

Tantárgyleírás

A hallgatók tájékoztatása a tantárgyi követelményekről

Képzés neve: PhD nappali képzés, választható kurzus
Tantárgy címe: Új és újra jelentkező fertőző betegségek
Tantárgy kódja: AOKDI-SZV-14
Tanév/félév: 2. vagy 3. félév
Oktató(k) neve és elérhetősége (e-mail): Prof. Dr. Burián Katalin , burian.katalin@med.u-szeged.hu
A tanóra típusa: előadás/ <u>szeminárium</u> /gyakorlat/labor
A tantárgy heti óraszám: 2
Tantárgy kreditértéke: 6
Számonkérés módja: <u>kollokvium</u> , gyakorlati jegy, egyéb:
Előfeltételek (a tantárgy céljainak és követelményeinek eléréséhez szükséges, előzetesen elvárt tanulási eredmények vagy teljesített tantárgy): orvosi mikrobiológia/ mikrobiológia
Tantárgy célja: A kurzus célja, hogy a hallgatók átfogó és naprakész ismereteket szerezzenek az újonnan azonosított, valamint a régi, de ismét terjedő emberi patogének biológiájáról, molekuláris és sejtszintű patogenezisééről, valamint epidemiológiai jelentőségéről.
A tantárgy elvárt kimeneti követelményei (a tantárggyal kialakítandó konkrét tanulási eredmények): A hallgató: Ismeri és érti az újonnan felbukkanó és újrafelfedezett vírusos, bakteriális, parazitás és gombás fertőzések patogenezisének főbb mechanizmusait. Képes értelmezni a modern diagnosztikai, molekuláris és epidemiológiai módszerek (pl. PCR, szekvenálás, filogenetikai elemzés) jelentőségét az új kórokozók azonosításában. Össze tudja hasonlítani a különböző patogének immunelkerülési és virulenciamechanizmusait, és értelmezni tudja ezek klinikai következményeit. Kritikusan tudja értékelni a tudományos irodalmat, és integrálni az új kutatási eredményeket a patogenezissel kapcsolatos ismeretanyagába.

Alkalmazni tudja az elsajátított tudást kutatási, diagnosztikai vagy közegészségügyi kontextusban.

Témakörök:

1. SARS-CoV és MERS-CoV – A koronavírusok kettős fenyegetése a pandémia előtt
2. *Plasmodium knowlesi*: Az ötödik, emberben megjelenő malária faj
3. A Lyme-kór után: Az újonnan felbukkanó emberi kórokozó, *Borrelia miyamotoi*
4. Nipah- és Hendra-vírusok: Újonnan megjelenő zoonotikus Henipavírusok az állatról emberre terjedés határán
5. Diagnosztikai kihívások és immunválasz *Neoehrlichia mikurensis* fertőzésekben
6. A *Bordetella pertussis* újbóli megjelenése Európában: Molekuláris mechanizmusok és vakcinaelkerülés
7. A gyermekbénulás felszámolásának akadályai: Tanulságok a Közel-Kelet járványaiból
8. SFTSV: Egy új, pandémiás potenciállal rendelkező phlebovírus
9. Globális egészségügyi válság: A kezelhetetlenné váló *Neisseria gonorrhoeae* megjelenése
10. Az invazív *Streptococcus pyogenes* erősen virulens törzseinek megjelenése Európában: Tanulságok az M1UK klónból
11. Mpox: Egy régi vírus új terjedési mintázattal
12. Zika-vírus: A neurotrópia és a magzati kórokozás molekuláris mechanizmusai

A tanulási eredmények elérését támogató módszerek: PowerPoint prezentáció a témában.

PubMed kereséssel letölthető közlemények.

Az elvárt tanulási eredmények elsajátításának ellenőrzése:

Aszemináriumon való részvétel kötelező.

2 hiányzás megengedett, kettőnél több hiányzás esetén a hiányzást igazolni kell. Pótlásra nincs lehetőség.

