

KÖVETELMÉNYRENDSZER

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar – orvos osztatlan képzés
A gesztorintézet (és az esetleges közreműködő intézetek) megnevezése:
Bőr-Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika

A tárgy neve: Szexuális úton terjedő betegségek - STD betegségek - az általános orvosi gyakorlatban / IV-V. évfolyam II. szemeszter /

Angol nyelven: STD (Sexually Transmitted Diseases) in the clinical practice

Német nyelven: STD (Sexuelle übertragbaren Krankheiten) in der klinischen Praxis

Kreditértéke: 2

Szemeszter: 1

(amelyben a mintatanterv szerint történik a tantárgy oktatása)

Heti összóraszám: 2	előadás: 2	gyakorlat: -	szeminárium:-
---------------------	------------	--------------	---------------

Tantárgy típusa: kötelező kötelezően választható szabadon választható
(KÉRJÜK A MEGFELELŐT ALÁHÚZNI!)

Tanév:2023/2024

Kötelezően- vagy szabadon választható tantárgy esetén a képzés nyelve: magyar

Tantárgy kódja: AOSBOR300-1M

(Új tárgy esetén Dékáni Hivatal tölti ki, jóváhagyást követően)

Tantárgyfelelős neve: Prof. Dr. Marschalkó Márta

Munkahelye, telefonos elérhetősége: Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika +3602660465

Beosztása: egyetemi tanár, professzor emeritus

Habilitációjának kelte és száma: 2010, 304

A tantárgy oktatásának célkitűzése, helye az orvostudományi képzés keretében:

A szexuális úton terjedő betegségek, (STD), a szexuális úton terjedő infekciók (STI) száma világszerte és hazánkban is növekvő tendenciát mutat. A szexuális szabadosság, az erkölcsi értékek devalválódása, a felgyorsult élettempó, idegenforgalom, menekültek nagy száma, helyi konfliktusok, háborúk, melyek kedveznek az STI-k terjedésének.

A bakteriális betegségek antibiotikum kezeléssel, a vírusos eredetű folyamatok antiivirális szerekkel gyógyíthatóak, ennek ellenére az STI-k száma nem csökken. A betegségekkel szembeni védekezésben nagy szerepe van a felvilágosításnak, tudatos magatartásformának. Az orvostársadalomnak jelentős szerepe van a felismerésben, pontos diagnosztikában, prevencióban, kezelésben, gondozásban és a társadalmi szintű felvilágosításban egyaránt. A betegségek jelentősége azért is kiemelt, mert ezek a megbetegedések hatással vannak a

népesség növekedési mutatóira: meddőséget, sterilitást, koraszülést, perinatalis halálozást okoznak, mely hazai demográfiai adataink tükrében nem elhanyagolható szempont. A betegségek késői szövődményeinek- neurosyphilis, HIV betegség-kezelése nagy költségekkel jár. Az oktatási kurrikulumban ez a kiemelt népegészségügyi jelentőség nem tükröződik. A bőrgyógyászati kurrikulumban néhány óra elméletre és gyakorlatra szorítkozik a téma tárgyalása, mely nem teremt lehetőséget a tárgy fontossága szerinti megismerésére. Más tantárgyakban (mikrobiológia, neurológia, belgyógyászat, nőgyógyászat, urológia) szintén nincs tematikus tárgyalásra kellő idő és lehetőség.

Ebből következően az orvostársadalom sem teljesen felkészült az STD-k diagnosztizálására, kezelésére és a felvilágosító munkára, prevencióra. Ezért tartjuk szükségesnek a téma részletes ismertetését egy orvostanhallgatóknak szervezett kurzus keretében, ahol az STI-k kórokozóinak, diagnosztikájának, differenciál diagnosztikájának, kezelésének, gondozásának, prevenciójának, az epidemiológiai adatoknak tematikus, részletes elméleti és gyakorlati ismertetésére mód van.

A tárgy oktatása multidiszciplináris- abban epidemiológus, mikrobiológus, infektológus, neurológus, nőgyógyász, urológus, labordiagnosztikai szakmák is érintettek.

A kurzust az idén 13. alkalommal hirdettük meg, évenként szép számú hallgató vett részt, közülük a későbbiekben többen végeztek TDK munkát, és készítettek szakdolgozatot a témából.

A tárgy oktatásának helye (előadóterem, szemináriumi helyiség, stb. címe):

AOBOR-EA Bőrklínika Tanterem

A tárgy sikeres elvégzése milyen kompetenciák megszerzését eredményezi:

STD betegségek diagnosztikája, epidemiológiai, járványügyi szempontjai, megelőzés, gondozás, terápiás alapelvek ismerete.

A tárgyat elvégzők közül kerülhetnek ki az egészségügyi felvilágosításban- középiskolák, nevelőintézetek-kompetens személyek.

