

К О Н С П Е К Т

**по Микробиология за специалност
МЕДИЦИНСКА СЕСТРА**

I ЧАСТ: ОБЩА МИКРОБИОЛОГИЯ

1. Предмет и задачи на медицинската микробиология. Морфология и строеж на микроорганизмите.
2. Физиология на микроорганизмите – хранене, дишане, растеж и размножаване, производителност.
3. Нормална микрофлора на човешкия организъм. Разпространение на микроорганизмите във външната среда. Вътрешболнични инфекции.
4. Влияние на факторите на външната среда върху микроорганизмите. Дезинфекция и стерилизация.
5. Антимикробна химиотерапия. Класификация и характеристика на различните класове антибиотици. Антибиотична резистентност на микроорганизмите.

II ЧАСТ: ИМУНОЛОГИЯ

6. Инфекция – определение, видове инфекции. Значение на факторите от страна на микроорганизма, макроорганизма и околната среда в инфекциозния процес. Инфекциозна болест.
7. Имунитет – определение, видове. Естествена резистентност – механизми и компоненти.
8. Имунна система при човека. Придобит имунитет – определение и видове. Антигени. Антитела. Кинетика на имунния отговор.
9. Имунопрофилактика и имунотерапия. Серуми и ваксини. Алергия. Видове алергични реакции.

III ЧАСТ: СПЕЦИАЛНА МИКРОБИОЛОГИЯ

10. Вземане, съхраняване и транспорт на материали за микробиологично изследване.
11. Патогенни коки. Род *Staphylococcus*.
12. Патогенни коки. Род *Streptococcus*. Род *Enterococcus*.
13. Род *Neisseria* (менингококи и гонококи). Род *Bordetella* (коклюш).
14. Чревни микроорганизми: *Escherichia coli*. Род *Salmonella* (кореман тиф, хранителни токсикоинфекции). Род *Shigella* (дизентерия).
15. Чревни микроорганизми: Род *Klebsiella* и група KES. Род *Proteus* и група PPM. *Pseudomonas aeruginosa*.
16. Причинители на особено опасни инфекции: Род *Yersinia* (чума). Род *Vibrio* (холера). Род *Bacillus* (антракс).
17. Род *Clostridium* (газова гангрена, тетанус, ботулизъм). Род *Corynebacterium* (дифтерия).
18. Род *Borrelia*. Рикетсии (трески). Микоплазми и хламидии. *Treponema pallidum* (сифилис).
19. Род *Mycobacterium* (туберкулоза). Медицински значими гъбички (Род *Candida*).
20. Вируси – обща характеристика, морфология и биология. Грипни вируси.

21. Вируси – обща характеристика, морфология и биология. Ентеровируси. Хепатитни вируси. Причинител на СПИН (Human Immunodeficiency Virus).
22. Принципи на терапията на паразитните болести. Противопаразитни препарати (антипротозойни и антихелминтни).

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА И ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Медицинска микробиология – доц. И. Хайдушка, М. Атанасова, В. Кирина, Проф. З. Кълвачев, Пловдив 2016г.
2. Микробиология – проф. Г. Митов и др. София – 2000г.
3. Медицинска микробиология и техника на микробиологичните изследвания под ред. на проф. Тягуненко – МФ 1991г.
4. Medical Microbiology, 4th edition; University of Texas Medical Branch at Galveston, Galveston, Texas. Достъпен на адрес: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK7627/>
5. Българска Асоциация на Микробиолозите: www.bam-bg.net

Утвърдил:

Ръководител катедра
Микробиология и имунология
/Проф. д-р М. Мурджева, дм/

Заличено на основание
Чл.5 §1, б. "В" Регламент (ЕС)2016/679

