

2018/2019 tanév I. félév GYH

Oktatási hét	Előadás Hétfő 9-11 GYTK II. tanterem	Előadás Szerda 8-10 GYTK I. tanterem	Gyakorlat szerda, csütörtök
1.) IX. 03.-07.	A mikrobiológia tárgya, kialakulása és fejlődése. A baktériumok jellemzése és osztályozása. Dr. Burián Katalin	A baktériumok genetikája. A sterilizálás elve és gyakorlata. A sterilizálás ellenőrzése, sterilítási vizsgálatok. Dr. Somogyvári Ferenc	Általános tudnivalók és munkavédelmi előírások. Natív készítmények. Kenetkészítés, egyszerű festési eljárások.
2. IX. 10.-14.	Az immunrendszer alapvető feladatainak, elemeinek és összehangolt működésének áttekintése. Immunológiai alapfogalmak. Antigének. Az immunrendszer szerveződése, elsődleges és másodlagos nyirokszervek. Dr. Burián Katalin	A T sejtek ontogenezise. A T sejtek antigénfelismerése. A T sejtek osztályozása. Az MHC molekulák szerkezete, szerkezeti és funkcionális heterogenitása, genetikája és az antigén prezentálás útjai. Prof. Mándi Yvette	Összetett festések. Fertőtlenítőszer. Fenol koeficiens bemutatása.
3. IX. 17.-21.	A nem specifikus védelmi rendszer elemeinek áttekintése. Fagocitózis. A komplement rendszer. Dr. Burián Katalin	A humorális immunválasz. Az ellenanyag molekula szerkezete. Dr. Burián Katalin	Táptalajok. Szélesztés, áttoltás. Anaerob tenyésztés. Véresagar készítése.
4. IX. 24.-28.	Immunkárosodások, túlérzékenységi reakciók. Prof. Mándi Yvette	Az immunfolyamatok szabályozásában résztvevő legfontosabb elemek. Jelátviteli rendszerek. Adhéziós molekulák. Cytokinek. Dr. Megyeri Klára	Telepmorfológia. Baktériumok biokémiai tevékenysége.
5. X. 01.-05.	Gennykeltő coccusok (Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus, Neisseriák) Dr. Burián Katalin	Obligát intracelluláris baktériumok. (Chlamydiák, <i>Coxiella burnetii</i> , <i>R. slovaca</i> , <i>R. prowazekii</i>) Dr. Endrész Valéria	Gyógyszerkészítmények sterilizálásának ellenőrzése, pirogenitási vizsgálatok. Sterilizálás módszerei és ellenőrzése.
6. X. 08.-12.	Mycobacterium, Legionella, Corynebacterium, Listeria, Bordetella, Haemophilus Dr. Megyeri Klára	<i>E. coli</i> és egyéb Gram-negatív pálcák. Dr. Spengler Gabriella	Fontosabb humán pathogen baktériumok tulajdonságainak összefoglalása I.
7. X. 15.-19.	A dezinficiálás elve és gyakorlata. Konzerválás. Ipari és gyógyszeripari aszeptikus gyógyszerkészítés. A gyógyszerkészítményekkel szembeni mikrobiológiai követelmények. Dr. Somogyvári Ferenc	Gyógyszerészeti biotechnológia. A géntechnológia jelentősége a gyógyszergyártásban. Dr. Somogyvári Ferenc	Fontosabb humán pathogen baktériumok tulajdonságainak összefoglalása II.

Oktatási hét	Előadás Hétfő 9-11 GYTK II. tanterem	Előadás Szerda 8-10 GYTK I. tanterem	Gyakorlat szerda, csütörtök
8. X. 22.-26. X.22-24. hétfő- kedd-szerda szünet	Szünet	Szünet	Szerológiai reakciók: Precipitáció, agglutináció. KKR, IF, ELISA.
9. X.29.- XI. 02. XI. 01.-02. csütörtök-péntek szünet	Gram pozitív anaerob pálcák. (Clostridiumok) Bacillus, Bacteroides Dr. Burián Katalin	Spirochaeták Pathogenitás, infekció Dr. Endrész Valéria	Szerológiai reakciók: Precipitáció, agglutináció. KKR, IF, ELISA.
10. XI. 05.-09.	Antibiotikumok, kemoterápiás szerek és hatásmechanizmusuk Dr. Mosolygó Tímea	A vírusok jellemzése, osztályozása, szaporodása. Vírusok pathogenezeise. Vírusfertőzések kemoterápiája. Dr. Virók Dezső	Baktériumok antibakteriális anyagokkal szembeni érzékenysége. Baktériumszámlálás.
11. XI. 12.-16.	DNS vírusok Herpesvírusok, adenovírusok, humán papillomavírusok. Parvovírus Dr. Burián Katalin	Hepatitisvírusok, Flaviviridae Dr. Burián Katalin	Vírusok tenyésztése és értékmérése.
12. XI. 19.-23.	RNS vírusok I. Influenzavírusok, kanyaróvírus, mumpszvírus, rubeolavírus. Prof. Mándi Yvette	RNS vírusok II. Poliovírus, coxsackie-vírusok, rabiesvírus, calicivírus, astrovírus, reovírus, rhinovírus, coronavírus Dr. Somogyvári Ferenc	Szerológiai módszerek alkalmazása a virológiában.
13. XI. 26.-30.	RNS vírusok III. Lassú vírusok, prionfertőzések. Retrovírusok, AIDS. Dr. Megyeri Klára	Humán pathogen gombák jellemzése és a gombaellenes szerek. Dr. Megyeri Klára	Jelentősebb humán pathogen gombák.
14. XII. 03.-07.	Humán pathogen protozoonok tulajdonságai. Dr. Burián Katalin	Humán pathogén férgek tulajdonságai. Dr. Burián Katalin	Védőoltások