

Temat: „Funkcjonowanie żeńskiego układu rozrodczego .”

1)Hasło programowe:

Rozmnażanie i rozwój

2)Zakres treści programowych

ISBN 978-83-267-3102-0

3)Cele lekcji

a) wiadomości:

- budowa układu płciowego męskiego i żeńskiego
- funkcje poszczególnych elementów układu żeńskiego
 - typy rozmnażania- płciowe i bezpłciowe
 - cykl miesięczkowy – przebieg i czas trwania
 - rozwój pęcherzyka jajnikowego

b)umiejętności; uczeń umie:

- wskazać na schemacie zewnętrzne i wewnętrzne żeńskie narządy płciowe
- wymienić funkcje i omówić rolę jajników, jajowodów oraz macicy
- omówić drogę komórki jajowej w czasie cyklu miesięczkowego
- objaśnić schemat dojrzewania komórki jajowej
- objaśnić hormonalną regulację cyklu miesięczkowego
- objaśnić jakim zmianom podlega pęcherzyk jajnikowy w czasie cyklu miesięczkowego
- wyjaśnić pojęcia owulacja,zespół napięcia przedmiesiączkowego,

c)postawy

- świadomość dbania o swoje własne zdrowie
- znajomość budowy swojego ciała, w celu lepszego zapobiegania chorobom i profilaktyki

4)Środki dydaktyczne

- podręcznik; - plansze
- prezentacja multimedialna tablica interaktywna
- Płytki Biologia dla Gimnazjum cz 2 (z zadaniami)
- film interaktywny www.portal.abczdrowie.pl/fazy cyklu miesięczkowego
- arkusze egzaminacyjne -zadania z Egzaminów gimnazjalnych z lat poprzednich

5) Metody i formy

-wykład, -pogadanka; praca z podręcznikiem, praca z tablicą interaktywną

6)OGNIWA LEKCJI:

- | | |
|--|-------|
| 1) Czynności organizacyjne | 3 min |
| 2) Powtórzenie wiadomości | 5min |
| 3) Wprowadzenie nowego tematu | 3min |
| 4) Analiza treści programowych | 30min |
| 5) Powtórzenie przerobionego materiału | 4 min |
| 6) Zadanie domowe | |

7)LITERATURA:

„Biologia cz.2”- W. Gołda, M. Kłyś; J.Wardas

Biologia Nowej Ery kl .VII M.Jefimow

„ Atlas anatomii”oraz tablice biologiczne

I. WPROWADZENIE:

1. Krótkie przypomnienie zagadnień z poprzedniej lekcji na temat budowy męskiego i żeńskiego układu rozrodczego. Wybrany uczeń/uczniowie odpowiada na pytania:

1. Wymień narządy płciowe zewnętrzne i wewnętrzne układu płciowego żeńskiego
2. Jaka jest budowa jajników i gdzie są położone? Jaka jest ich funkcja.
3. Gdzie dojrzewają komórki jajowe?
4. Co to są jajowody? Jaką funkcję pełnią?
5. Macica - jaką ma budowę? Jaka jest jej rola.
8. Budowa i funkcje pochwy - wymień i opisz.

Po pytaniach przypominających, w celu lepszego utrwalenia nauczyciel na tablicy interaktywnej wyświetla zadania z płytki. Wybrany uczeń podchodzi do tablicy i rozwiązuje zadanie (np. zadania z luką, na dopasowanie, opisywanie schematu budowy żeńskiego układu).

