

Tárgytematika

Mikrobiológia – közegészségtan – járványtan

NGF_EG017_1

Tárgyfelelős neve: dr. Lőrincz Borbála

Félév: 2012/13/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 3/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

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

Környezettudatos és egészségtudatos nevelés.

TANTÁRGY TARTALMA

Mikrobiológia :

1. A mikrobiológia tárgya, rövid történelmi áttekintés.
A fertőzések létrejöttét befolyásoló tényezők. Immunológiai alapfogalmak, allergiás reakciók.
A baktériumok általános tulajdonságai, patogenitása, virulenciafaktorok.
2. Legfontosabb Gram pozitív baktériumok.
3. Legfontosabb Gram negatív baktériumok.
Atípusos kórokozók.
4. Antibiotikumok, kemoterápiás szerek. Antibiotikumokkal szembeni rezisztencia.
Mikrobiológiai mintavétel alappillérei.
Legfontosabb baktérium tenyésztési és festési módszerek.
5. A vírusok általános tulajdonságai. Legfontosabb humán kórokozó RNS vírusok.
6. Legfontosabb humán kórokozó DNS vírusok.
Prionok.
7. Antivirális szerek. Védőoltások (passzív és aktív immunizálás).
Víruskimutatás, tenyésztés főbb módszerei.
8. A humán patogén gombák főbb jellemzői, csoportosításuk.
Legfontosabb tenyésztési és festési eljárások.
A gombák elleni védekezés.
9. Protozoonok főbb jellemzői, a legfontosabb humán patogén protozoonok.

Férgek főbb jellemzői, a legfontosabb humán patogén férgek.

Járványtan :

1. Járványtani alapfogalmak. A járványfolyamat mozgatóerői.
A szervezet védekezése a fertőző betegségekkel szemben.
A fertőző betegségek csoportosítása.
2. Aerogen úton terjedő fertőző betegségek.
Enteralis úton terjedő fertőző betegségek.
3. Kültakarón keresztül terjedő fertőző betegségek.
Toxoinfekciók.
4. Szexuális úton terjedő fertőző betegségek .
Transplacentárisan és anyatejjel terjedő fertőző betegségek.
5. Haematogen és lymphogen úton terjedő fertőző betegségek.
6. Vektorok által terjesztett fertőző betegségek.
Zoonózisok.
7. Nozokomiális és iatrogén infekciók.
Bioterrorizmus.

Közegészségtan :

1. A környezet és az ember kapcsolata. Ökológiai alapfogalmak. Környezetvédelem.
A klímaváltozás hatása az emberi egészségre.
A környezet-egészségtan tárgya, történetének legjelentősebb állomásai.
A környezetepidemiológia főbb feladatai.
Környezeti expozíciók. Környezeti eredetű egészségkárosító anyagok.
2. Toxikológiai alapfogalmak.
Részletes toxikológia (nehézfémek, gázok, műanyagok és oldószereik, peszticidek, perzisztens környezeti kemikáliák, szerves oldószerek).
3. A levegő környezet-egészségügyi hatásai.
A vizek környezet-egészségügyi hatásai.
4. A talaj környezet-egészségügyi hatásai.
Hulladékok, hulladékkezelés.
5. Munkahelyi expozíciók (sugár- és zajterhelés, sérülések).
A nem ionizáló és ionizáló sugárzás hatása az egészségre. Megelőzés.
6. Foglalkozási eredetű megbetegedések.
7. A táplálkozástudomány alapfogalmai, szabályai, ételkészítési eljárások.
A népelelmezést befolyásoló tényezők.
Bioélelmiszerek.

8. Élelmiszerhigiéniai alapfogalmak.
Élelmiszerbiztonság.
 9. Az élelmiszerekben előforduló természetes mérgeanyagok, szennyező anyagok, allergének.
Táplálékallergia, táplálékintolerancia.
 10. Táplálkozási hiánybetegségek (vitamin-, mikroelem ellátás zavarai).
 11. Túlsúlyosság és elhízás.
Különböző elméleteken alapuló fogyókúrák.
Egészséges táplálkozás, táplálkozási ajánlások.
 12. Az épületek, lakások elégtelen funkciója, hatása az emberi szervezetre.
 13. Esetelemzések. Az ápolói munka-munkahely specialitásai.
Konzultáció.
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

1. Félévközi követelmények: 1 ZH előre megbeszélt alkalommal, egy kiselőadás
 2. Foglalkozásokon való részvétel: az előadásokon a részvétel kötelező (katalógus), a hiányzást 10%-ban elfogadom (2 óra/1 alkalom)
 3. Értékelés: vizsga
-

KÖTELEZŐ IRODALOM

Ádány Róza: Megelőző orvostan és népegészségtan (Medicina, Bp. 2006)
Gergely Lajos: Orvosi mikrobiológia (Alliter, Bp. 2003)
Nagy Erzsébet: Klinikai mikrobiológiai esetismertetések (Medicina, Bp. 2001)