**Наставна јединица 04**

1. Објасните фазе хуморалног имуног одговора.

2. Објасните разлике између хуморалног имуног одговора на протеинске и непротеинске антигене.

3. Наведите подпопулације Б лимфоцита.

4. Опишите активацију Б лимфоцита, други сигнал у активацији Б лимфоцита.

5. Како и где се одвија интеракција између Тх и Б лимфоцита као одговор на протеинске антигене?

6. Којим механизмима Тх лимфоцити стимулишу активацију Б лимфоцита? Објасните сличности између механизама активације Б лимфоцита и макрофага посредоване Тх лимфоцитима?

7. Објасните промену класе антитела.

8. Објасните сазревање афинитета антитела.

9. Које су карактеристике хуморалног имуног одговора на непротеинске антигене?

10. Које су разлике између примарног и секундарног имунолошког одговора. Како замена класа и сазревање афинитета побољшавају способност антитела да се боре против патогена?

11. Како је хуморални имуни одговор регулисан антителима?

12. Који региони антитела су одговорни за функције антитела?

13. Објаснити улогу антитела у опсонизацији.

14. Опишите ћелијску цитотоксичност зависну од антитела.

15. Објасни ИгЕ и ИгА у реакцијама посредованим еозинофилима и мастоцитима

16. Које су функције система комплемента?