



SCENARIUSZ ZAJĘĆ KOŁA NAUKOWEGO

Biologiczno - chemicznego

prowadzonego w ramach projektu *Uczeń OnLine*

1. Autor: Agnieszka Michałowska
2. Grupa docelowa: młodzież gimnazjum
3. Liczba godzin: 1
4. Temat zajęć: Układ rozrodczy żeński
5. Cele zajęć: Zapoznanie z budową i fizjologią żeńskiego układu rozrodczego

6. Metody i techniki pracy:

Wykład

Praca indywidualna ucznia

Praca z karta pracy

Mikroskopowanie

7. Materiały dydaktyczne:

Podręcznik „Puls życia” Podręcznik do biologii dla gimnazjum M. Jefimow 2009 wyd. Nowa Era,

karta pracy, plansze/ modele układu rozrodczego żeńskiego

Mikroskopy, preparaty komórki jajowej, nabłonek macicy itp.

8. Literatura:

Biologia na czasie 2 Podręcznik dla Liceum i Technium, zakres rozszerzony. F. Dubert, R. Kozik, S. Krawczyk wyd. Nowa Era 2012

Człowiek w równowadze. Biologia z pegazem” 2003. B.Jancarz, M. Wikiera, wyd. Znak





9. Przebieg zajęć:

Faza przygotowawcza

Dyskusja na temat sposobów rozmnażania.

Faza wykonawcza

1. Nauczyciel na modelu/ planszy opisuje budowę i funkcje części układu rozrodczego kobiet.
2. Uczniowie podczas wykładu wpisują odpowiednie informacje do karty pracy ucznia
3. Analiza mikroskopowa komórki jajowej, nabłonka macicy. Uczniowie w zeszytach wykonują rysunki z zaznaczeniem powiększenia.

Faza podsumowująca:

Uczniowie czytają uzupełnione karty pracy i wspólnie korygują błędy.

10. Spostrzeżenia po realizacji:

Oświadczam, że scenariusz zajęć nie narusza praw autorskich osób trzecich.

Czytelny podpis..... *A. Mehatowski*





Karta pracy ucznia.

1. Uzupelnij tabelkę

Część układu rozrodczego	Budowa i funkcja
	Produkcja komórki jajowej
jajowody	
macica	
pochwa	
Zewnętrzne narządy płciowe	

2. Narysuj komórkę jajową, zaznacz na niej następujące elementy:

Materiał genetyczny, substancje zapasowe, wieniec promienisty, ostonka przejrzysta.

3. Wymień funkcje układu rozrodczego żeńskiego:

-
-
-

4. Przeczytaj poniższe zdania podkreśl zdania prawdziwe i skoryguj błędne.

Gonady to komórki rozrodcze

Pierwszorzędową żeńską cechą płciową są jajniki.

Komórki jajowe człowieka zawierają 23 chromosomy.

Owulacja to uwolnienie komórki jajowej z macicy.

