

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar - Osztatlan általános orvos képzés
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Egészségügyi Technológiaértékelő és Elemzési Központ

A tárgy neve: Bevezetés a farmakoökonómiába
Angol neve: Introduction to Pharmacoeconomics
Német neve: Einführung in die Pharmakoökonomie

Tantárgy kreditértéke: 1

Szemeszter: 1. szemeszter, 2. szemeszter, 3. szemeszter, 4. szemeszter, 5. szemeszter, 6. szemeszter, 7. szemeszter, 8. szemeszter, 9. szemeszter, 10. szemeszter, 11. szemeszter, 12. szemeszter
(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
1.0	0.5	0.5	0.0

Féléves óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
0.0	0.0	0.0	0.0

Tantárgy típusa:
szabadon választható

Tanév:
2026/27

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve:
magyar

Tantárgy kódja:
AOSETE985_1M
(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)

Tantárgyfelelős neve: Dr. Inotai András (egyetemi docens)
Tantárgyfelelős munkahelye, telefonos elérhetősége: SE-Egészségügyi Technológiaértékelő és Elemzési központ, 1085 Budapest, Üllői út 25, 415. +36 20 670 1878 (munkanapokon 8:00-16:00)
Tantárgyfelelős beosztása: egyetemi docens
Tantárgyfelelős habilitációjának kelte és száma: 2018 Június 27, 1090/2018

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvosképzés kurrikulumában:

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 intézményi szinteken egyaránt. A tantárgy célja alapvető a látókör szélesítése; összhangban a nemzetközi oktatási

gyakorlattal, 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 feldolgozásának módja (előadás, csoportmunka, gyakorlat stb.):

előadás

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

Tantárgyi kimeneti javaslat (kapcsolódó tárgyak megjelölése KÓDJA):

A tárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek):

szabadon választható tárgyként nincs

Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének felvételeire vonatkozó álláspont:

szabadon választható, egy féléves tárgy (nem értelmezhető)

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

ÁOK: 10 fő. A GYTK-n kötelező tantárgy (meghirdetve: minden őszi félévben).

A tárgy részletes tematikája amennyiben a tárgy modulokra osztható, kérem jelezze): (Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével, megjelölve a vendégoktatókat. Mellékletben nem csatolható! Vendégoktatókra vonatkozóan minden esetben szükséges CV csatolása!)

Az oktatás elmélet+adott témához kapcsolódó gyakorlat formában történik, tömbösített formában, kéthetente két tanóra (1 elmélet + 1 gyakorlat, összesen 90 perc) időtartamban

Elméleti órák tematikája (kétheti bontásban):

Bevezetés a farmakoökonómiába

1. hét/

Week 1

45 min

Bevezetés, követelmények

Introduction, requirements

Dr. András Inotai, PhD, Habil

Egészségügyi piac, piaci kudarcok, egészségügyi rendszer összetetői, egészségügy finanszírozása

Health care market and market failures

Elements of health care system

Financing health care

Balázs Babarczy PhD

3. hét/

Week 3

45 min

Farmakoökonómia - Egészségügyi Technológia értékelés, Egészség-gazdaságtani elemzések klasszifikációja

Pharmacoeconomics, Health Technology Assessment, Classification of economic evaluations

Prof. Zoltán Kaló, PhD, Habil

5. hét/

Week 5

45 min

Egészség-gazdaságtani elemzés lépései I - Tudományos bizonyítékok szintézise - módszerek és eszközök a szakdolgozatok irodalmi részéhez

egészségnyereség mérése (életminőség, hasznosság, életminőséggel korrigált életév)

Steps of health economic evaluation I - Evidence synthesis - methods&tools for review-based thesis, health outcome measurement (quality of life, utility, quality adjusted life years)

Dr. Kristóf Gyöngyösi, Dr. András Inotai, PhD, Habil

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)

Dr. Balázs Nagy, PhD, Habil

9. hét/

Week 9

45 min

Egészség-gazdaságtani modellezés (klasszifikáció, felhasználhatóság) Blended learning alkalom

