

**2024/2025. TANÉVBEN ÉRVÉNYES
TANTÁRGYI PROGRAM**

Tantárgy teljes neve: ELHANYAGOLT TRÓPUSI BETEGSÉGEK: FARMAKOTERÁPIA ÉS KÖZEGÉSZSÉGÜGY	
Képzés: egységes osztatlan képzés (gyógyszerész)	
Munkarend: nappali	
Tantárgy rövidített neve: Elhanyagolt trópusi betegségek	
Tantárgy angol neve: Neglected Tropical Diseases: Pharmacotherapy and Public Health	
Tantárgy német neve: Vernachlässigte Tropenkrankheiten: Pharmakotherapie und Volksgesundheit	
Tantárgy besorolása: kötelező/ <u>szabadon választható</u> /kritériumkövetelmény	
Tantárgy neptun kódja:	
A tantárgy oktatásáért felelős szervezeti egység: GYTK Farmakognóziai Intézet	
A tantárgyfelelős neve: Dr. Alberti Ágnes Elérhetőség: - telefon: 06-20/825-8389 - e-mail: alberti.agnes@semmelweis.hu	Beosztás, tudományos fokozat: egyetemi docens, Ph.D.
A tantárgy oktatásában résztvevő(k) neve(i): Prof. Dr. Sami A. Khalid	Beosztás, tudományos fokozat: Ph.D.
A tantárgy heti óraszám: 2 óra elmélet 0 óra gyakorlat	A tantárgy kreditpontja: 2 kredit
A tantárgy szakmai tartalma elsajátításának célja és feladata a képzés céljának megvalósításában: To understand the concept of neglected tropical diseases (NTDs), including their definition, classification, and global burden. To explore the epidemiology of major neglected tropical diseases, including factors contributing to their prevalence and distribution. To analyze the impact of neglected tropical diseases on public health, including socioeconomic consequences, disability-adjusted life years (DALYs), and healthcare infrastructure. Review current strategies for preventing, controlling, and eliminating neglected tropical diseases, including mass drug administration (MDA), vector control, and health education initiatives. This study assesses the pharmacotherapy options for neglected tropical diseases, including antiparasitic, antibacterial, and antiviral agents. It focuses on mechanisms of action, efficacy, and safety profiles. To evaluate pharmacists' role in managing neglected tropical diseases, including their involvement in medication therapy management, patient education, and adherence support. To explore emerging trends and innovations in neglected tropical disease research and drug discovery, including novel therapeutic targets, vaccine development, and public-private partnerships. To develop critical thinking and problem-solving skills through case studies, group discussions, and research projects related to neglected tropical diseases. To promote awareness, advocacy, and social responsibility among pharmacy students regarding neglected tropical diseases, including opportunities for community engagement and global health initiatives. By the end of this course, pharmacy students should have a comprehensive understanding of neglected tropical diseases, their impact on public health, and the role of pharmacists in addressing these global health challenges. They should also be equipped with the skills and motivation to contribute to efforts to prevent, control, and eliminate neglected tropical diseases in underserved communities worldwide.	

A tantárgy rövid leírása:

Neglected tropical diseases (NTDs) are a group of diverse infectious diseases that primarily affect populations living in poverty, particularly in tropical and subtropical regions of the world. Despite their significant impact on global health, NTDs often receive insufficient attention and resources compared to other infectious diseases.

Through a multidisciplinary approach, students will explore the epidemiology, pathophysiology, prevention, and treatment of major neglected tropical diseases, including malaria, dengue fever, schistosomiasis, and lymphatic filariasis.

By the end of this course, students will be equipped with the knowledge, skills, and awareness necessary to contribute to efforts to combat neglected tropical diseases, both locally and globally. Through interactive lectures, case studies, group discussions, and hands-on activities, students will develop a deeper understanding of the social, economic, and environmental factors influencing neglected tropical diseases and the role of pharmacists in addressing these complex health challenges.

We look forward to embarking on this journey together as we explore neglected tropical diseases and work towards promoting health equity and social justice in underserved communities worldwide.

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
9. félévtől	28	--	--	--	28	Őszi szemeszterben* Tavaszi szemeszter* Mindkét szemeszterben* (* Megfelelő aláhúzandó)	--

A kurzus oktatásának időterve****Elméleti órák tematikája (heti bontásban):**

1. week: Introduction to Neglected Tropical Diseases (NTDs)
2. week: Epidemiology and Global Burden of NTDs
3. week: Pathophysiology of Major Neglected Tropical Diseases
4. week: Prevention and Control Strategies for NTDs
5. week: Pharmacotherapy for Malaria and Other Vector-Borne Diseases
6. week: Pharmacotherapy for Helminth Infections
7. week: Pharmacotherapy for Protozoal Infections
8. week: Pharmacotherapy for bacterial and fungal Neglected Tropical Diseases
9. week: Medicinal plants as a source of discovery and development of drugs against NTDs
10. week: Public Health Interventions and Health Systems Strengthening. Community Engagement and Advocacy for NTDs

Gyakorlati órák és tematikája: -

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tantárgyak is). A tematikák lehetséges átfedései: -

Konzultációk rendje: Igény szerint

Kurzus követelményrendszere**A kurzus felvételének előzetes követelménye(i):**

Fitoterápia
Gyógyszerhatástan és toxikológia III.

