

Б1.В.ОД.6 Цитология

Аннотация

Цитология – относится к базовым дисциплинам, входит в блок профессиональных дисциплин (Б-3) базовой части основной образовательной программы. Эта дисциплина является одной из основных дисциплин биологии. Она, **ЦИТОЛОГИЯ**, наука о клетках – структурных и функциональных единицах почти всех живых организмов. В многоклеточном организме все сложные проявления жизни возникают в результате координированной активности составляющих его клеток. Задача биолога – установить, как построена живая клетка и как она выполняет свои нормальные функции. Изучением клеток занимаются также патоморфологи, но их интересуют изменения, происходящие в клетках во время болезни или после смерти. Несмотря на то, что учеными давно уже было накоплено немало данных о развитии и строении животных и растений, только в 1839 были сформулированы основные концепции клеточной теории и началось развитие современной цитологии. Клетки – это самые мелкие единицы живого, о чем наглядно свидетельствует способность тканей распадаться на клетки, которые затем могут продолжать жить в «тканевой» или клеточной культуре и размножаться подобно крошечным организмам. Задача дисциплины - ознакомить студентов со строением и разнообразием клеток, с закономерностями протекания эмбрионального периода индивидуального развития организмов, строением, функциональной организацией и развитием тканей животных и человека.