

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ГИСТОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Тематический план дисциплины для студентов 2 курса биологических специальностей

III семестр

Лекции

1. Эпителиальные ткани. Железистые эпителии.
2. Кожные эпителии. Кутикулярные эпителии. Многослойные эпителии.
3. Трофические и защитные разновидности тканей внутренней среды позвоночных.
4. Межуточные интерстициальные ткани.
5. Опорные и скелетные разновидности тканей внутренней среды. Хрящевые и плотные соединительные ткани беспозвоночных.
6. Мышечные ткани. Соматическая мышечная ткань беспозвоночных.
7. Нервная ткань беспозвоночных

Практические занятия

1. Просмотр препаратов по теме эпителиальные ткани.
2. Просмотр препаратов по теме железистые эпителии.
3. Просмотр препаратов по теме кожные эпителии.
4. Просмотр препаратов по теме кутикулярные эпителии.
5. Просмотр препаратов по теме многослойные эпителии
6. Просмотр препаратов по теме многослойные эпителии
7. Просмотр препаратов трофические ткани
8. Просмотр препаратов защитные разновидности тканей внутренней среды позвоночных
9. Просмотр препаратов хрящевые ткани
10. Просмотр препаратов плотные соединительные ткани беспозвоночных

11. Просмотр препаратов по теме мышечные ткани
12. Просмотр препаратов по теме мышечные ткани
13. Просмотр препаратов по теме соматическая мышечная ткань беспозвоночных
14. Просмотр препаратов по теме соматическая мышечная ткань беспозвоночных
15. Просмотр препаратов по теме нервная ткань беспозвоночных
16. Просмотр препаратов по теме нервная ткань беспозвоночных
17. Просмотр препаратов по теме нервная ткань позвоночных
18. Просмотр препаратов по теме нервная ткань позвоночных
19. Окрашивание методом Маллори
20. Окрашивание Гематоксилин-Эозином

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Эпителиальные ткани. Железистые эпителии.

Железистые эпителии. Экзокриновые железы. Эндокринные железы. Кишечные эпителии. Кишечные всасывающие эпителии позвоночных животных. Кишечные эпителии беспозвоночных (членистоногие, полихеты, приапулиды, моллюски иглокожие). Низших беспозвоночных (губки, кишечнополостные, турбеллярии)

Тема 2. Кожные эпителии. Кутикулярные эпителии. Многослойные эпителии.

Кожные эпителии. Однослойные и многорядные ресничные эпителии. Однослойные железистые эпителии. Кутикулярные эпителии. Многослойные эпителии низших и высших позвоночных.

Тема 3. Трофические и защитные разновидности тканей внутренней среды позвоночных.

Трофические и защитные разновидности тканей внутренней среды позвоночных. Рыхлая соединительная ткань. Кровь. Трофические и защитные разновидности тканей внутренней среды беспозвоночных..

Тема 4. Межуточные интерстициальные ткани.

Межуточные интерстициальные ткани. Свободные клеточные элементы крови, полостной и тканевой жидкости и их функциональное значение

Тема 5. Опорные и скелетные разновидности тканей внутренней среды. Хрящевые и плотные соединительные ткани беспозвоночных.

Опорные и скелетные разновидности тканей внутренней среды. Плотная соединительная ткань позвоночных. Хрящевые, костные ткани. Хрящевые и плотные соединительные ткани беспозвоночных.

Тема 6. Мышечные ткани. Соматическая мышечная ткань беспозвоночных.

Соматическая мышечная ткань позвоночных. Соматическая мышечная ткань членистоногих. Соматическая мышечная ткань беспозвоночных. Целомические мышечные ткани.

Тема 7. Нервная ткань беспозвоночных