<p>A foglalkozásokon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás igazolásának módja, pótlás lehetősége: A hatályos TVSZ szerint</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>A félév végi aláírás feltételei (TVSZ. 29.§-ban foglaltak szerint): A hatályos TVSZ szerint</p>
<p>A hallgató félév során egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje: Assignments: Students must complete assignments, including readings, quizzes, case studies, and research projects, to assess their understanding and application of course concepts. Presentation: Each student will be required to deliver a presentation on a specific neglected tropical disease topic, showcasing understanding, and analysis of relevant literature and research. Group Project: Students will work in groups to develop a comprehensive project addressing a specific neglected tropical disease, including epidemiology, pharmacotherapy, and public health interventions.</p>
<p>A félév végi számonkérés típusa: aláírás/gyakorlati jegy/kollokvium/szigorlat/projektfeladat*</p> <p style="text-align: right;">* Megfelelő aláhúzandó</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>Kollokviumi tételsor:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Neglected Tropical Diseases (NTDs) (1. hét) 2. Epidemiology and Global Burden of NTDs (2. hét) 3. Pathophysiology of Major Neglected Tropical Diseases (3. hét) 4. Prevention and Control Strategies for NTDs (4. hét) 5. Pharmacotherapy for Malaria and Other Vector-Borne Diseases (5. hét) 6. Pharmacotherapy for Helminth Infections (6. hét) 7. Pharmacotherapy for Protozoal Infections (7. hét) 8. Pharmacotherapy for bacterial and fungal Neglected Tropical Diseases (8. hét) 9. Medicinal plants as a source of discovery and development of drugs against NTDs (9. hét) 10. Public Health Interventions and Health Systems Strengthening. (10. hét) 11. Community Engagement and Advocacy for NTDs (10. hét)
<p>A félév végi számonkérés formája: írásbeli/szóbeli/gyakorlati feladat teljesítése/projektfeladat teljesítése/kombinált vizsga (TVSZ. 30.§ szerint)* * Megfelelő aláhúzandó</p>
<p>A jegymegajánlás lehetősége és feltételei: -</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:

Textbook:

Forgotten People, Forgotten Diseases: The Neglected Tropical Diseases and Their Impact on Global Health and Development (ASM) latest edition
English edition by Peter J. Hotez (Autor)

References:

Hotez, P. J., Molyneux, D. H., Fenwick, A., Kumaresan, J., Sachs, S. E., Sachs, J. D., & Savioli, L. (2007). Control of neglected tropical diseases. *New England Journal of Medicine*, 357(10), 1018-1027.
Diagana, T. T. (2018). Supporting malaria elimination with 21st century antimalarial agent drug discovery. *Drug Discovery Today*, 23(10), 1557-1568.
Peeling, R. W., Mabey, D., Hotez, P. J., & Fenwick, A. (2010). Neglected tropical diseases. *The Lancet*, 375(9710), 510-517.
Chatelain, E., & Ioset, J. R. (2018). Drug discovery and development for neglected diseases: the DNDi model. *Drug Design, Development and Therapy*, 12, 717-725.
Wells, T. N., Alonso, P. L., & Gutteridge, W. E. (2009). New medicines to improve control and contribute to the eradication of malaria. *Nature Reviews Drug Discovery*, 8(11), 879-891.

Websites:

World Health Organization (WHO) Neglected Tropical Diseases:
https://www.who.int/neglected_diseases/en/
Centers for Disease Control and Prevention (CDC) Neglected Tropical Diseases:
<https://www.cdc.gov/globalhealth/ntd/index.html>
Drugs for Neglected Diseases initiative (DNDi): <https://www.dndi.org/>
Neglected Tropical Diseases Support Center: <https://www.ntdsupport.org/>
London School of Hygiene & Tropical Medicine - Neglected Tropical Diseases:
<https://www.lshtm.ac.uk/research/centres-projects-groups/neglected-tropical-diseases>

Több féléves tantárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, valamint az engedélyezés feltételeire vonatkozó oktatási-kutatási szervezeti egység álláspontja:

igen*/nem*/egyéni elbírálás alapján* (* Megfelelő aláhúzendő)

A tantárgyleírást készítette:

Alberti Ágnes

**** 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.**