Későbbi tudományos tevékenység (szakdolgozat, TDK munka, PhD munka) ezen a területen a Bőrklínikán lehetséges az érdeklődő hallgatóknak.

A tantárgy felvételéhez, illetve elsajátításához szükséges előtanulmányi feltétel(ek) :

Bőrgyógyászat előzetes, vagy egyidejű hallgatása.

Mikrobiológia előzetes, vagy egyidejű hallgatása.

IV, V, VI évfolyam részére

Több féléves tárgy esetén a párhuzamos felvétel lehetőségére, illetve engedélyezésének feltételeire vonatkozó álláspont:

egy féléves tárgy

A kurzus megindításának hallgatói létszámfeltételei (minimum, maximum), a hallgatók kiválasztásának módja:

5-50

Előzetes feltételek teljesülése, Neptun rendszeren történő jelentkezés.

A tárgy részletes tematikája:

(Az elméleti és gyakorlati oktatást órákra (hetekre) lebontva, sorszámozva külön-külön kell megadni, az előadók és a gyakorlati oktatók nevének feltüntetésével, megjelölve a vendégoktatókat.

Mellékletben nem csatolható!

Vendégoktatókra vonatkozóan minden esetben szükséges CV csatolása!)

A tárgy tematikája:

1. előadás-Bevezetés, tantárgy jelentősége, helye, definíció, hazai adatok, történet, hazai gondozási gyakorlat.- 1 óra
2. Syphilis, gonorrhoea epidemiológiája -2 óra
3. HIV betegség epidemiológia- 1 óra
4. STD kórokozók- baktérium, vírus , mikrobiológiai tulajdonságok, diagnosztika, molekulárbiológiai eljárások. (syphilis, gonorrhoea, NGU) 2 óra
5. Nemibeteg gondozás gyakorlata, prevenció, preventív kezelés, szűrő vizsgálatok, rendeletek. - 2 óra
6. Syphilis klinikum, differenciál diagnosztika, terápia 3 óra
7. Neurosyphilis 1 óra
8. Gonorrhoea klinikum diagnosztika, terápia 2 óra
9. Laboratóriumi gyakorlat- 1 óra. (Sy szűrőtesztek, Gram festés, tenyésztések, PCR technika)
10. Baktérium rezisztencia, N. gonorrhoeae, egyéb STD kórokozók rezisztenciája. 1 óra
11. HIV betegség diagnosztika, klinikum, terápia.- 3 óra
12. Chlamydia fertőzés – klinikum, diagnosztika, terápia.- 2 óra
13. LGV- 1 óra
14. HPV jelentősége, diagnosztika, megelőzés. 2 óra
15. HSV fertőzés 1 óra
16. NGU-2 óra
17. Candida fertőzés, recurráló fertőzés, diagnosztika, terápia.- 1 óra.
18. Meddőséget okozó STD, nőgyógyászati, szülészeti jelentőség.-2 óra
19. Terhesség és STD-2 óra
20. Felvilágosítás, nevelés- 2 óra
21. Ujdonságok 1 óra
22. Esetdemonstrációk- 2 óra.
23. Kozmetológiai beavatkozások, következményeik.- 1 óra

Az előadások témája:

1. 2024 február 14.

Bevezető előadás- STD jelentősége. *prof.emer. Marschalkó Márta PhD (30')*

Bakteriális vaginózis, egyéb hüvelyi fertőzések. Hüvelykenetek értékelése. (60')
dr. Mihalik Noémi

2. 2024 február 21.

Genitalis mikrobiom (45') *prof. emer. Marschalkó Márta (45')*

Gonorrhoea epidemiológiája, klinikum, diagnosztika, terápia. Antibiotikum rezisztencia adatai. (45')
dr. Tóth Béla PhD

3. 2024 február 28.

STD kórokozók diagnosztika, molekulárbiológiai eljárások.

Syphilis szerológiai eljárások. *dr. Ostorházi Eszter PhD (60')*

STD Koinfekciók *dr. Hidvégi Bernadett PhD (30')*

4. 2024 március 6.

Syphilis klinikum, differenciál diagnosztika, terápia.
Connatalis syphilis, késői syphilis. *prof. emer. Marschalkó Márta (45')*
Syphilis epidemiológia, késői syphilis *dr. Mohos Anita PhD (45')*

5. 2024 március 13.

Chlamydia fertőzés bakteriológiai diagnosztika, dr. Balla Eszter PhD (30')
Chlamydia fertőzés, klinikum, diagnosztika, terápia. Perinatalis következmények.
STI nőgyógyászati következményei. PID. *dr. Sziller István PhD (60')*

6. 2024 március 20.

HIV fertőzés klinikai lefolyás, tünetek, HIV fertőzés kezelése.
COVID-19 aktuális kérdések
dr. Szlávik János

7. 2024 március 27.

