

UMF Carol Davila-Facultatea de Medicina

Disciplina de Virusologie- Institutul de Virusologie Stefan S Nicolau

Departament Clinic 2

TEMATICA CONCURS cercetător științific gr. III

1. **Algoritm de diagnostic in infecțiile virale.** Alegerea produselor patologice. Izolare virala. Diagnostic direct. Diagnostic indirect.
2. **Tehnici de secvențiere clasica si de noua generație.** Aplicații in diagnosticul virusologic.
3. **Vaccinuri virale.** Tipuri si modalități de obținere a vaccinurilor virale. Avantaje si dezavantaje. Evaluarea imunogenității.
4. **Orthomixovirusuri.** Particularități structurale si replicative. Diagnostic de laborator in gripa. Monitorizarea evoluției virusurilor gripale. Evaluarea rezistenței la antiviralele disponibile
5. **Paramixovirusuri.** Particularități structurale si replicative Diagnostic de laborator in infecția cu virus rujeolos. Diagnostic de laborator in infecția cu virus respirator sincițial
6. **Herpesviridae:** Particularități structurale si replicative. Principii de diagnostic si de monitorizare terapeutica. Evaluarea rezistenței la antiviralele disponibile
7. **Arbovirusuri.** Diagnostic de laborator in infecții neuroinvazive cu virus West Nile
8. **Picornaviridae.** Particularități structurale si replicative. Principii de diagnostic. Monitorizarea virusurilor polio circulante. Metode profilactice.
9. **Rhabdoviridae.** Particularități structurale si replicative. Principii de diagnostic. Metode profilactice.
10. **Retroviridae.** HIV. Particularități structurale si replicative. Diagnostic de laborator in infecția HIV. Diagnosticul infecției la nou născuții din mame infectate HIV. Monitorizare terapeutica. Mecanisme de actiune ale antiviralelor disponibile. Evaluarea rezistenței la medicamente antiretrovirale.
11. **Virusuri hepatitice:** VHA. VHB. VHC. VHD. VHE- Particularități structurale si replicative. Principii de diagnostic. Monitorizarea virusologică a evoluției hepatitelor virale cronice. Monitorizarea eficacității tratamentului antiviral. Mecanisme de acțiune ale antiviralelor disponibile. Evaluarea rezistenței la antiviralele disponibile.
12. **Papilomavirusuri umane.** Particularități structurale si replicative. Principii de diagnostic. Implicarea papilomavirusurilor umane in carcinomul de col uterin si alte cancere in sfera genitla si oro-faringiana
13. **Mecanisme implicate in oncogeneza indusa de virusuri ADN (gamaherpesvirusuri, papovavirusuri, hepadnavirusuri) si virusuri ARN (retrovirusuri oncogene).**
14. **Coronavirusuri înalt patogene.** SARS CoV/ MERS CoV/SARS CoV-2. Particularități structurale si replicative. Principii de diagnostic. Ținte terapeutice. Monitorizarea imunogenității vaccinurilor anti COVID-19.
15. **Alte viroze emergente.** Noi arbovirusuri patogene- V Zika. Filovirusuri: V Ebola. V. Marburg. Noi paramixovirusuri neurotrope (Hendra, Nipah)- caractere generale, sindroame clinice, principii de diagnostic. Metode profilactice. Algoritm de diagnostic in epidemii cu etiologie virala inițial 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 în România -vol I- Aspecte Clinice și 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 potențial bioterorist, Ed. Universitara "Carol Davila", 2004
8. Emanoil Ceausu (sub redacția) Tratat de boli infectioase, vol I, Editura Medicala 2018, capitolele: *Virusurile, Profilaxia bolilor infectioase prin vaccinare, diagnostic de laborator in bolile virale*
9. Emanoil Ceausu (sub redactia) Tratat de boli infectioase, vol III, Editura Medicala 2024, capitolul *Medicația antivirală*
10. Victoria Arma (coord) Vaccinarea adultului și a vârstnicului. Viața Medicală, Editura MEDICHUB MEDIA, București, 2023, ISBN 978-606-95567-9-5 *capitolul "Actualități în vaccinarea anti-COVID-19"*
11. Knipe D, Howley P. (editors). Fields Virology, 7th Edition. Ed. Lippincott Williams Wilkins /Wolters Kluwer, 2020
12. 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