Аннотация к рабочей программе по факультативному курсу «Введение в клеточную биологию и эмбриологию» для 10 класса (углубленный уровень)

Факультативный курс является курсом профильной подготовки, предметно-ориентированным, сопровождает учебный предмет «биология» в общем образовании школьников. Этот курс предназначен для учащихся, которые выбрали для себя естественнонаучный профиль и предполагают поступать в медицинские, фармацевтические или ветеринарные вузы, на биологические факультеты университетов и т.п. Данный факультативный курс позволяет в доступной форме познакомить учащихся с современными взглядами на строение клеток и тканей и процессами протекающими в них, с основными проблемами эмбриологии. Эмбриология - одна из важнейших ветвей биологии – переживает полосу нового расцвета, обусловленного прогрессом всего естествознания. Индивидуальное развитие организма, сущность и причины формообразовательных процессов, характеризующих это развитие, такие важнейшие вопросы эмбриологии, как проблемы детерминации и дифференциации, - все это оказалось на переднем плане исследований не только эмбриологов, но и генетиков, цитологов, биохимиков и молекулярных биологов.

Целью курса является обеспечить углубленное изучение основ цитологии и эмбриологии.

Задачи курса:

- освоение знаний о современных методах наук цитологии и эмбриологии;
- овладение умениями самостоятельно поводить биологические исследования;
- развитие моделирования биологических процессов.

В ходе организации занятий рекомендуется использовать коллективные формы, что позволит осуществить дифференцированный подход к процессу обучения. Большое место в курсе отводится практическим работам, которые направлены на развитие способности, исследовать биологические системы.

Объем курса 34 часа (1 час в неделю). Предназначен для изучения в 10-м классе естественнонаучного профиля.