

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.27 «Генетика»**

:

4

8

108

10

2022

10

2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

.27

.27

26

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

ПК-5.	Знать:	-
	Уметь:	-
	Владеть:	

3. Содержание дисциплины

4. Тематический план

1.		46	10	18	18

2.	-	14	4	6	4
3.		12	2	6	4
4.		11	2	4	5
5.	-	2	2	-	-
		27			27
		108	20	30	58

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

Занятия семинарского типа

Занятия 1-2. Наследование при моногибридном скрещивании

6

Занятие 3. Наследование при дигибридном и полигибридном скрещивании

Занятие 4. Наследование при взаимодействии генов

6

Занятие 5. Наследование признаков, сцепленных с полом

6

Занятия 6-7. Сцепленное наследование генов. Кроссинговер

6

Занятие 8. Контрольная (проверочная) работа по решению задач

6

Занятие 9. Коллоквиум «Закономерности наследования признаков».

6

- 1.
- 2.
- 3.

F₁;

4.

F₂

- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

11.

Занятие 10. Биология, морфология и мутации дрозофилы

1

Занятие 11. Хромосомные мутации на примере политенных хромосом дрозофилы
6

Занятия 12. Коллоквиум «Изменчивость, ее причины, формы, закономерности и значение».

6

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

Занятие 13. Решение задач по молекулярным основам наследственности и изменчивости.

6

Занятия 14. Коллоквиум «Молекулярные основы наследственности. Природа гена»

6

- 1.
- 2.
- 3.

-

- 4.
- 5.
- 6.

Занятие 15. Генетическая структура популяций перекрестнооплодотворяющихся организмов.

-.

-

.

Занятие 16. Генетическая структура популяций самооплодотворяющихся организмов.

-

..

F1 F5

Самостоятельная работа

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

1.

F₂

2.

F₂

3.

F₂

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

- 1.
- 2.
- 3.

F_1 ;

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 10.

F_2

11.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 5.
- 6.

- 1.
- 2.

- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

7.

- 8.
- 9.
- 10.

- 1.
- 2.
- 3.

14

:

1.

2.

3.

-

4.

5.

-

6.

-16.

1.

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Типовые проверочные задания

1. Вопросы для обсуждения в начале занятия №11

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

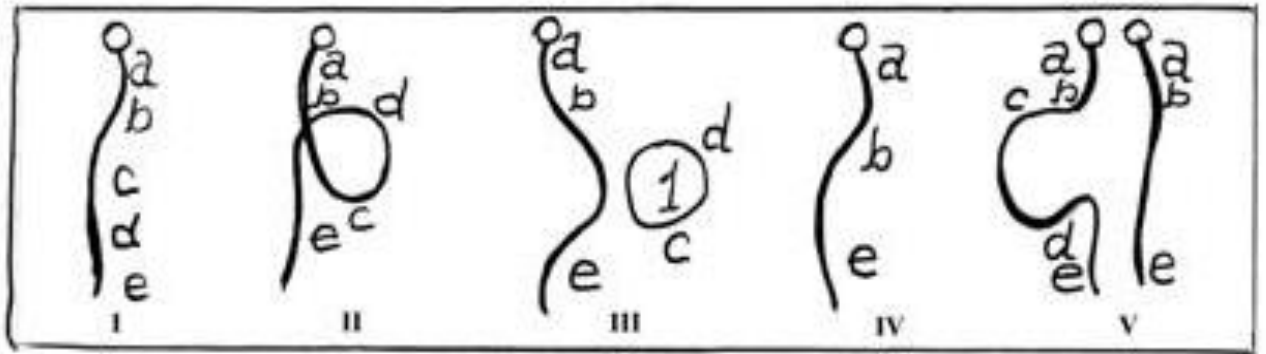
2. Задания к занятию №11

Задание 1. Возникновение делеции и конъюгация нормальной хромосомы и хромосомы с делецией