HIV fertőzés diagnosztikája, laboratóriumi eljárások *dr. Mezei Mária (45')*
STI urológiai szövödményei, következmények *prof.dr. Nyirádi Péter PhD (45')*

Évközi beszámoló

8. 2024 április 3.

STD történeti adatok. (30')
STD gondozás, kontaktuskutatás. (30')
Lymphogranuloma venereum. (30')
dr. Tóth Veronika PhD, dr. Tóth Béla PhD, dr. Bánvölgyi András PhD

9. 2024. április 10.

HPV fertőzés klinikum, diagnosztika, megelőzés, vaccináció. *dr. Tisza Timea (60')*
HPV onkogenetikai jelentősége. *prof. dr. Kovalszky Ilona PhD (30')*

10. 2024 április 17.

Neurosyphilis. *prof. dr. Kovács Tibor PhD, med habil (45')*
Herpes fertőzés venerológiai jelentősége, HSV, CMV.
Genitalis herpes. *prof. dr. Holló Péter PhD, med.habil (45')*

11. 2023 április 24.

HIV 2024. HIV fertőzéssel kapcsolatos aktualitások, mit hoz a jövő?
Trópusi fertőzések és COVID a fejlődő országokban
dr. Lakatos Botond PhD, med.habil. (60')
STI betegek kivizsgálásai algoritmusa *dr. Várkonyi Viktória PhD (30')*

12. 2024 május 8.

HPV fertőzés nőgyógyászati vonatkozásai *dr. Melczer Zsolt PhD (45')*
HPV fertőzés fej-nyaki vonatkozásai. *dr. Dános Kornél (45')*

13. 2024 május 15.

TESZTVIZSGA

Az adott tantárgy határterületi kérdéseit érintő egyéb tárgyak (kötelező és választható tárgyak egyaránt!). A tematikák lehetséges átfedései:

Mikrobiológia- STI kórokozók tulajdonságai, rezisztencia, diagnosztika, terápiás irányelvek. Laboratóriumi eljárások

Epidemiológia- STI-k epidemiológiája, Magyarországon, nemzetközi adatok

Onkológia- Onkogén vírusok: HPV onkogenitása, vaccináció. HIV fertőzés onkológiai vonatkozásai

Nőgyógyászat, szülészeti-PID, hüvelyi fertőzések, cervicális fertőzések, szövődmények. STI-k perinatalis szövődményei

Urológia-Urethritisek, szövődményeik. Prostatitis, kismencedei fájdalom syndroma.

Neurológia-Syphilis, HIV neurológiai szövődményei.

Belgyógyászat- Cardiovascularis szövődmények, sepsis

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége, az igazolás módja a foglalkozásokról való távollét esetén:

Előadások látogatásának ellenőrzése, előadások anyagának pótlása

A megszerzett ismeretek ellenőrzésének módja a szorgalmi időszakban:

(beszámoló, zárthelyi dolgozatok száma témaköre és időpontja, értékelésbe beszámításuk módja, pótlásuk és javításuk lehetősége)

Évközi felmérő, évközi konzultáció a javításra

A hallgató egyéni munkával megoldandó feladatainak száma és típusa, ezek leadási határideje:

A félév aláírásának feltételei:

Előadásokon részvétel, hiányzás mértéke a tanulmányi és vizsga szabályzat szerint

A számonkérés típusa (szigorlat, kollokvium, gyakorlati jegy, háromfokozatú gyakorlati jegy vagy nincs vizsga):

Évközi felmérő, évközi konzultáció, **évvégi írásbeli tesztvizsga**

Vizsgakövetelmények:

(*Elméleti vizsga esetén kérjük a tételsor megadását, gyakorlati vizsga esetén a vizsgáztatás témakörét és módját.*)

- HIV szűrővizsgálatok laboratóriumi módszerei
- HIV szűrővizsgálatok helye a diagnosztikában, jelentősége
- HIV verifikáció során alkalmazott módszerek
- HIV fertőzés epidemiológiai adatai
- Hazai HIV epidemiológiai adatok
- HIV fertőzés lefolyása, AIDS stádium
- AIDS indikátor betegségek
- HIV stádium meghatározása
- HIV kezelés, post expozíciós kezelés, PREP
- HIV kezelés, rezisztencia

- HIV megelőzés lehetőségei, felvilágosítás, szűrés szerepe
- T. pallidum biológiája
- Syphilis szerológiai eljárások, szűrővizsgálatok rendje

- BAP kérdés
- Syphilis lefolyás, stádiumok, prognosztika
- Szövődményes syphilis, késői syphilis
- Connatalis syphilis, kezelése
- Syphilis diagnosztika, kezelés
- Neurosyphilis, korai neurosyphilis
- Korai neurosyphilis diagnosztika, liquor diagnosztika
- Syphilis klinikai jellegzetességei, differenciál diagnosztika
- Syphilis epidemiológiai adatok.

