

Tárgytematika / Course Description Mikrobiológia-járványtan

ESLB_EGTM014

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Szücs Petra Katalin

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy a hallgatók idejében felismerjék a fertőzőes kórképeket az egészségügyi ellátó rendszerben, tisztában legyenek azok jelentőségével. Későbbi munkájuk során fontos, hogy megfelelő ismeretekkel rendelkezzenek mind a fertőző betegségek megelőzését illetően, mind pedig gyógykezelésével kapcsolatban.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A mikrobiológia tárgya, történelmi áttekintése. A fertőző betegségek kialakulása, szakaszai, a kórokozó sorsa az emberi szervezetben. Immunológiai alapfogalmak.

A baktériumok általános tulajdonságai. Humán patogenitás, virulenciafaktorok.

Legfontosabb humán Gram-pozitív baktériumok az egészségügyben.

Legfontosabb humán Gram-negatív baktériumok. Atípusos kórokozók az egészségügyben.

Mikrobiológiai mintavétel alappillérei. Az egészségügyen alkalmazott legfontosabb váladékvételi technikák.

Legfontosabb baktériumiok tenyésztési és festési módszerek. Antibiotikumokkal szembeni rezisztencia.

A vírusok általános tulajdonságai. Legfontosabb humán kórokozó DNS vírusok. Víruskölcönhatások, jelentőségük a fertőző betegségekben.

Legfontosabb humán kórokozó RNS vírusok. Prionok.

A humán patogén gombák főbb jellemzői, csoportosításuk. A gombák okozta fertőző betegségek.

A protozoonok főbb jellemzői, legfontosabb humán patogén protozoonok.

A féreg főbb jellemzői, a legfontosabb humán patogén férgek.

Általános járványtani alapfogalmak, a járványfolyamat mozgató erői, a fertőző betegségek megelőzése, védőoltások. Járványellenes teendők a beteg környezetében.

Fertőző betegségek részletes járványtana, enterális fertőző betegségek, a légutak fertőzései, haematogén fertőzések, a kültakaró fertőzései, állatról emberre terjedő fertőzések – antropozoonózisok.

Egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések, a leggyakoribb nozokomiális infekciók, surveillance módszerek a kórházi fertőzések felkutatására

Baktérium, mikrobamentesítés: Fertőtlenítés, sterilizálás módszerei, eszköz-műszer fertőtlenítés, a fertőtlenítés hatékonyságának ellenőrzése. Személyi fertőtlenítés, kézhigiénés tevékenység.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Pál Tibor (szerk.): Az orvosi mikrobiológia tankönyve, Medicina Kiadó, Bp., 3. javított bővített kiadás 2020.

Molnár Kornélia: Jáványtan, Medicina Kiadó Bp. 2012.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Molnár Kornélia: Nosocomialis fertőzések megelőzése - infekciókontroll, Medicina Kiadó, Bp., 2011.

Szabados Tímea: Aszepszis, antiszepszis, Kádix Kiadó, Bp., 2014.

Reuter G. (szerk): Klinikai mikrobiológia esetismertetések, Medicina Kiadó, Bp., 2015