Шифр специальности:

03.03.05 Биология развития, эмбриология

Формула специальности:

Биология развития, эмбриология – область науки, занимающаяся исследованием индивидуального развития многоклеточных организмов в описательном, сравнительно-эволюционном и экспериментальном аспекте с целью познания закономерностей развития и разработки научных основ коррекции его нарушений.

Области исследований:

1. Описание морфофункциональных состояний организма в процессе развития с целью обнаружения фундаментальных закономерностей и механизмов осуществления процессов развития многоклеточных животных.
2. Исследования биохимических и молекулярно-генетических механизмов дифференцировки в онтогенезе.
3. Теоретические закономерности реализации наследственной информации в онтогенезе и регуляции функции генома в раннем эмбриогенезе.
4. Изучение цитологических и гистологических механизмов морфогенеза, регенерации и роста, межклеточных взаимодействий, индукционных механизмов, регуляции пролиферации в индивидуальном развитии.
5. Исследования регуляторных и интегрирующих систем, обеспечивающих целостность организма в онтогенезе.
6. Теоретические проблемы сравнительной эволюционной эмбриологии, эволюции онтогенеза, соотношений филогенеза и онтогенеза, включая пути сохранения генофонда животного мира.
7. Исследование роли внешних факторов в обеспечении онтогенетических процессов.
8. Исследование на субклеточном, клеточном и организменном уровнях закономерностей процессов заключительного периода онтогенеза.

Отрасль наук:

биологические науки
медицинские науки