

Организация интерфазного ядра

В курсе даются современные представления об организации ядерного аппарата эукариотической клетки через подробное рассмотрение структуры, молекулярной организации и функционирования отдельных компонентов ядра. Программа включает следующие темы: организация ядерной оболочки, ядерных поровых комплексов и ядерной ламины; организация хроматина и пространственная организация интерфазного ядра; разнообразие внутриядерных структур. Подробно рассматриваются этапы ядерно-цитоплазматического транспорта; развитие представлений о трехмерной организации ядра в соматических и половых клетках животных и растений, преобразованиях ядра в течение клеточного цикла. Особое внимание уделяется рассмотрению методических подходов к исследованию организации и функционирования ядерного аппарата. Курс рассчитан на студентов, успешно освоивших базовые курсы по генетике и молекулярной биологии клетки.

Автор: С.А. Галкина, к.б.н., научный сотрудник