

## Лабораторная работа 4

### «ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХРОМОСОМ У ЧЕЛОВЕКА»

**Цель:** \_\_\_\_\_

**Материалы и оборудование:** \_\_\_\_\_

**Задание 1.** Заполните формулы морфологических параметров хромосом.

Абсолютная длина хромосомы ( $I^a$ ): \_\_\_\_\_, мм  
 $I^a =$  \_\_\_\_\_

Коэффициент увеличения ( $K_y$ ): \_\_\_\_\_, мкм  
 $K_y =$  \_\_\_\_\_

Относительная длина хромосомы ( $I^r$ ): \_\_\_\_\_, мкм  
 $I^r =$  \_\_\_\_\_ x 100 (%)

Плечевой индекс ( $I^B$ ): \_\_\_\_\_  
 $I^B =$  \_\_\_\_\_

Центромерный индекс ( $I^c$ ): \_\_\_\_\_  
 $I^c =$  \_\_\_\_\_ x 100 (%)

**Задание 2.** На основании данных предыдущей лабораторной работы вычислить абсолютную и относительную длину каждой хромосомы, определить плечевой и центромерный индексы, указать форму метафазных хромосом. Данные занести в таблицу.

Таблица

№ пары гомологичных хромосом	№ хромосомы	Параметры:				Форма хромосомы
		Абсолютная длина $I^a$ , мм	Относительная длина $I^r$ , %	Плечевой индекс, $I^B$	Центромерный индекс $I^c$ , %	
1	2	3	4	5	6	7

1	2	3	4	5	6	7

Обобщить результаты определений параметров хромосом кариотипа человека, выполненных студентами всей группы

---

---

---

---

---

---

---

На основании анализа сделать выводы о размерах, строении и форме хромосом кариотипа человека

**Вывод:** \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---