

Аннотация рабочей программы дисциплины «Цитология, гистология и эмбриология»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Цитология, гистология и эмбриология» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах клеточного и субклеточного строения организма, закономерностях его развития в онтогенезе.

Задачи:

- общеобразовательная задача углубленно знакомит студентов со структурной организацией животных на тканевом и клеточном уровнях. Что дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля;
- прикладная задача освещает вопросы, касающиеся функциональной гистологии, цитологии и эмбриологии и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления;
- специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, применяемыми в цитологии, гистологии и общей эмбриологии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ОПК-3 – Способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение в курс «Цитология, гистология и эмбриология».
2. Учение о тканях. Гистоморфология эпителиальной ткани.
3. Гистоморфология соединительных тканей.
4. Морфофункциональная характеристика тканей внутренней среды.
5. Морфофункциональная характеристика скелетных тканей.
6. Морфофункциональная характеристика мышечной и нервной тканей.
7. Введение в частную гистологию. Нервная система.
8. Гистологическое строение органов чувств.
9. Гистологическое строение органов сердечно-сосудистой системы.
10. Система центральных органов кроветворения и иммунологической защиты.
11. Гистологическое строение органов кроветворения периферического отдела и эндокринной системы.
12. Гистологическое строение органов пищеварительной системы (передний отдел).
13. Гистологическое строение органов пищеварительной системы (средний и задний отделы).
14. Гистологическое строение желез.
15. Гистологическое строение органов дыхательной и мочевыделительной систем.
16. Гистологическое строение органов половой системы самцов.
17. Гистологическое строение органов половой системы самок.
18. Общая эмбриология.
19. Гистоморфологическая характеристика кожного покрова.
20. Гистологическое строение желез – производных кожи.

Объем дисциплины 216 часов, 6 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет и экзамен. Дисциплина изучается на 1, 2 курсе, в 2, 3 семестре.