

Питання до заліку

1. Гістологія – предмет і задачі. Тканини. Морфофункціональна класифікація тканин.
2. Розвиток тканин в філогенезі.
3. Розвиток тканин в онтогенезі. Детермінація, поліпотентність, трансдетермінація, стабільна детермінація, її генетичне вираження, епігеномна спадковість.
4. Первинні і вторинні фактори диференціювання клітин тканин. Ембріональна індукція.
5. Загальні властивості епітеліальних тканин. Їх різноманітність. Класифікація шкірних епітеліїв.
6. Характеристика занурених одношарових і багатшарових епітеліїв.
7. Характеристика кутікулярних епітеліїв.
8. Характеристика багаторядних епітеліїв хребетних тварин.
9. Загальна характеристика кишкових епітеліїв хребетних тварин.
10. Загальна характеристика організації безхребетних тварин з позаклітинним травленням.
11. Класифікація залозистих епітеліїв по типу будови, секретії.
12. Екзо- і ендокринні залози. Одно- і багатоклітинні залози. Загальна характеристика.
13. Загальні принципи організації і функціонування змішаних осморегуляторних і видільного епітеліїв.
14. Загальна характеристика основних типів будови осморегулюючих і видільних епітеліїв: протонефрідії, метанефрідії, нефрон, мальпігієви суди комах.
15. Клітини і міжклітинні структури пухкої з'єднувальної тканини хребетних.
16. Інтерстиціальні трофічні тканини безхребетних та їх аналоги: мезогля, паренхіма.
17. Щільна з'єднувальна тканина. Будова, функції, розповсюдження.
18. Хрящові тканини хребетних і безхребетних тварин.
19. Кісткові тканини хребетних і їх мінералізовані аналоги у безхребетних.
20. Будова і функції еритроцитів ссавців і інших хребетних.
21. Еритроцити і вільні дихальні пігменти безхребетних.
22. Кров'яні пластинки ссавців і тромбоцити хребетних. Коагуляція крові і гемолімфи у безхребетних.
23. Гранулоцити хребетних. Їх участь в імунітеті.
24. Зернисті та не зернисті амебоцити безхребетних.
25. Моноцити і лімфоцити хребетних. Їх будова, різноманітність популяцій, функції.
26. Кровотворення у ссавців. Мієлоїдна тканина.
27. Основні напрямки кровотворення в мієлоїдній і лімфоедній тканинах ссавців.
28. Загальна характеристика і класифікація м'язових тканин.
29. Поперечносмугасті м'язові волокна хребетних і безхребетних тварин.
30. Поперечносмугасті м'язові тканини безхребетних, представлених системою клітинних м'язових волокон. Косоісчерчені м'язові тканини.

31. Гладенькі м'язи безхребетних і хребетних тварин.
32. Загальна характеристика і класифікація тканин нервової системи. Морфологічна і функціональна організація нервових клітин і їх відростків.
33. Загальна характеристика синапсів. Рецепторні нервові закінчення.
34. Цитологічні особливості нейросекреторних клітин.
35. Класифікація нейроглії. Будова, функції.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Основна література:

1. Заварзин А.А. Основы сравнительной гистологии: Учебн. пособие. – Л.: Изд-во Ленинградского ун-та, 1985. – 400с.
2. Практикум по гистологии, цитологии и эмбриологии / Под ред. Н.А. Юриной, А.И. Радостиной: Учебн. пособ. – М.: Изд-во УНД, 1989. – 253с.
3. Гистология: Учебн. для мед. ин-тов / Под ред. Ю.И. Афанасьевой, Н.Л. Юриной. 4-е изд. Перераб и доп. – М.: Медицина, 1989. – 670с.
4. Фролов О.К., Лупиніс О.В., Федотов Є.Р., Копійка В.В. Методичні вказівки до лабораторних занять із гістології (для студентів біологічного факультету денної та заочної форми навчання). – Запоріжжя, 2002. – 39с.

Додаткова література:

5. Атлас сканирующей электронной микроскопии клеток, тканей и органов / Под ред. О.В. Волковой, В.А. Шахламова, А.А. Миронова. – М.: Медицина, 1987. – 462с.
6. Лабораторные занятия по курсу гистологии, цитологии и эмбриологии: Учебн. пособ. для биол. и мед. спец. вузов. / Под ред. Ю.И. Афанасьевой и др., 1990. – 399с.
7. Антипчук Ю.П. Гистология с основами эмбриологии: Учебн. пособ. для биологич. спец. пед. ин-тов. – М.: Просвещение, 1983. – 239с.
8. Хем А., Кормак Д. Гистология: в 5-ти томах. Пер. с англ. – М.: Мир, 1983.