

## **ფარმაციის საგამოცდო საკითხები**

### **1. ბაქტერიული უჯრედის აგებულება**

- 1.1 სასიცოცხლოდ მნიშვნელოვანი ბაქტერიული სტრუქტურები (უჯრედის კედელი, ციტოპლაზმური მემბრანა, რიბოსომები, ნუკლეინის მჟავა, პერიპლაზმური სივრცე)დ
- 1.2 კაფსულა, პლაზმიდა, სპორების აგებულება(დიპიკოლინის მჟავა), მათი სამედიცინო მნიშვნელობა, როგორ ხდება მათი განადგურება. მაგალითები კაფსულიანი ბაქტერიების(Streptococcus pneumoniae და ა.შ).
- 1.3 შოლტები-მცნება პერიტრიქების შესახებ.
- 1.4 ბაქტერიების ჩამონათვალი, რომლებიც გრამის მეთოდით არ იღებებიან.
- 1.5 მჟავა გამძლე ბაქტერიები და ცილ- ნილსენის მეთოდი.

- 1.6 პროკატიოტების და ეუკარიოტების შედარებითი დახასიათება.
- 1.7 ვირუსების აგებულება. მცნება ნუკლეოკაფსიდის შესახებ

### **2. ბაქტერიების ზრდა და გამრავლება**

- 2.1 აერობული და ანაერობული ბაქტერიების განმასხვავებელი თვისება
- 2.2 ბაქტერიების ზრდის ფაზები, გენერაცია დრო. ნელა ზრდადი ბაქტერია.

### **3.ადამიანის ნორმოფლორა**

- 3.1 ცხვირის, პირის ღრუს, კანის, მსხვილი ნაწლავების ფლორის ძირითადი წარმომადგენლები. Streptococcus pneumoniae-ის კოლონიზაცია.

3. სტერილიზაცია და დეზინფექცია. მცნება ანტისეპტიკური საშუალებების შესახებ.ავტოკლავირების რეჟიმი და სამედიცინო მნიშვნელობა.

### **4. ბაქტერიების გენეტიკა**

- 4.1 ბაქტერიებს შორის გენეტიკური ინფორმაციის მიმოცვლის ჰორიზონტალური გზების(კონიუგაცია, ტრანსდუქცია, ტრანსფორმაცია) მექანიზმები.
- 4.2 ტრანსპოზონები-მათი დახასიათება

### **5.ბაქტერიების პათოგენეზი**

- 5.1 ევზოტოქსინების და ენდოტოქსინების შედარებითი დახასიათება.
- 5.2 ენდოტოქსინის აგებულება, ტოქსიური კომპონენტი, მოქმედების მექანიზმი.
- 5.4 მცნება ტოქსოიდის(ანატოქსინი) შესახებ და დაავადებები, რომლის საპროფილაქტიკოდ მოწოდებულია ტოქსოიდით(ანატოქსინი) ვაქცინაცია.
- 5.5 ბოტულიზმის ტოქსინის მოქმედების მექანიზმი.

### **6.ანტიბიოტიკები**

#### **6.1 ანტიბიოტიკების კლასიფიკაცია სამიზნის მიხედვით**

6.1 ა) უჯრედის კედლი ინჰიბიტორები

ბ) რიბოსომების ინჰიბიტორები

6.2 ანტიბიოტიკების გვერდითი მოვლენები(კბილების დისკოლორიზაციის, ანაფილაქსია )

6.3 ლიზოციმის მნიშვნელობა და სამიზნე.

## **კერძო ბაქტერიოლოგია**

7.1 რესპირატორული ინფექციების გამომწვევი ბაქტერიების ჩამონათვალი და გადაცემის გზები.

7.2 ატიპური პნევმონიის გამომწვევები.

7.3 საშარდე გზების ინფექციის ძირითადი გამომწვევი.

7.4 ოსტეომიელიტის , სეპტიური ართრიტის და რევმატიული ცხელების ძირითადი გამომწვევები ჩამონათვალი და რისკის ჯგუფები ცხრილიდან და ტექსტიდან.

7.5 ბაქტერიული მენინგიტის გამომწვევები მოზრდილებში და ახალშობილებში(ჩამონათვალი).

7.6 სქესობრივად გადამდები დაავადებების გამომწვევები, ათაშანგის გამომწვევი. ქლამიდიით(უჯრედშიდა პარაზიტი) გამოწვეული რეიტერის სინდრომი, მისი კლინიკური გამოვლენა.

8.6 ოტიტების და კონიუქტივიტის ძირითადი გამომწვევი ბაქტერიები, ქლამიდიური კონიუქტივიტის პრევენცია ახალშობილებში.

8.7 კვებითი ინტოქსიკაციის გამომწვევი ბაქტერიები, გასტროენტერიტის გამომწვევების ჩამონათვალი. O157:H7 -ით გამოწვეული დაავადებები.

8.8 ჰეპატიტების გადაცემის გზები, B-ჰეპატიტის ვაქცინის ტიპი, D -ჰეპატიტის თავისებურება.

8.9 ჰერპესვირუსების(HSV-1) სამკურნალო პრეპარატები(აციკლოვირი და ა.შ)

8.10 ოპორტუნისტული ინფექციის გამომწვევები და კანდიდას სამკურნალოდ მოწოდებული პრეპარატები.(ფლუკონაზოლი და ა.შ)

8.11 Toxoplasma gondii-ს გადაცემის გზები.