**Практические навыки по биологии на 2024-2025 уч.год**

* техника микроскопирования;
* изготовлять временные микропрепараты;
* дифференцировать компоненты клеток;
* составить идиограмму хромосом человека;
* идентифицировать первичную структуру, количество аминокислот, молекулярную массу полипептида согласно структуре гена, который его кодирует;
* проанализировать последовательность этапов регуляции экспрессии генов;
* определить тип наследования менделюющих признаков человека;
* предусмотреть генотипы и фенотипы потомков по генотипам родителей;
* исключить отцовство при определении групп крови родителей и ребенка;
* анализировать сложные механизмы наследования признаков у человека;
* разработать мероприятия для снижения степени проявления патологического состояния у больных с наследственной патологией;
* выбрать соответствующие методы изучения наследственности человека для диагностики разных наследственных болезней;
* рассчитать вероятность проявления наследственных болезней у потомков в зависимости от пенетрантности гена;
* дифференцировать хромосомные болезни человека;
* построить и провести генеалогический анализ родословных с наследственной болезнью;
* рассчитать роль наследственности и условий среды в развитии признаков (по результам близнецового анализа);
* вычислить генетический состав популяций людей;
* применить биогенетический закон для определения онтофилогенетически обусловленных врожденных пороков развития человека;
* сравнить механизмы возникновения врожденных пороков развития человека разного генеза;
* усвоить основополагающие принципы регенерации и трансплантации;
* определить место биологического объекта в системе живой природы;