

## Magyar verzió

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar - orvos osztatlan képzés

A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:

Egészségügyi Technológiaértékelő és Elemzési Központ

**A tárgy neve:** Bevezetés a farmakoökonómiába

**Angol nyelven:** Introduction to Pharmacoeconomics

**Német nyelven:** Einführung in die Pharmakoökonomie

**Tantárgy kreditértéke:** 1

**Szemeszter:** 1-12. szemeszter

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
1	0	0	0

Féléves óraszám	Előadás	Gyakorlat	Szeminárium
0	0	0	0

**Tantárgy típusa:**

szabadon választható

**Tanév:**

2024/25

**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, 0670 430 4645

**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 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 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):**

---

**form.elotanulmányi feltétel:**

<p><span style="color:black;">szabadon választható tárgyként nincs</span></p>

---

**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:**

a szabadon választható tárgynál minimum létszám nincs meghatározva, mert a tárgy 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

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

Health care market and market failures

Elements of health care system

Financing health care

Prof. Zoltán Kaló, PhD, Habil

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,

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)

Dr. Zsuzsanna Petykó, 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)

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, költségkontroll technikák

Pharmaceutical reimbursement system, cost control techniques

Dr. András Inotai, PhD, Habil

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

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

Health care market and market failures

Elements of health care system

Financing health care

Prof. Zoltán Kaló, PhD, Habil

3. hét/

Week 3

45 min

Farmakoökonómia - Egészségügyi Technológia értékelés, Egészség-gazdaságtani elemzések klasszifikációja

Prof. Zoltán Kaló, PhD, Habil

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)

Dr. Zsuzsanna Petykó, 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)

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, költségkontroll technikák

Pharmaceutical reimbursement system, cost control techniques

Dr. András Inotai, PhD, Habil

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 erősen ajánlott, 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 jelenéti ív. A távollét igazolása nem szükséges.

---

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

Évközi számonkérés nincs. A félév végén a 14. oktatási héten teszt típusú írásbeli zárthelyi dolgozat a félév teljes anyagából. Az elégséges osztályzathoz minimum 40% elérése szükséges. Pótlás/javítás a vizsgaidőszak első hetében.

---

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

nincs egyéni hallgatói feladat a félév során

---

**A félév aláírásának feltételei:**

nincs további feltétel

---

**Számonkérés típusa:**

gyakorlati jegy

---

**Vizsgakövetelmények (tételsor, tesztvizsga témakörei, kötelezően elvárt paraméterek, ábrák, fogalmak, számítások listája, gyakorlati készségek ill. a vizsgaként elismert projektfeladat választható 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 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 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 (elégsges)*

*Megfelelt*

*0-39.99*

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

---

**A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája, pontosan kijelölve, mely részük ismerete melyik követelmény elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok, egyedi vagy csoportos hallgatói konzultációs lehetőség, amennyiben van:**

Típus	Kötelező-e	Szerző	Cím	Kiadó	Kiadás éve	Link
-------	------------	--------	-----	-------	------------	------

---

**A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:**

---

**A gesztorintézet igazgatójának aláírása:**

---

**Beadás dátuma:**

---