

Перечень возможных тем для практикума на базе лабораторий биологии

Парка науки и технологий РЦ «Альтаир» (ул. Николаева, 12)

№	Название мастер-класса	Класс	Длительность	Описание
1	Окраска клеток буккального эпителия	6-11	1 – 2 часа	Обзор видов эпителиальных клеток. Знакомство с устройством микроскопа. Приготовление препарата клеток буккального эпителия. Окрашивание препарата клеток буккального эпителия красителями: эозин, акридиновый оранжевый, амидочерный. Изучение приготовленных препаратов под микроскопом.
2	Окраска клеток буккального эпителия, подсчет эритроцитов в камере Горяева.	9-11	2,5 – 3 часа	Обзор видов эпителиальных клеток и клеток соединительных тканей. Знакомство с устройством микроскопа. Приготовление препарата клеток буккального эпителия. Окрашивание препарата клеток буккального эпителия красителями: эозин, акридиновый оранжевый, амидочерный. Изучение приготовленных препаратов под микроскопом. Освоение навыков работы с камерой Горяева. Подсчет эритроцитов в камере Горяева.
3	Биохимия. Качественные реакции.	6-11	1 – 2 часа	Обзор основных биохимических молекул: белки, липиды, углеводы. Проведение качественных реакций на определение белков, липидов и углеводов в растворе.
4	Определение пигментов в листьях растений. Работа по тонкослойной хроматографии.	6-11	1 – 1,5 часа	Знакомство методом тонкослойной хроматографии. Обзор разных пигментов, которые содержатся в листьях растений. Проведение хроматографического анализа с листьями растений.
5	Биохимия. Определения качества молока.	6-11	1 – 2 часа	Обзор основных подходов к определению качества продуктов питания. Более подробное рассмотрение методов по определению качества молока. Проведение анализа качества молока.