

Колесникова Т.Д., Зайцева О.О.

“Задания к семинарским занятиям по молекулярной биологии”. Аннотация учебно-методического пособия.

Предлагаемое учебно-методическое пособие предназначено для студентов 2-го курса биологического отделения факультета естественных наук и медицинского факультета. Оно содержит: краткое описание базовых молекулярно-биологических методов, примеры решения задач, более тридцати задач для самостоятельного решения, справочные таблицы. В пособии рассматриваются темы: электрофоретический анализ нуклеиновых кислот и белков; построение рестрикционных карт; методы гибридизации нуклеиновых кислот; иммунодетекция белков; репликация ДНК; полимеразная цепная реакция; секвенирование ДНК по Сэнгеру; транскрипция; трансляция и генетический код. Справочные материалы включают структурные формулы нуклеотидов и аминокислот, таблицу свойств аминокислот, таблицу генетического кода и др.