananyagokkal). A hallgatók a pontos zárthelyi időpontokat az első kontakt alkalommal megismerik.</p> <p>Az érdemjegy kialakításának módja:</p> <p>Az elégséges osztályzathoz minimum 40% elérése szükséges. Pótlás/javítás a vizsgaidőszak első hetében.</p>		
<p>A félév végi aláírás feltételei (TVSZ. 29.§-ban foglaltak szerint): nincs további feltétel</p>		
<p>A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje: nincs</p>		
<p>A félév végi számonkérés típusa: aláírás/<u>gyakorlati jegy</u>/kollokvium/szigorlat/projektfeladat*</p> <p style="text-align: right;">* Megfelelő aláhúzendő</p> <p>Vizgakovetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladatok témakörei, teljesítésének és értékelésének kritériumai):</p> <p>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.</p> <p>Az elégséges osztályzathoz minimum 40% elérése szükséges. A zárthelyivel azonos feladattípusokat tartalmazó, de rövidebb gyakorló feladatsort a hallgatókkal a félév során megosztjuk.</p> <p>Az érdemjegy kialakításának módja és típusa:</p> <p>Az elégséges osztályzathoz minimum 40% elérése szükséges.</p>		
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

<p>A félév végi számonkérés formája: írásbeli/szóbeli/gyakorlati feladat teljesítése/projektfeladat teljesítése/kombinált vizsga (TVSZ. 30.§ szerint)*</p> <p>* Megfelelő aláhúzendó</p>
<p>A jegymegajánlás lehetősége és feltételei: nincs</p> <p>A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listáját, pontosan kijelölve, mely részük ismerete, melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), valamint a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok:</p> <p>Diasorok, az órán készült, félév során visszanezhető 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.</p> <p>Kötelező és ajánlott irodalmak listája:</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>1. alk: Tökéletes piac, piaci kudarcok; Erkölcsei kockázat; Állami beavatkozás, Kormányzati kudarc; Információs aszimmetria; Szolgáltató indukálta kereslet</p> <p>2. alk: Költség-minimalizáció; Komparátor; Költség-hasznosság elemzés</p> <p>3. alk: QALY; Életminőség; Egészségnyereség, hatásosság, eredményesség; Hasznosság mérése,</p> <p>4. alk: Költségek mérése,</p> <p>5. alk: -</p> <p>6. alk: Kockázatmegosztás; Gyógyszerek árképzése; Terápia értéke,</p> <p>7. alk: Terápiához mértéke; Referenciaár</p> <p>3 Kaló Z, Péntek M: Életminőség mérése. In: Gulácsi L (szerk), Egészség-gazdaságtan. Medicina, Budapest, 2005 (3. alk)</p>
<p>Több féléves tantárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, valamint az engedélyezés feltételeire vonatkozó oktatási-kutatási szervezeti egység álláspontja:</p> <p>igen*/nem*/egyéni elbírálás alapján* (* Megfelelő aláhúzendó) N/A</p>
<p>A tantárgyleírást készítette:</p> <p>Dr. Inotai András, egyetemi docens, tanulmányi felelős, tantárgyfelelős</p>

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