

Цитогенетика

Цель курса – ознакомить студентов с основными цитогенетическими процессами, протекающими на уровне эукариотической клетки и организма, включающими воспроизведение хромосом, их распределение в митозе, мейозе и при оплодотворении. В задачи курса входит формирование у студентов представлений о рекомбинации, изменении и функционировании хромосом, связи этих процессов с реализацией наследственной информации. В ходе лекций и семинаров преподаватель обсуждает материал со студентами, организуя активный диалог. По результатам освоения курса студент должен иметь четкое представление о предмете курса «Цитогенетика», понять и освоить принципы генетического подхода при изучении хромосом. Студент должен осознать необходимость генетических и цитогенетических моделей для выявления закономерностей поведения хромосом в митозе, мейозе, при оплодотворении, в зависимости от их числа и структуры, для установления хроматидной природы кроссинговера и экспериментального обоснования молекулярных механизмов мейотической рекомбинации. Студент должен знать имена ученых, внесших существенный вклад в развитие отдельных областей цитогенетики.

Разработчик программы: Михайлова Елена Игоревна, д.б.н., доцент, доцент, тел.