

## Tárgytematika / Course Description

### Mikrobiológia-járványtan

ESNB\_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):** 2/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy a hallgatók idejében felismerjék a fertőző 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

1. A mikrobiológia tárgya, történelmi áttekintése. A fertőző betegségek kialakulása, szakaszai, a kórokozó sorsa az emberi szervezetben. Immunológiai alapfogalmak.
2. A baktériumok általános tulajdonságai. Humán patogenitás, virulenciafaktorok.
3. Legfontosabb humán patogén Gram-pozitív baktériumok az egészségügyben.
4. Legfontosabb humán patogén Gram-negatív baktériumok. Atípusos kórokozók az egészségügyben.
5. Mikrobiológiai mintavétel alappillérei. Az egészségügyen alkalmazott legfontosabb váladékvételi technikák. Legfontosabb baktériumiok tenyésztési és festési módszerei. Antibiotikumokkal szembeni rezisztencia.
6. A vírusok általános tulajdonságai. Legfontosabb humán patogén DNS vírusok. Vírus kölcsönhatások, jelentőségük a fertőző betegségekben.
7. Legfontosabb humán patogén RNS vírusok. Prionok.
8. A humánpatogén gombák főbb jellemzői, csoportosításuk.
9. A protozoonok főbb jellemzői, legfontosabb humán patogén protozoonok.

10. A féreg főbb jellemzői, a legfontosabb humán patogén férgek.

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

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

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

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

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Félévközben a zárthelyi dolgozatok sikeres teljesítése.

Írásbeli vizsga.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### *Kötelező irodalom:*

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

### *Ajánlott irodalom:*

Molnár Kornélia: Nosocomialis fertőzések megelőzése - infekciókontroll, 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.