- N. gonorrhoeae tulajdonságai, tenyésztés
- Acut gonorrhoea férfiben
- Acut gonorrhoea nőben
- Disszeminált gonorrhoeás fertőzés, klinikai tünetek, diagnosztika
- Gonorrhoea kezelése
- N. gonorrhoeae antibiotikum rezisztencia adatok
- Gonorrhoea fertőzés szövődményei
- Gonorrhoea diagnosztika

- LGV kórokozó, diagnosztika
- LGV klinikai kép, differenciál diagnosztika
- LGV előfordulás, epidemiológiai adatok.
- LGV jellegzetességei napjainkban, a klasszikus kórformához hasonlítva.
- LGV kezelése.

- NGU- okozói, a mikrobák tulajdonságai.
- NGU klinikai tünetek, diagnosztika, differenciáldiagnosztika.
- NGU szövődményei, kezelése.
- NGU kezelése
- Chlamydiák mikrobiológiai sajátosságai.
- BV okozói, klinikai kép
- BV diagnosztika, kezelés
- Gram festés készítése, kenet értékelése (elméletben)
- STI-k terhességben
- STI perinatalis szövődmények
- Genitalis candida fertőzések, kórokozó fajtái
- Candida fertőzés diagnosztika
- Candida fertőzés kezelés, recurrens vulvoginitis.

- HPV vírusok fajtái, jelentőségük
- Onkogén HPV törzsek

- HPV vaccináció
 - Genitalis HPV fertőzés klinikai tünetek
 - Genitalis HPV fertőzés kezelése
 - HPV onkogenitas mechanizmusa
-
- Nemibeteg gondozás szervezete Magyarországon
 - Kontaktus kutatás
 - Preventiv kezelés
 - Nemibetegségek szűrése
 - Veszélyeztetett populációk, felvilágosítás, nevelés szerepe a megelőzésben
-
- Genitalis mikrobiom jellegzetességei
 - Női genitális mikrobiom típusai
 - Genitalis mikrobiom szerepe BV-ban.
 - Genitalis fertőzést okozó kórokozók
 - Baktérium STI-k
 - Virus STI-k
 - Mikrobiológiai alapfogalmak, tenyésztés, rezisztencia meghatározás, molekulárbiológiai módszerek
 - Szerológiai eljárások
 - Herpes genitális fertőzés
 - Recidiváló herpes, diagnosztika
 - Herpes genitális kezelése, recidiváló herpes genitális kezelése
 - Herpes és terhesség
 - Ki volt Schaudinn?
 - Salvarsan kezelés

Az érdemjegy kialakításának módja és típusa:

(Az elméleti és gyakorlati vizsga beszámításának módja. Az évközi számonkérések eredményeinek beszámítási módja. A jegymegajánlás lehetőségei és feltételei.)

A tárgyból való tájékozottság alapján-65 kérdésből álló írásbeli tesztvizsga-

Értékelés:

0-60%	elégtelen
61-69%	elégséges
70-78 %	közepes
79-85%	jó
86% felett	jeles

Kérdéses esetben az évközi számonkérés eredményét is bevonjuk az értékelésbe.

A tananyag elsajátításához, a tanulmányi teljesítmény értékelések teljesítéséhez szükséges ismeretek megszerzéséhez felhasználható alapvető jegyzetek, tankönyvek, segédletek és szakirodalom listája, pontosan kijelölve, mely részük ismerete melyik követelmény

elsajátításához szükséges (pl. tételenkénti bontásban), a felhasználható fontosabb technikai és egyéb segédeszközök, tanulmányi segédanyagok:

Kárpáti S, Kemény L, Remenyik E: Bőrgyógyászat és Venerológia, Medicina Kiadó, 2019

A Semmelweis Egyetem AOK Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika STD munkacsoportja. Szexuális úton terjedő betegségek (STD) - Irányelv. 2010.

(<http://www.iranyelvek.hu>.

[/iranyelvek/old/all/borgyogyaszat/Szexualisutonterjedobetegsek\(STD\).pdf](http://www.iranyelvek/old/all/borgyogyaszat/Szexualisutonterjedobetegsek(STD).pdf)

WHO Guidelines for the Treponema pallidum (Syphilis) Geneva, World Health O 2016

Kimberly A és mtsai: *Sexually Transmitted Infections Treatment Guidelines, 2021*.

MMWR Recomm Rep. 2021 Jul 23;70(4):1-187. PMID: 34292926

A tárgyat meghirdető habilitált oktató (tantárgyfelelős) aláírása:

huan... l

A gesztorintézet igazgatójának aláírása:

h.

Dr. Holló Péter, igazgató
Semmelweis Egyetem
Általános Orvostudományi Kar
Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika

Beadás dátuma:

2024. 1. 16.

