

ОДОБРЯВАМ:

ДИРЕКТОР на УМБАЛ „проф. д-р Стоян Киркович“ Ст. Загора:

Проф. д-р Йовчо Йовчев, дмн

КОНСПЕКТ ЗА КОНКУРСЕН ИЗПИТ ПО МЕДИЦИНСКА ВИРУСОЛОГИЯ

I. ОБЩА ВИРУСОЛОГИЯ

1. История на вирусологията: Предмет и място на вирусологията сред биологичните и медицински науки. Историческо развитие на вирусологията в света и у нас. Задачи и роля на вирусологията в здравеопазването.

2. Природа и произход на вирусите. Вируси –основни характеристики. Теории за произхода на вирусите. Вироиди и вирусоиди. Приони. Основни характеристики.

3. Структура на вирусите. Химически състав: нуклеинови киселини, белтъци, липиди и ензими. Размери, морфология и ултраструктура.

4. Класификация на вирусите. Принципи на съвременната класификация. Класификация, таксономия, номенклатура на вирусите.

5. Размножение на вирусите. Вирусен репликативен цикъл. Етапи на вирусното размножение: прикрепване, проникване, транскрипция, трансляция, репликация, сглобяване на вириона и напускане на клетката-гостоприемник.

6. Генетика на вирусите. Строеж на вирусния геном. Репликационни стратегии. Наследственост и изменчивост при вирусите. Основни генетични взаимодействия при вирусите (рекомбинация, реактивация и др.).

7. Вирусен инфекциозен процес. Механизъм на инфекциозния процес: проникване на вируса в организма, тъканна локализация, разпространение, излъчване. Вирусни заболявания на дихателната, гастро-интестиналната, пикочо-полова система и др. и тяхната патогенеза. Взаимодействие между вируси и гостоприемник на ниво клетка и на ниво макроорганизъм.

8. Противовирусен имунитет. Неспецифични фактори на противовирусния имунитет и тяхното значение. Специфични фактори. Вирусни антигени. Хуморален имунитет. Клетъчен имунитет. Локален имунитет. Динамика на имунния отговор.

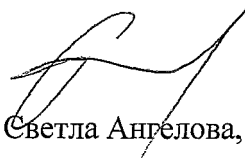
9. Имунопрофилактика и терапия при вирусните заболявания. Вирусни ваксини -видове /предимства и недостатъци/, имуноглобулини -видове -начин на

9. Вирусни чревни инфекции. Корсун Н, Изд. Любомъдрие, София, 2007. ISBN 978-954-8334-83-9.15.
10. Ентеровирусни инфекции. Корсун Н. Изд. Любомъдрие, София, 2009. ISBN 978-954-8334-85-3.
11. Хронични заразни заболявания. Под редакцията на П Петров. Медицина и физкултура, 2010
12. Клинична вирусология. Под редакцията на С Дундаров, Второ допълнено издание София, 2009 г.
13. Основни хепатотропни вируси в България-характеристика, диагностика, разпространение, специфична профилактика. П Теохаорв, А Кеворкян .София, 2014, ISBN 978-954-9467-42-0II.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. Fields Virology, 6th Edition. 2013. Philadelphia, PA, USA. Lippincott Williams & Wilkins, 2013.
2. Principles of Virology, 4th Edition. 2015. S. Jane Flint, Lynn W. Enquist, Vincent R. Racaniello, Glenn F. Rall, Anna Marie Skalka. ASM Press, Washington DC.
3. Diagnostic Procedures for Viral, Rickettsial and Chlamydial Infections, Eds. Edwin H. Lennette, David A. Lennette, Evelyne T. Lennette, American Public Health Assotiation, 2002.
4. Clinical Virology. Ed. D. Richman, Churhil Livingstone Inc., 1997
5. HIV reproduction and impact on therapy. Eds. Brendan Larder et al. Giliad, USA, 2002.
6. Cann, A.J. Principles of Molecular Virology .Third edition, UK, 2001.
7. Knipe, D. M., Howley, p. (2013): Fields Virology, Lippincott Williams & Wilkins
8. Cann, A. J. (2011): Principles of Molecular Virology. Academic Press.
9. Mahy, B. (2009): Desk Encyclopedia of Human and Medical Virology. Academic Press.
10. Zuckerman, A. J., Banetvala, J. E. (Eds) (2009): Principles and Practice of Clinical Virology. John Wiley & Sons.

Ръководител на Лаб. по Вирусология на УМБАЛ „проф. д-р Стоян Киркович“
Ст. Загора:


доц. Светла Ангелова, дб

08.07.2021г.

Стара Загора

приложение. Интерферони. Ваксипредотвратими вирусни заболявания. Задължителни противовирусни ваксини в България.

10. Вирусологична лаборатория. Обзавеждане на диагностична лаборатория. Организация и режим на работа. Вземане, транспорт и съхранение на проби за вирусологично изследване. Съхранение на патогенни щамове. Текуща дезинфекция, унищожаване на инфекциозен материал. Мерки при вътрелaboratorн и аварии. Laboratorна регистрация и документация. Нива на биологична защита.

11. Основни лабораторни модели във вирусологията. Клетъчни култури /видове/, кокоши ембриони и опитни животни.

12. Съвременна лабораторна диагностика на вирусните заболявания. Изолация. Типиране и субтипичане на вируси. Морфологични, серологични и молекулярно биологични методи за диагностика.

13. Антивирусна химиотерапия. Принципи. Механизъм на действие. Приложение в практиката. Основни противовирусни препарати. Резистентност.

II. СПЕЦИАЛНА ВИРУСОЛОГИЯ

14. Пикорнавируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

15. Калицивируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

16. Тогавируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

17. Флавивируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

18. Бунявируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

19. Коронавируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

20. Аренавируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен

цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

21. Реовируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

22. Рабдовируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

23. Ортомиксовируси .Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

24. Парамиксовируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

25. Ретровируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

26. Парвовируси. Папиломавируси. Полиомавируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

27. Аденовируси. Обща характеристика: строеж на вириона, организация на генома, структурни и неструктурни белтъци. Особенности на вирусния репликативен цикъл. Култивиране. Разпространение. Патогенеза и основни заболявания. Профилактика и лечение.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

I. ОСНОВНА ЛИТЕРАТУРА

1. Вирусология. П. Андонов. Издателство наука и изкуство, София, 1988г.
2. Микробиология. Учебник за студенти по медицина под редакцията на проф. Ю. Тягуненко и проф. С. Дундаров. Медицина и физкултура, София, 1993г.
3. Микробиология за студенти под редакцията на Г. Митов, Медицина и физкултура, София, 1997г.
4. Дундаров, С., Н. Нейкова. Специфична химиотерапия на вирусните заболявания ЦНИМЗ-София, 1990г.
5. Димитров, Д. Молекулярна вирусология. Университетско издателство "Климент Охридски", София, 1991г.
6. Имунология. Под редакцията на проф. д-р Б. Петрунов. НЦЗПБ, София 1994г.
7. Медицинска микробиология и техника на микробиологичните изследвания. Под редакцията на Ю. Тягуненко, Медицина и физкултура, София, 1987г.
8. Микробиология. Издателство Арсо. Митов, Г., Дочева, Ю. (2006)