Health economic modelling (classification, applicability)

Dr. Balázs Nagy, PhD, Habil

11. hét/

Week 11

45 min

Originális és generikus gyógyszerek árképzése

Pricing of original and generic medicines

Dr. András Inotai, PhD, Habil

13. hét/

Week 13

45 min

Gyógyszer ártámogatási rendszer, kiadáskontroll technikák

Pharmaceutical reimbursement system, cost control techniques

Dr. András Inotai, PhD, Habil, Dr. Kristóf Gyöngyösi

Számonkérés/ Evaluation

14. hét/

Week 14

Zárthelyi tesztvizsga gyakorlati jegyhez

Test type exam

Gyakorlati órák tematikája (kétheti bontásban):

Bevezetés a farmakoökonómiába

1. hét/

Week 1

45 min

Bevezetés, követelmények

Introduction, requirements

Dr. András Inotai, PhD, Habil

Egészségügyi piac, piaci kudarcok, egészségügyi rendszer összetevői, egészségügy finanszírozása

Health care market and market failures

Elements of health care system

Financing health care

Balázs Babarczy PhD

3. hét/

Week 3

45 min

Farmakoökonómia - Egészségügyi Technológia értékelés, Egészség-gazdaságtani elemzések klasszifikációja

Pharmacoeconomics, Health Technology Assessment, Classification of economic evaluations

Prof. Zoltán Kaló, PhD, Habil

5. hét/

Week 5

45 min

Egészség-gazdaságtani elemzés lépései I - Tudományos bizonyítékok szintézise - módszerek és eszközök a szakdolgozatok irodalmi részéhez

egészségnyereség mérése (életminőség, hasznosság, életminőséggel korrigált életév)

Steps of health economic evaluation I - Evidence synthesis - methods&tools for review-based thesis, health outcome measurement (quality of life, utility, quality adjusted life years)

Dr. Kristóf Gyöngyösi, Dr. András Inotai, PhD, Habil

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)

Dr. Balázs Nagy, PhD, Habil

9. hét/

Week 9

45 min

Egészség-gazdaságtani modellezés (klasszifikáció, felhasználhatóság) Blended learning alkalom

Health economic modelling (classification, applicability)

Dr. Balázs Nagy, PhD, Habil

11. hét/

Week 11

45 min

Originális és generikus gyógyszerek árképzése

Pricing of original and generic medicines

Dr. András Inotai, PhD, Habil

13. hét/

Week 13

45 min

Gyógyszer ártámogatási rendszer, kiadáskontroll technikák

Pharmaceutical reimbursement system, cost control techniques

Dr. András Inotai, PhD, Habil, Dr. Kristóf Gyöngyösi

Számonkérés/ Evaluation

14. hét/

Week 14

Zárthelyi tesztvizsga gyakorlati jegyhez

Test type exam

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései (ezek egyeztetése és az átfedések minimalizálása) - KÓDJÁNAK kiválasztása kötelező):

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén:

Az órákon való részvétel javasolt, de nem kötelező. 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 jelenléti ív. A távollét igazolása nem szükséges.

A hallgatók az órák végén az adott óra anyaga alapján megválaszolható tesztkérdések (óránként 2-3 kérdés, blended learning alkalom esetén 6) helyes megoldásával kedvezményben részesülnek. A kedvezmény mértéke a félév során szereshető pontok 30%-a, amely az évközi tesztkérdések minimum 70%-ának helyes megválaszolásával automatikusan hozzáadódik az évvégi zárthelyi eredményéhez. A kedvezmény az órai részvételhez kötött.

**A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban (beszámolók, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége):
(beszámolók, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége)**

Évközi számonkérés nincs (kedvezményhez az órák végén a jelenlévők által megválaszolható kérdések kitöltése fakultatív). A félév végén a 14. oktatási héten teszt típusú írásbeli zárthelyi dolgozat a félév teljes anyagából. Az elégséges osztályzathoz minimum 50% elérése szükséges. Pótlás/javítás a vizsgaidőszak első hetében.

