



SEMMELWEIS EGYETEM

Gyógyszertudományok Doktori Iskola

3/4. Doktori program: Egészségügyi technológiaértékelés

Komplex vizsga főtárgyak tételsora

1. Egészségügyi technológiák gazdasági elemzése Economic evaluation of health technologies

Témakörök:

1. Egészségügyi technológiaértékelés meghatározása, elemei és alkalmazási lehetőségei az egészségpolitikai döntéshozatalban
2. Teljeskörű egészség-gazdaságtani elemzések jelentősége és klasszifikációja
3. Egészség-gazdaságtani modellezés főbb típusai és javasolt alkalmazása
4. Teljeskörű gazdasági elemzés lépései
5. Teljeskörű egészség-gazdaságtani elemzések döntési szabálya
6. Az egészségügyi technológiaértékelés transzferabilitása
7. Az egészségügyi technológiák értékének becslése hagyományos és kiterjesztett értékelési kritériumok alapján
8. Költségvetési hatás elemzés módszertana és jelentősége az egészségpolitikai döntéshozatalban

Ajánlott irodalom	<p>Ajánlott irodalom (magyarul):</p> <ul style="list-style-type: none">• Kaló Z, Inotai A, Nagyjánosi L - Egészség-gazdaságtani Fogalomtár I. Professional Publishing Hungary Kft <p>Ajánlott irodalom (angol) / Recommended reading (English):</p> <ul style="list-style-type: none">• Drummond MF, Sculpher MJ, Claxton K, Stoddart GL, Torrance GW. Methods for the Economic Evaluation of Health Care Programmes. Fourth edition 2015. Oxford University Press• Bodrogi J, Kaló Z. Principles of pharmacoeconomics and their impact on strategic imperatives of pharmaceutical research and development. Br J Pharmacol. 2010. 159(7):1367-73.• Kovács S, Németh B, Erdősi D, Brodszky V, Boncz I, Kaló Z, Zemplényi A. Should Hungary Pay More for a QALY Gain than Higher-Income Western European Countries? Appl Health Econ Health Policy, 2022. 20(3). 291-303.• Nagy B, Campbell JD, Kaló Z. The Role of Modelling in Economic Evaluations in Health Care. Eötvös University Press, Budapest, 2019. (https://www.eltereader.hu/media/2019/07/Nagy_Balazs_NT_WEB.pdf)• Sullivan SD, Mauskopf JA, Augustovski F, Jaime Caro J, Lee KM, Minchin M, Orlewska E, Penna P, Rodriguez Barrios JM, Shau WY. Budget impact analysis-principles of good practice: report of the ISPOR 2012 Budget Impact Analysis Good Practice II Task Force. Value Health. 2014. 17(1):5-14.
--------------------------	---

- Garattini L, van de Vooren K. Budget impact analysis in economic evaluation: a proposal for a clearer definition. Eur J Health Econ. 2011. 12(6):499-502.
- Inotai A, Jakab I, Brixner D, Campbell J, Hawkins N, Kristensen L, Charokopou M, Mountian I, Szegvari B, Kaló Z. Proposal for Capturing Patient Experience through Extended Value Frameworks of Health Technologies. J Manag Care Spec Pharm. 2021. 27(7). 936-947.
- Lakdawalla DN, Doshi JA, Garrison LP Jr, Phelps CE, Basu A, Danzon PM. Defining Elements of Value in Health Care-A Health Economics Approach: An ISPOR Special Task Force Report [3]. Value Health. 2018. 21(2):131-139
- Jakab I, Whittington MD, Franklin E, Raiola S, Campbell JD, Kaló Z, McQueen RB. Patient and Payer Preferences for Additional Value Criteria. Frontiers in Pharmacology. 2021. 12:690021.
- Jakab I, Németh B, Elezbawy B, Karadayı MA, Tozan H, Aydın S, Shen J, Kaló Z. Potential Criteria for Frameworks to Support the Evaluation of Innovative Medicines in Upper-Middle-Income Countries - A Systematic Literature Review on Value Frameworks and Multi-Criteria Decision Analyses. Frontiers in Pharmacology, 2020. 11. 1203.
- Németh B, Goettsch W, Kristensen FB, Pinyazhko O, Huić M, Tesař T, Atanasijevic D, Lipska I, Kaló Z. The transferability of health technology assessment - the European perspective with focus on Central and Eastern European countries, Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res. 2020. 20. 4. 321-329.
- Drummond M, Augustovski F, Kaló Z, Yang BM, Pichon-Riviere A, Bae EZ, Kamal-Bahl S. Challenges faced in transferring economic evaluations to middle income countries. Int J Technol Assess Health Care. 2015. 31. 6. 442-8.

