

***Környezetegészségtan előadás 2019-2020-as tanév, I. félév
Kedd 16-18h, DT. 5-202***

| | Dátum | Téma | Előadó |
|---------------------------|--------------|--|------------------|
| 1. | 09. 10. | Bevezetés. A környezetegészségtan meghatározása. Ember és környezet kapcsolata. Ökológia és környezetegészségtan. Urbanizáció, a környezet gyors, mesterséges megváltoztatása és ennek egészségügyi, járványtani, klimatológiai következményei | <i>Világi I.</i> |
| 2. | 09. 17. | Az anyagok bejutása a szervezetbe, a mérgek útja a szervezetben, mérgek hatásmechanizmusa, hatásaik különböző szervekre, ezek mérési lehetőségei | <i>Világi I.</i> |
| 3. | 09. 24. | Általános toxikológiai bevezető, toxikológiai alapfogalmak. Mérgező anyagok típusai, tulajdonságai, mérgezések. Toxikológiai vizsgálati módszerek. Környezeti toxikológia, ökotoxikológiai vizsgálatok | <i>Varró P.</i> |
| 4. | 10. 01. | Nehézfémek, növényvédő szerek, nanoanyagok egészségügyi kockázatai. Ionizáló és nem-ionizáló sugárzások | <i>Varró P.</i> |
| 5. | 10. 08. | Környezeti hatások. A levegőben, vízben, talajban előforduló káros anyagok. Élelmiszer-biztonság. Hulladék- és szennyvízkezelés, veszélyes hulladékok | <i>Varró P.</i> |
| 6. | 10. 15. | A környezet és a genotípus együttesen alakítják ki a fenotípust. A reakciónorma. Genetikai betegségek és a környezet. Expresszivitás és penetrancia. Többgénes öröklődés. Indukált mutációk és a DNS javítás lehetőségei. Mutagének kimutatása | <i>Hajnik T.</i> |
| 7. | 10. 22. | A rák: fogalma, a környezetben található karcinogének. A gének szabályozásának változása környezeti hatásokra | <i>Hajnik T.</i> |
| <i>Őszi szünet</i> | | | |
| 8. | 11.05. | Az immunrendszer biológiai funkciói, felépítése és szerveződése. Az immunrendszer sejtjei, molekuláris rendszerei. A veleszületett és az adaptív immunrendszer. Az immunfolyamatok szabályozása. Immunitás és tolerancia. | <i>Józsi M.</i> |
| 9. | 11. 12. | Kórokozók elleni védelem. Immunválasz vírusok, baktériumok, gombák, paraziták ellen. Kórokozók menekülési mechanizmusai. Rákos megbetegedések és az immunrendszer | <i>Józsi M.</i> |
| 10. | 11. 19. | Az immunhomeosztázis megbomlása, kóros immunfolyamatok. Immunöregedés. Túlérzékenységi reakciók, allergiás folyamatok. Környezeti ártalmak, mesterséges anyagok, gyógyszerek és az immunrendszer. Gyulladás. Autoimmunitás. Immundeficienciák | <i>Józsi M.</i> |
| 11. | 11. 26. | Az idegrendszer és az endokrin rendszer alapstruktúrája, főbb funkciói. A zsigerműködés szabályozása. A szociális környezet hatásai, zaj, közlekedés, egyéb civilizációs hatások | <i>Világi I.</i> |
| 12. | 12. 03. | Külvilág és belvilág viszonya; a homeosztázis fogalma. Egészség és betegség. A stressz-folyamatok aktiválódása, patológiás állapotok a nem-specifikus egészségproblémáktól a pszichoszomatikus betegségekig | <i>Világi I.</i> |