A kurzus teljesítésének feltétele a szemináriumi foglalkozáson való részvétel

A vizsga formája írásbeli teszt, melyet ötfokozatú érdemjegy formában értékelünk

90-100% - 5

80-89% - 4

70-79% - 3

60-69% - 2

0-59% - 1

Kötelező irodalom:

Az előadó által készített PowerPoint prezentáció

Ajánlott irodalom:

Az előadó által javasolt, célzott PubMed kereséssel letölthető tudományos közlemények

A tantárgyi követelmények megjelenítése a Coospace színtérben (összefoglalás)

Leírás (publikus):

A kurzus célja, hogy a hallgatók átfogó és naprakész ismereteket szerezzenek az újonnan azonosított, valamint a régi, de ismét terjedő emberi patogének biológiájáról, molekuláris és sejtszintű patogenezisééről, valamint epidemiológiai jelentőségéről.

A tantárgy elvárt kimeneti követelményei (a tantárggyal kialakítandó konkrét tanulási eredmények):

A hallgató:

Ismeri és érti az újonnan felbukkanó és újrafelfedezett vírusos, bakteriális, parazitás és gombás fertőzések patogenezisének főbb mechanizmusait.

Képes értelmezni a modern diagnosztikai, molekuláris és epidemiológiai módszerek (pl. PCR, szekvenálás, filogenetikai elemzés) jelentőségét az új kórokozók azonosításában.

Össze tudja hasonlítani a különböző patogének immunelkerülési és virulenciamechanizmusait, és értelmezni tudja ezek klinikai következményeit.

Kritikusan tudja értékelni a tudományos irodalmat, és integrálni az új kutatási eredményeket a patogenezissel kapcsolatos ismeretanyagába.

Alkalmazni tudja az elsajátított tudást kutatási, diagnosztikai vagy közegészségügyi kontextusban.

A szemináriumon való részvétel kötelező.

2 hiányzás megengedett, kettőnél több hiányzás esetén a hiányzást igazolni kell. Pótlásra nincs lehetőség.

A kurzus teljesítésének feltétele a szemináriumi foglalkozáson való részvétel

A vizsga formája írásbeli teszt, melyet ötfokozatú érdemjegy formában értékelünk

90-100% - 5

80-89% - 4

70-79% - 3

60-69% - 2

0-59% - 1

Tematika:

1. SARS-CoV és MERS-CoV – A koronavírusok kettős fenyegetése a pandémia előtt

2. *Plasmodium knowlesi*: Az ötödik, emberben megjelenő malária faj

3. A Lyme-kór után: Az újonnan felbukkanó emberi kórokozó, *Borrelia miyamotoi*

4. Nipah- és Hendra-vírusok: Újonnan megjelenő zoonotikus Henipavírusok az állatról emberre terjedés határán

5. Diagnosztikai kihívások és immunválasz *Neoehrlichia mikurensis* fertőzésekben

6. A *Bordetella pertussis* újbóli megjelenése Európában: Molekuláris mechanizmusok és vakcinaelkerülés

7. A gyermekbénulás felszámolásának akadályai: Tanulságok a Közel-Kelet járványaiból
8. SFTSV: Egy új, pandémiás potenciállal rendelkező phlebovírus
9. Globális egészségügyi válság: A kezelhetetlenné váló *Neisseria gonorrhoeae* megjelenése
10. Az invazív *Streptococcus pyogenes* erősen virulens törzseinek megjelenése Európában: Tanulságok az M1UK klónból
11. Mpox: Egy régi vírus új terjedési mintázattal
12. Zika-vírus: A neurotrópia és a magzati kórokozás molekuláris mechanizmusai

A tanulási eredmények elérését támogató módszerek:

PubMed kereséssel letölthető közlemények, az ajánlott irodalomban említett tudományos könyvek.

Kötelező irodalom:

Az előadó által készített PowerPoint prezentáció.

Ajánlott irodalom:

Az előadó által javasolt, célzott PubMed kereséssel letölthető tudományos közlemények.