Ajánlott kapcsolódó kurzusok/Recommended courses related to the topic

- Applied health economics (Dr. Inotai András, Dr. Kaló Zoltán, Dr. Nagy Balázs)
- Health economic aspects of pharmaceutical R&D decisions
Prerecorded webinars to each topic are available upon request

2. Egészségügyi technológiákhoz kapcsolódó bizonyítékok szintézise

Témakörök:

1. A tudományos bizonyítékok definíciója és jelentősége az egészségügyben és az egészségügyi technológiák értékelésében

2. A tudományos bizonyítékok különböző típusai (study design és publikációs típus szerint), a tudományos bizonyítékok rangsorolásának módszerei, szempontjai és korlátai
3. A tudományos bizonyítékok előállításának módszerei (bizonyíték generálás primer adatelemzés útján, bizonyíték szintézis kvalitatív és kvantitatív módszerekkel), a szisztematikus irodalmi áttekintés és metaanalízis módszerek definíciói és ezek kapcsolata
4. A szisztematikus irodalmi áttekintés módszertanának részletes bemutatása (a szisztematikus feltételei, főbb lépései) és a módszertanhoz kapcsolódó aktuális irányelvek rövid ismertetése (PRISMA, Cochrane Handbook)
5. A szisztematikus irodalmi áttekintés lehetséges felhasználási területei, előnyei és a módszertan limitációi
6. A meta-analízisek főbb formái az elemzési típusok szerint
7. A heterogenitás jellemzésének és vizsgálatának módszerei meta-analízisekben
8. A meta-analízisekben jelentkező legjelentősebb torzítások és ezek megelőzése, vizsgálata
9. A hálózatos meta-analízisek hitelességének feltételei és azok vizsgálata

Ajánlott irodalom	<p>Ajánlott irodalom (magyarul):</p> <ul style="list-style-type: none">● Bizonyítékokra alapozott gyógyítás - Evidence-based medicine (EBM) - David L. Sackett, R. Brian Haynes, W. Scott Richardson, William Rosenberg, 1999, Golden Book Kiadó● Vokó Z. Metaanalízis. In: Muszbek L, Bereczky Zs (szerk.). A klinikai kutatások tervezése és kivitelezése: elméleti és módszertani alapok. Budapest, Medicina Könyvkiadó, 2011. <p>Ajánlott irodalom (angolul)/Recommended reading (English):</p> <ul style="list-style-type: none">● Cochrane Handbook for Systematic Reviews: https://training.cochrane.org/handbook/current● PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses) statement: https://www.prisma-statement.org/● Evidence Synthesis for Decision Making in Healthcare - Nicky J. Welton, Alexander J. Sutton, Nicola Cooper, Keith R. Abrams, A. E. Ades, 2012, John Wiley & Sons Ltd <p>Ajánlott kapcsolódó kurzusok/Recommended courses related to the topic</p>
--------------------------	--



	<ul style="list-style-type: none">• Systematic literature review & meta-analysis: a practical approach (Dr. Vokó Zoltán)• Systematic review and meta-analysis in science and clinical practice I. (Dr. Hegyi Péter)
--	--

A komplex vizsga melléktárgya a témavezetővel egyeztetve szabadon megjelölhető a kutatási téma alapján.