

Проблемна група

«Розв'язування генетичних задач підвищеної складності»



Керівник к.б.н., доцент Пацюк М.К. та студенти проблемної групи

До складу проблемної групи під керівництвом доцента Пацюк М.К. та асистента Савенко О.А., входять студенти IV-V курсів природничого факультету денної форми навчання. Мета діяльності проблемної групи полягає у виявленні найбільш здібних і талановитих, схильних до пошукової роботи студентів; залучення обдарованих студентів до поглибленого вивчення основних розділів генетики та розв'язування генетичних задач підвищеної складності.

Розв'язування генетичних задач і вправ підвищеної складності – цікава і важлива форма навчальної роботи. Вона активізує пізнавальну діяльність студентів. У процесі роботи проблемної групи студенти краще опановують складну термінологію, набувають уміння передбачати й аналізувати процеси, встановлювати зв'язки між окремими явищами спадковості. Все це сприяє виникненню в них цілісного уявлення про генетичні закони, виробленню генетичного мислення.

У роботі проблемної групи студенти самостійно підбирають і складають задачі і вправи на основі даних з генетики рослин, тварин і людини та молекулярної генетики з використанням сучасних посібників. Їх розв'язання

і складання вимагає від студентів мобілізації знань з основних розділів генетики, таких як: «Цитологічні основи спадковості», «Закономірності успадкування, встановлені Г.Менделем», «Взаємодія генів», «Зчеплене зі статтю успадкування генів», «Хромосомна теорія спадковості», «Молекулярні основи спадковості», «Мінливість, її форми та прояв», «Генетика популяцій», «Генетика людини» тощо.

Робота проблемної групи «Розв'язування генетичних задач підвищеної складності», дає змогу зацікавитися новими проблемами генетики і за допомогою аналізу вирішень завдань підготуватися до участі в біологічних олімпіадах, гуртковій і науковій роботах.