

Grupa.....

Data:.....

Imię i nazwisko studenta:

Imię i nazwisko prowadzącego:

.....

.....

Ćwiczenie nr 2.

Obserwacje replikacji DNA i cyklu komórkowego

Zadanie 1. Obserwacja preparatów pod mikroskopem. narysowania wybrane 3 i opisać

A. Porównanie chromosomów mężczyzny (kariotyp męski) i chromosomów kobiety (kariotyp żeński)

Po obserwacji obu preparatów wybierz kariotyp męski lub żeński i podaj

a) liczbę chromosomów w kariotypie człowieka:

b) diploidalną liczbę chromosomów:

c) haploidalną liczbę chromosomów:

d) płeć tego człowieka:

B. obserwacja różnych stadiów mitozy (komórki glisty *Ascaris suis*, stożka wzrostu cebuli *Alium*, w stożku wzrostu lilii *Lilium*,

Narysuj wybrane stadium mitozy i opisz.

C. Obserwacja faz mejozy w komórkach lilii *Lilium* –

Narysuj wybrane stadium mejozy i opisz.

Zadanie 2. Obserwacja heterochromatyny fakultatywnej

Odczynniki

Etanol

Fuksyna zasadowa

szkiełko podstawowe,

Wymazówka,

Postępowanie

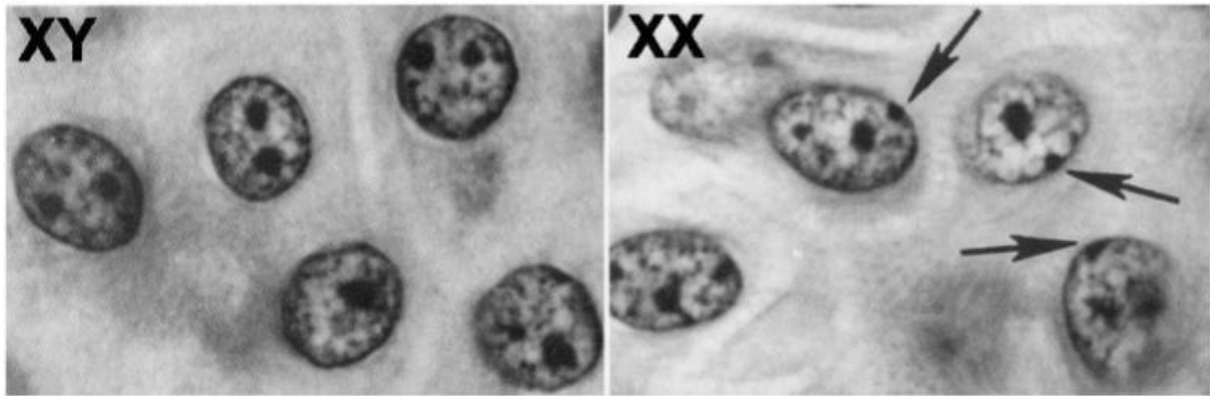
Pobrać przy pomocy jałowej wymazówki niewielką ilość nabłonka z wewnętrznej strony policzka.

Wykonać rozmaz nabłonka na szkiełku podstawowym. Wsuszyć ok. 5 min w cieplarce. Materiał

utrwalić w 96% etanolu przez 10 min. Barwić fuksyną zasadową 5-10 min. Oplukać w wodzie.

Różnicować w 96% etanolu 1 min. Preparat oglądać pod mikroskopem pod powiększeniem

obiektu 100-krotnym w olejku immersyjnym.



*Ryc. Jądro komórki mężczyzny (po lewej) i kobiety (po prawej). Strzałkami zaznaczono ciała Barra.
Źródło: http://www.mun.ca/biology/scarr/Barr_Bodies.html*