

## Tárgytematika / Course Description

### Mikrobiológia-járványtan

ESLB\_EGTM014

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Dr. Szücs Petra Katalin

**Félév / Semester:** 2021/22/1

**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

#### Konzultáció (9 óra/félév):

- 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 – antropozoonozisok.
- Egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések, a leggyakoribb nozokomiális infekciók, surveillance módszerek a kórházi fertőzések felkutatására
- Baktérium, mikróbamentesítés: 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**

### ***Kötelező irodalom:***

Pál Tibor (szerk): Az orvosi mikrobiológia tankönyve, Medicina Kiadó, Bp., 2012.

### ***Ajánlott irodalom:***

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

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

Ádány Rózsa: Megelőző orvostan, népegészségtan, Medicina Kiadó, Bp., 2011.

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