

Tantárgyleírás

A hallgatók tájékoztatása a tantárgyi követelményekről

Képzés neve: PhD nappali képzés, szabadon választható tárgy
Tantárgy címe: Obligát intracelluláris baktériumok
Tantárgy kódja: AOKDI-SZV-13
Tanév/félév: 1 v. 2 félév
Oktató(k) neve és elérhetősége (e-mail): Dr. habil. Virok Dezső, virok.dezso.peter@med.u-szeged.hu
A tanóra típusa: <u>előadás</u> /szeminárium/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): nincs
Tantárgy célja: Humán patogén obligát intracelluláris baktériumok orvosi mikrobiológiájának általános jellemzése Chlamydia trachomatis fertőzések patogenezise A hüvelyi mikrobiom leírása és annak szerepe a Chlamydia és egyéb fertőzések megelőzésében
A tantárgy elvárt kimeneti követelményei (a tantárggyal kialakítandó konkrét tanulási eredmények): Az obligát intracelluláris baktériumok sejten belüli szaporodásának ismerete, terjedés, tünetek, virulencia, diagnosztika, terápia, megelőzés Chlamydia trachomatis fertőzések patogenezise, a fertőzésre adott immunválasz ismerete A hüvelyi mikrobiom alapvető összetételének ismerete, a hüvelyi mikrobiom szerepe az STI megelőzésében és a fertilitásban
Témakörök:

Chlamydia trachomatis, Chlamydia pneumoniae, Chlamydia psittaci szaporodása, humán fertőzések, terjedés, tünetek, virulencia, diagnosztika, terápia, megelőzés Humán patogén Rickettsiák szaporodása, humán fertőzések, terjedés, tünetek, virulencia, diagnosztika, terápia, megelőzés Coxiella burnetii szaporodása, humán fertőzések, terjedés, tünetek, virulencia, diagnosztika, terápia, megelőzés Leggyakrabban előforduló hüvelyi mikrobiom státuszok A hüvelyi mikrobiomban leggyakrabban előforduló baktériumfajok A hüvelyi lactobacillusok antimikrobiális hatása A hüvelyi lactobacillusok szerepe az STI megelőzésében és a fertilitásban
A tanulási eredmények elérését támogató módszerek: Tudományos közlemények, előadás anyagok Lehetőség van Chlamydia trachomatis szaporodás mérésének megismerésére immunfluoreszcens és kvantitatív PCR módszerekkel
Az elvárt tanulási eredmények elsajátításának ellenőrzése: Az előadásokon való részvétel kötelező. 2 hiányzás megengedett, kettőnél több hiányzás esetén a hiányzást igazolni kell. Pótlásra nincs lehetőség. A kurzus teljesítésének feltétele egy rövid powerpoint bemutató készítése a kurzus egy adott témaköréhez kapcsolódóan. A kurzus szóbeli kollokviummal zárul.
Kötelező irodalom: Pál Tibor: Az orvosi mikrobiológia tankönyve (ISBN szám:978 963 226 772 2)
Ajánlott irodalom: A Coospace-en elérhető jegyzetek és előadás anyagok Célzott PubMed kereséssel letölthető tudományos közlemények

A tantárgyi követelmények megjelenítése a Coospace színtérben (összefoglalás)

Leírás (publikus):

A kurzus célja, hogy a PhD-hallgatók átfogó ismereteket szerezzenek az intracelluláris baktériumok alapvető mikrobiológiájáról, valamint megértsék ezek gyakorlati orvosi vonatkozásait, különös tekintettel a *Chlamydia trachomatis* fertőzésekre. Ezen kívül áttekintjük áttekintik a hüvelyi mikrobiom összetételét és jelentőséget a *Chlamydia* és más fertőzések megelőzése szempontjából.

Követelmények:

Humán patogén intracelluláris kórokozók szaporodása, humán fertőzések, terjedés, tünetek, virulencia, diagnosztika, terápia, megelőzés

A hüvelyi mikrobiom összetételének ismerete, a *Lactobacillus*ok alapvető szerepe a normál hüvelyflóra fenntartásában

Tematika:

1. *Chlamydia trachomatis*, *Chlamydia pneumoniae*, *Chlamydia psittaci* szaporodása, humán fertőzések, terjedés, tünetek, virulencia, diagnosztika, terápia, megelőzés
2. *Chlamydia trachomatis* szaporodása, humán fertőzések, terjedés, tünetek, virulencia, diagnosztika, terápia, megelőzés
3. Humán patogén Rickettsiák szaporodása, humán fertőzések, terjedés, tünetek, virulencia, diagnosztika, terápia, megelőzés
4. *Coxiella burnetii* szaporodása, humán fertőzések, terjedés, tünetek, virulencia, diagnosztika, terápia, megelőzés
5. A hüvelyi mikrobiom vizsgálatának lehetőségei – új generációs szekvenálás
6. Leggyakrabban előforduló hüvelyi mikrobiom állapotok, összetételek
7. A hüvelyi mikrobiomban előforduló *Lactobacillus* fajok
8. A hüvelyi *Lactobacillus*ok antimikrobiális hatása
9. A bakteriális vaginózisban előforduló baktériumok
10. Leggyakrabban előforduló szexuálisan átvihető fertőzések
11. A hüvelyi *Lactobacillus*ok szerepe az STI megelőzésében
12. A hüvelyi *Lactobacillus*ok szerepe a fertilitásban

Kötelező irodalom: Pál Tibor: Az orvosi mikrobiológia tankönyve (ISBN szám:978 963 226 772 2)

Ajánlott irodalom: A Coospace-en elérhető jegyzetek és előadás anyagok

Célzott PubMed kereséssel letölthető tudományos közlemények

A kurzus szóbeli kollokviummal zárul