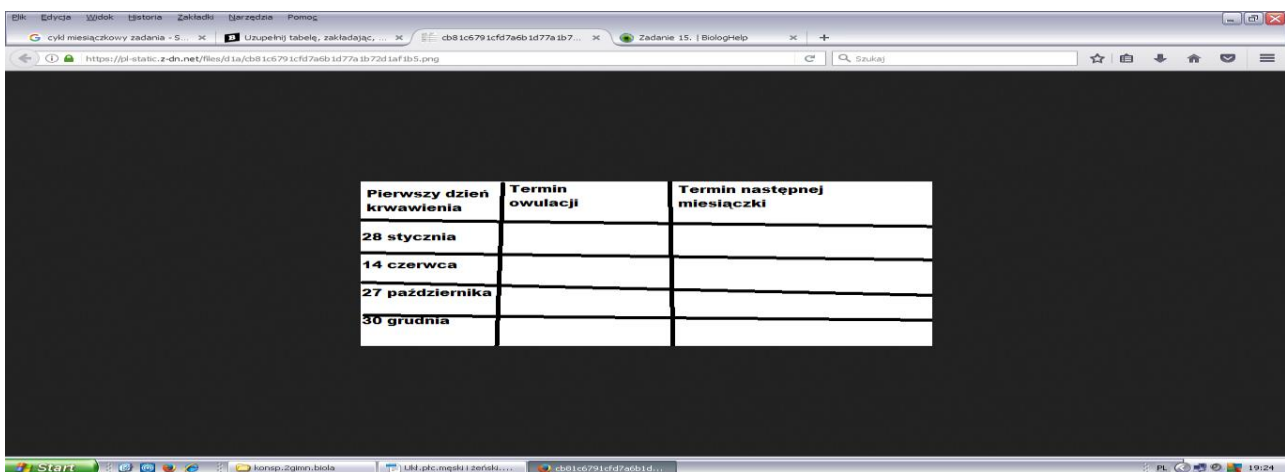
II. FAZA REALIZACYJNA

- ✦ Praca z tekstem: Przeczytać tekst od strony 221-223. Wspólnie czytamy głośno tekst.
- ✦ Nauczyciel zadaje pytanie pomocnicze:
 - Co nazywamy menstruacją?
 - Co nazywamy cyklem miesięczkowym?
 - Co nazywamy owulacją?
 - Jak długo trwa cykl u kobiet i od czego to zależy?
 - Dlaczego kobiety miesiączkują?
- ✦ Omówienie przez nauczyciela zmian w błonie śluzowej macicy - na podstawie schematu na tablicy interaktywnej.
- ✦ Na podsumowanie krótki film: fazy cyklu miesięczkowego

III. FAZA PODSUMOWUJĄCA

✦ W celu utrwalenia poznanych wiadomości: uczniowie rozwiązują zadania na tablicy interaktywnej (wyszukane zadania egzaminacyjne z biologii z poprzednich lat - 3-4 zadania) dotyczące poznanych zagadnień.

✦ Zadanie z ćwiczeń do biologii - Zrobiony zrzut ekranu na tablicy interaktywnej (<https://biologhelp.com/matura/matura-sierpień-2010-poziom-podstawowy-stary/zadanie-15>); oblicz datę następnego miesiączki



Pierwszy dzień krwawienia	Termin owulacji	Termin następnej miesiączki
28 stycznia		
14 czerwca		
27 października		
30 grudnia		

Zadanie z ćwiczeń do biologii w wersji zrzutu na tablicy interaktywnej.


Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

cykl miesięczny zadania - S... x Zadania w załączniku III - Bra... x 7361ca99bc869ea04def6e7b3c01... x Zadanie 15. | BiologHELP x +

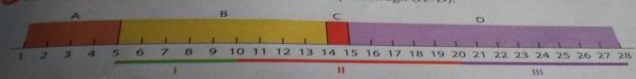
https://pl-static.z-dn.net/files/1e/7361ca99bc869ea04def6e7b3c01c045.jpg

...stadium A, B lub C i jego uzasadnienie 1., 2. albo 3. numerami

A. I.	ponieważ	1.	w tej fazie jest widoczne ciało żółte.
B. II.		2.	w tej fazie jest widoczny pęcherzyk z komórką jajową.
C. III.		3.	w tej fazie jest widoczne jajczkowanie.



2 Schemat obrazuje kolejne etapy cyklu miesięcznego (A-D).



a) Przyporządkuj etapom cyklu miesięcznego odpowiednie litery ze schematu (A-D).

uwolnienie komórki jajowej – _____ krwawienie miesięczne – _____
 tworzenie się ciała żółtego – _____ dojrzwanie pęcherzyka jajnikowego – _____

b) Określ płodność w poszczególnych dniach cyklu oznaczonych na schemacie numerami I-III.

dni płodne – _____ dni względnie nieplodne – _____ dni nieplodne – _____

Start | komsp.zgmn.biala | Lili.plc.męski i żeński... | 7361ca99bc869ea04... | 19:25

Zadanie domowe: Uzupełnij zadania w ćwiczeniach dotyczące układu płciowego męskiego i żeńskiego