

АННОТАЦИЯ к программе

“Детерминация и дифференциация первичных половых клеток у животных”
для магистров
(Направление 510600, Специализация 510615)

В курсе лекций рассматриваются вопросы происхождения и дифференциации первичных половых клеток (ППК) как составляющие общей проблемы клеточной дифференциации при всем своеобразии половых клеток. Определение предшественников линии половых клеток соотносится с идеей Нуссбаума - Вейсмана о непрерывности “зародышевого пути”, проблемой преемственности половых клеток в ряду поколений и факторов, определяющих их развитие. В связи с вопросом об определении ППК излагаются представления о преформизме и эпигенезе ранних этапов дифференциации ППК. У беспозвоночных и позвоночных животных прослеживается генезис структуры морфологических детерминантов клеток “зародышевого пути”. Молекулярно-генетические и экспериментальные данные, касающиеся функции детерминантов, а также роль сигнальной трансдукции приводятся на примере модельных объектов биологии развития среди кишечнополостных, насекомых, амфибий, рыб, млекопитающих. Рассматриваются пути и факторы миграции ППК и заселения гонад.

Число студентов мин-мах: 2-60

Автор курса
доц., снс

С.М.Ефремова

s.efremova@spbu.ru