

UMF Carol Davila-Facultatea de Medicina

Disciplina de Virusologie- Institutul de Virusologie Stefan S Nicolau

Departament Clinic 2

TEMATICA CONCURS CONFERENTIIAR UNIVERSITAR

- 1. Structura virusurilor. Ciclul replicativ viral**
- 2. Patogenia infectiei virale; Persistenta virală.**
- 3. Imunitatea în viroze:**
- 4. Vaccinuri virale.** Modalitati de obtinere. Tipuri de vaccinuri virale, Avantaje si dezavantaje.
- 5. Orthomixovirusuri.** Particularitati structurale si replicative. Principii de diagnostic si de monitorizare terapeutica. Metode profilactice. Mecanisme de actiune ale antiviralelor disponibile
- 6. Paramixovirusuri.** Particularitati structurale si replicative. Principii de diagnostic. Metode profilactice.
- 7. Herpesviridae:** Particularitati structurale si replicative. Principii de diagnostic si de monitorizare terapeutica. Metode profilactice. Mecanisme de actiune ale antiviralelor disponibile
- 8. Arbovirusuri.** Particularitati structurale si replicative. Principii de diagnostic. Metode profilactice.
- 9. Picornaviridae.** Particularitati structurale si replicative. Principii de diagnostic. Metode profilactice.
- 10. Rhabdoviridae.** Particularitati structurale si replicative. Principii de diagnostic. Metode profilactice.
- 11. Retroviridae.** HIV. Particularitati structurale si replicative. Principii de diagnostic si de monitorizare terapeutica. Metode de profilaxie pre si post expunere. Mecanisme de actiune ale antiviralelor disponibile
- 12. Virusuri hepatice:** VHA. VHB. VHC. VHD. VHE- Particularitati structurale si replicative. Principii de diagnostic si de monitorizare terapeutica. Metode de profilaxie pre si post expunere. Mecanisme de actiune ale antiviralelor disponibile
- 13. Papilomavirusuri umane.** Particularitati structurale si replicative. Principii de diagnostic. Metode de profilaxie. Implicarea papilomavirusurilor umane in carcinomul de col uterin si alte cancere in sfera genitila si oro-faringiana

14. **Mecanisme implicate in** oncogeneza indusa de virusuri ADN (gamaherpesvirusuri, papovavirusuri, hepadnavirusuri) si virusuri ARN (retrovirusuri oncogene). Caracterile celulelor transformate.
15. **Coronavirusuri inalt patogene.** SARS CoV/ MERS CoV/SARS CoV-2. Particularitati structurale si replicative. Principii de diagnostic. Tinte terapeutice. Vaccinuri anti COVID19- platforme utilizate, siguranta, eficacitate.
16. **Alte viroze emergente.** Noi arbovirusuri patogene- V Zika. Filovirusuri: V Ebola. V. Marburg. Noi paramixovirusuri neurotrope (Hendra, Nipah)- caractere generale, sindroame clinice, elemente de epidemiologie. Metode profilactice. Algoritm de diagnostic in epidemii cu etiologie virala initial necunoscuta

BIBLIOGRAFIE:

1. Cernescu C. Virusologie Medicala Ed. Medicala, 2012
2. Cernescu C., Ruta S. Curs Concis de Virusologie, Ed. Medicala, 2002
3. Cernescu C., Ruta S. Practica diagnosticului virusologic, Ed. Concept publishing, 1997
4. Ruta S., Cernescu C. Medicamente antivirale, Ed. Universitara "Carol Davila", 2003
5. Voicu V, Cernescu C, Popescu I -editori, Pandemia COVID-19 in Romania -vol I- Aspecte Clinice si Epidemiologice", Ed. Academiei Romane, 2020
6. Voicu V, Popescu I -editori, Pandemia COVID-19 în România vol II- Aspecte patogenice, clinice și farmacoterapeutice Ed. Academiei Române 2021
7. Ruta S, Cernescu C. Progrese in controlul si prevenirea virozelor cu potential bioterorist, Ed. Universitara "Carol Davila", 2004
8. Emanoil Ceausu (sub redactia) Tratat de boli infectioase, vol I, Editura Medicala 2018, capitolele: *Virusurile, profilaxia bolilor infectioase prin vaccinare, diagnostic de laborator in bolile virale*
9. Knipe D, Howley P. (editors). Fields Virology, 7th Edition. Ed. Lippincott Williams Wilkins /Wolters Kluwer, 2020
10. Flint J. , Racaniello VR, Rall GF, Hatzioannou T, Skalka AM (editors) Principles of Virology. Vol I: Molecular Biology, Vol. II: Pathogenesis and Control Third Edition, Ed. ASM Press 2020

Sef disciplina
Prof. Univ. dr. Simona Ruta