



ФИТОГОРМОНЫ

Курс ведет к.б.н., доцент кафедры ботаники и физиологии растений Ю.Ю. Невмержицкая

Исследование фитогормонов началось в 1880 году с работ Чарльза Дарвина и его сына Фрэнсиса, изучавших изгибы проростков злаковых в сторону источника света. Позднее Ч.Дарвин в своей книге «О способности растений к движению» предположил, что в верхушке растений содержится вещество, реагирующее на свет и передающее его действие в нижнюю часть растения. Это вещество было идентифицировано в 30-ые годы 20 столетия и названо ауксином. Открытие ауксина послужило основой создания современного сельского хозяйства. В настоящее время в физиологии и биохимии растений до 90% экспериментальных исследований посвящено фитогормонам.

Курс «Фитогормоны» охватывает круг вопросов, связанных с метаболизмом, физиологическими эффектами, механизмами действия и практическим использованием регуляторов роста и развития растений. Изучаемые классы фитогормонов – ауксины, гиббереллины, цитокинины, абсцизовая кислота и этилен, являются природными фитогормонами и обладают широким спектром биологической активности. Полученные знания позволяют управлять процессами роста, продуктивности, размножения и устойчивости растений.

