

Закономерности эмбриогенеза

Эмбриологию сегодня называют биологией развития, т.е. это молекулярная биология и генетика онтогенеза прежде всего. Однако описательный и сравнительный подходы не потеряли своего значения. Например, дидактический раздел эмбриологии, посвященный , основан на данных, полученных на исчезающе малом (в сравнении с общим количеством видов) числе объектов. Между тем в недавнем исследовании у нескольких видов рыб, обитающих в Ниле, обнаружены амебоидные по форме и способу передвижения сперматозоиды с некомпактизированным ядром. Не исключено, что не использованы ценнейшие сведения, возможно, даже более значимые, чем те, которые могут быть получены в эксперименте. Ничто не может сравниться с созданным природой био- разнообразием. Но таковы и, видимо, неизбежны пути развития науки. Развивается в ней только **методически самое передовое.**

Цель курса – изучить индивидуальное развитие многоклеточного организма, а также закономерности изменений его морфофункционального состояния на протяжении всего онтогенеза.

Задачи курса: - изучение эмбрионального, так и постэмбрионального развития организмов; изучение механизмов реализации наследственной информации в ходе онтогенеза; - анализ процессов формообразования, клеточной дифференцировки и роста в индивидуальном развитии