A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:

A blended learning alkalomra (5. alk) felkészülésként egy 90 perces videoanyag megnézése

szükséges

A félév aláírásának feltételei:

nincs további feltétel

Számonkérés típusa:

gyakorlati jegy

Vizsgakövetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható témakörei)

Gyakorlati jegy (háromfokozatú), 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 50% (zárthelyi+órákon való részvétel során megszerezhető kedvezmény) elérése szükséges. A zárthelyivel azonos feladattípusokat tartalmazó, de rövidebb gyakorló feladatsort a hallgatókkal a félév során megosztjuk.

A számonkérés egyértelmű, konkrét minimumkövetelménye. (Az elégséges érdemjegy eléréséhez szükséges kötelezően elvárt fogalmak, paraméterek, ábrák, számítások listája, gyakorlati készségek, ill. a vizsgaként elismert projektfeladat témakörei teljesítésének és értékeléseinek kritériuma.) A tanszék honlapján közzétett, a tárgy minimumkövetelményeire mutató hivatkozás

Minimumkövetelmények:

Az alábbi fogalmak és területek ismerete: Egészségügyi piac, piaci kudarcok, egészségügyi rendszer összevetői, egészségügy finanszírozása, Farmakoökonomia, Egészségügyi Technológia értékelés, Egészség-gazdaságtani elemzések klasszifikációja, Egészség-gazdaságtani elemzés lépései, Tudományos bizonyítékok szintézise - módszerek és eszközök, Egészségnyereség mérése (életminőség, hasznosság, életminőséggel korrigált életév), Költségek mérése, döntési szabály (küszöbérték, többkritériumú döntéshozatal), Egészség-gazdaságtani modellezés (klasszifikáció, felhasználhatóság), Originális és generikus gyógyszerek árképzése, Gyógyszer ártámogatási rendszer, kiadáskontroll technikák

Vizsgaként elismert projektfeladat: nincs

Hivatkozás: <https://semmelweis.hu/hta/oktatas/gradualis-kepzes/>

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa: (Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja, Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja, A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei)

Gyakorlati jegy, a félév végén megírt teszt típusú írásbeli zárthelyi dolgozat eredménye alapján. A zárthelyi dolgozat az egész félév anyagát felöleli. Az elégséges osztályzathoz minimum 50% elérése szükséges.

Eredmény (%)

GYTK (kötelező tárgy)

ÁOK (szabadon választható tárgy)

87.5-100

5 (jeles)

Kiválóan megfelelt

75-87.49

4 (jó)

Kiválóan megfelelt

62.5-74.99

3 (közepes)

Megfelelt

50-62.49

2 (elégséges)

Megfelelt

0-49.99

1 (elégtelen)

Nem felelt meg

Nem hatályosított

nincs különálló elméleti vagy gyakorlati vizsga a tárgyhoz kapcsolódóan a 14.-heti zárthelyi dolgozaton túl

nincs évközi számonkérés. A hallgatók az órák végén az adott óra anyaga alapján megválaszolható tesztkérdések (óránként 2-3 kérdés, blended learning alkalom esetén 6) helyes megoldásával kedvezményben részesülnek. A kedvezmény mértéke a félév során szerezhető pontok 30%-a, amely az évközi tesztkérdések minimum 70%-ának helyes megválaszolásával automatikusan hozzáadódik az évvégi zárthelyi eredményéhez. A kedvezmény az órai részvételhez kötött.

a gyakorlati jegy a 14.-heti zárthelyi dolgozat eredménye alapján van meghatározva

A tantárgy oktatása során alkalmazott mesterséges intelligencia rendszerek és azok felhasználásának módja

AI alkalmazása az oktatás során: illusztrációkhoz

AI alkalmazása hallgatók részéről:

A számonkérés során a mesterséges intelligencia használata nem megengedett.

A felkészülés során a mesterséges intelligencia használata a hallgató saját felelősségére lehetséges.

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

Beadás dátuma:
