

ПРОГРАМОВІ ВИМОВІ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ ЦИТОЛОГІЯ СПЕРМАТОГЕНЕЗУ

1. Загальна будова та фізіологічні характеристики чоловічої статеві системи.
2. Будова яєчка.
3. Будова і функції над'яєчка.
4. Будова і функції сім'яносних проток.
5. Передміхурова залоза. Сім'яні міхурці.
6. Розвиток і вікові зміни органів чоловічої статеві системи.
7. Цитологічна характеристика клітин сперматогенного епітелію.
8. Сперматогонії, їх характеристика.
9. Сперматоцити, їх характеристика.
10. Сперматиди, їх характеристика.
11. Цитологія та ультраструктура клітин сперматогенного епітелію різних етапів розвитку.
12. Методи оцінки стану сперматогенного епітелію.
13. Цитологія та ультраструктура сперматозоїдів
14. Будова сперматозоїда.
15. Поліморфізм сперматозоїдів.
16. Спермограма, її характеристики.
17. Загальна схема сперматогенезу у ссавців.
18. Цикл сперматогенного епітелію. Характеристика стадій циклу та його тривалість.
19. Хвиля сперматогенного епітелію.
20. Сперміогенез. Етапи сперміогенезу.
21. Будова та значення гематотестикулярного бар'єру для збереження фертильності.
22. Ультраструктура компонентів гематотестикулярного бар'єру.
23. Будова капілярної стінки. Епітеліоцити.
24. Будова власної оболонки сім'яних трубочок. Міоїдні клітини.
25. Суспендоцити.
26. Аутоімунний орхіт. Антигенні детермінанти клітин сперматогенного епітелію.
27. Морфологічна характеристика клітин Сертолі, їх функції.
28. Цитологічні та ультраструктурні характеристики клітин Сертолі
29. Міжклітинні контакти в сперматогенному епітелії.
30. Контакти клітин Сертолі між собою, їх динаміка та значення.
31. Контакти між клітинами Сертолі та клітинами сперматогенного епітелію.
32. Гормональний контроль сперматогенезу у ссавців.
33. Будова і функції клітин Лейдіга. Цитологічні та ультраструктурні характеристики клітин Лейдіга.
34. Механізми регуляції циклу сперматогенного епітелію.
35. Фолітропін (ФСГ) та лютеїн (ЛГ).
36. Тестостерон та естрогени.
37. Інгібіни та інші регулятори.
38. Патологія сперматогенезу, причини.
39. Зміни показників спермограми при порушеннях сперматогенезу.

40. Фактори ризику та види чоловічої безплідності.
41. Механізми порушення сперматогенезу та розвитку чоловічої безплідності.
42. Показники спермограми чоловіків в нормі.
43. Методи дослідження еякуляту.
44. Нормальні форми сперматозоїдів. Патологічні форми сперматозоїдів.