

Tantárgyleírás	
Tantárgy neve	Bevezetés a humán virológiába
Tanszék	Nemzeti Népegészségügyi Központ
Nyelv	Magyar
Jelleg	Szabadon választható
Év / szemeszter	I./2.
Kredit	3
Előadás óraszám	hetente 2
Gyakorlat óraszám	
Tantárgyfelelős	Dr. Takács Mária
Oktatók	Dr. Takács Mária
Előfeltétel	

Tanulási eredmény (beleértve a készségeket és a kompetenciákat, ha vannak)

Rendszerezett tudás a humán virológia területén. Zoonózisok kiemelt ismerete.

Munkahelyi biztonságra vonatkozó ismeretek.

Értékelés

Írásbeli vizsga

Az előadások és gyakorlatok heti ütemterve

HÉT	Előadások témája	
1. hét	Általános virológia	A humán virológia története, a vírusok taxonomiája, morfológiája, replikációs stratégiája, a szervezet védekezése a vírusok ellen
2. hét	Vírusdiagnosztika alapjai	A humán virológiában használt virológiai módszerek
3. hét	Enterálisan terjedő vírusok	Általános jellemzés. Calicivírus, Rotavírus, Astrovírus, Adenovírus 40-41,
4. hét	Enterálisan terjedő vírusok	Hepatitis A vírus, Hepatitis E vírus, Enterovírusok
5. hét	Vérrel terjedő vírusok	Általános jellemzés. HBV, HCV
6. hét	Vérrel terjedő vírusok	HDV, HIV, HTLV
7. hét	Zoonózisok	Általános jellemzés, Flavivírusok
8. hét	Zoonózisok	Bunyavírusok, Arénavírusok, Filovírusok

9. hét	Zoonózisok	más fontos zoonózisok (pl. Chikungunya, Hendra, Nipah, Krími kongói láz vírusa)
10. hét	Kontakt úton terjedő vírusok	Papillomavírusok, Polyomavírusok, Herpeszvírusok
11. hét	Légúton terjedő vírusok	Influenzavírusok, Koronavírusok, RSV, Parainfluenzavírus, humán metapneumovírus, adenovírusok, mumpszvírus
12. hét	Légúton terjedő, kiütést okozó vírusok	Morbillivírus, Rubeolavírus, ParvoB19, VZV, feketehimlővírus
13. hét	A virológia speciális kérdései	Vírusbetegségek megelőzése és terápiája, magzati károsodást okozó vírusok, daganatvírusok, epigenetika
14. hét	A virológia speciális kérdései	Biztonsági Laboratóriumok jellemzői és működése

Ajánlott irodalom

Előadások diásorai

Pál Tibor (szerk) Az orvosi mikrobiológia tankönyve (3. kiadás) Medicina kiadó, 2020

Takács Mária (főszerk) Klinikai és járványügyi virológia, Vox Medica kiadói Kft, 2011

Megjegyzések