

Испитна питања: ИМУНОЛОГИЈА

Извачи се укупно пет питања, по једно питање из сваке групе питања.

I група

1. Општа својства имунског система и типови имунског одговора
2. Препознавање и меморија у урођеној имуности
3. Компоненте урођене имуности и улога микробиоте у имунском систему
4. Реакције у урођеној имуности: инфламација и антивирусна одбрана
5. Преузимање и обрада антигена
6. Структура и функција МНС молекула
7. Антигени и антигенски рецептори на лимфоцитима
8. Механизми настанка разноликости антигенских рецептора
9. Сазревање Т и Б-лимфоцита

II група

1. Активација и пролиферација Т и Б-лимфоцита
2. Миграција наивних, ефекторских и меморијских Т-лимфоцита
3. Диференцијација и ефекторске функције Th1 и Th17 субпопулација CD4⁺ Т-лимфоцита
4. Диференцијација и ефекторске функције Th2 субпопулације CD4⁺ Т-лимфоцита
5. Диференцијација и ефекторске функције CD8⁺ Т-лимфоцита
6. Т-зависни хуморални имунски одговор
7. Т-независни хуморални имунски одговор
8. Ефекторске функције антитела
9. Систем комплемента (путеви и регулација активације и функције)
10. Цитокини

III група

1. Механизми одбране против бактеријских инфекција
2. Механизми одбране против вирусних инфекција
3. Механизми одбране против паразитских и гљивичних инфекција
4. Иmunски одговор на туморе
5. Принципи имуноterapiје малигних болести
6. Конгениталне имунодефицијенције, принципи дијагностике и лечења
7. Стечене имунодефицијенције, принципи дијагностике и лечења
8. Принципи пасивне имунизације у профилакси инфективних болести
9. Принципи активне имунизације у профилакси инфективних болести

IV група

1. Имунолошка толеранција
2. Механизми настанка аутоимунских болести, принципи њихове дијагностике и лечења
3. Иmunски одговор на трансплантирана ткива, принципи превенције и лечења одбацавања трансплантата
4. Реакције преосетљивости I типа, принципи дијагностике и лечења
5. Реакције преосетљивости II и III типа, принципи дијагностике и лечења
6. Реакције преосетљивости IV типа, принципи дијагностике и лечења
7. Принципи евалуације имунског одговора
8. Принципи супресије имунског одговора

9. Принципи стимулације имунског одговора

V група

1. Општа својства антиген-антитело реакција, титар антитела и кинетика хуморалног имунског одговора
2. Дијагностичка примена и принципи извођења имуноаглутинације
3. Дијагностичка примена и принципи извођења имунопреципитације
4. Дијагностичка примена и принципи извођења ензимских и радио-имунотестова
5. Имунофлуоресценција и основи проточне цитофлуориметрије, дијагностичка примена и принципи извођења
6. Дијагностичка примена и принципи извођења имунохроматографских тестова
7. Примена антиген-антитело реакција у дијагностици инфективних болести
8. Дијагностичка и терапијска примена моноклонских антитела