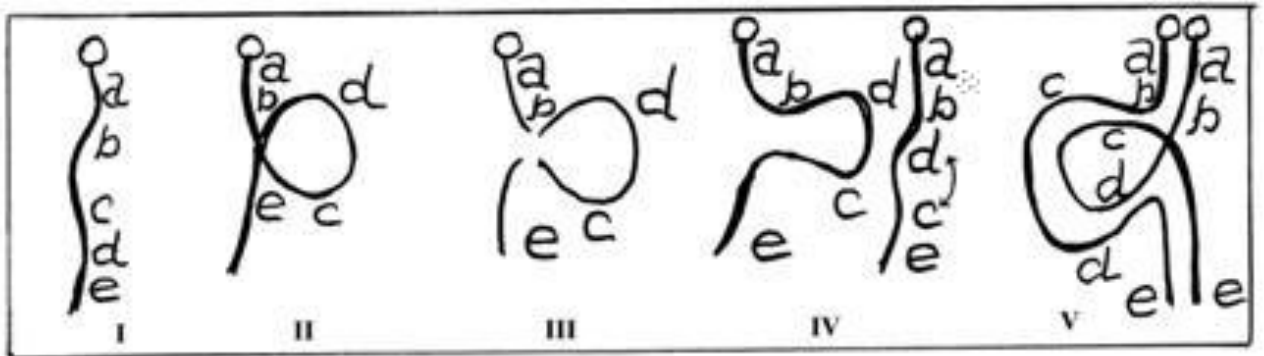
1

Задание 2. Возникновение инверсии и конъюгация между нормальной и инвертированной хромосомами

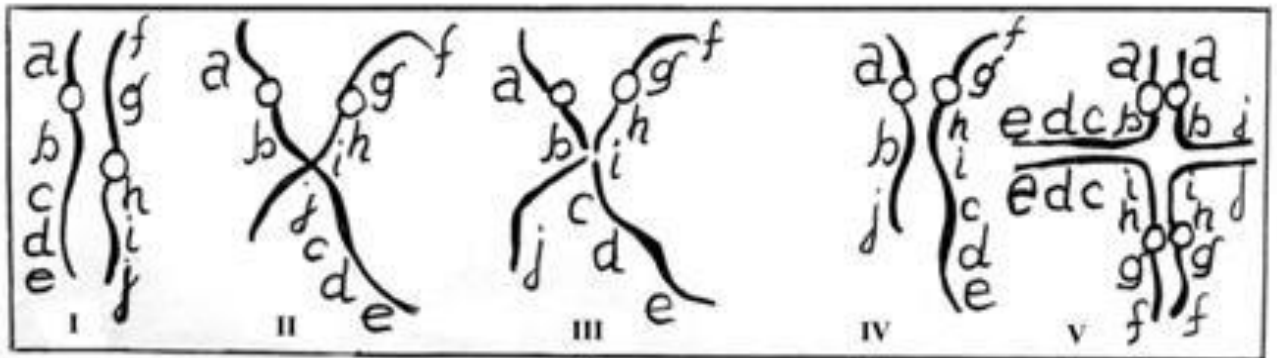
Рис. 1. Схемы возникновения хромосомных перестроек и конъюгации у гетерозигот по хромосомным перестройкам:



A.

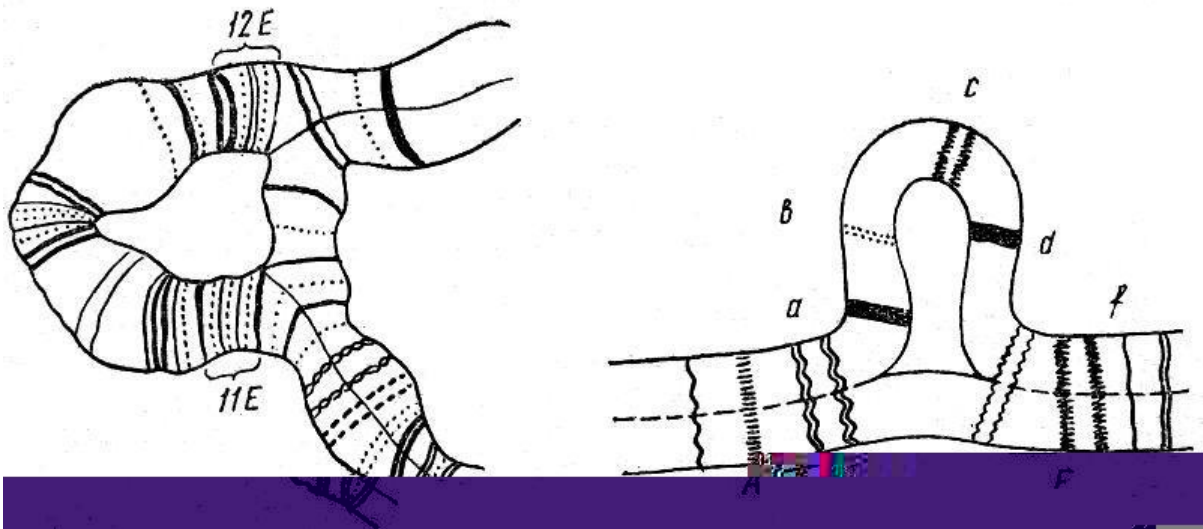


Б.

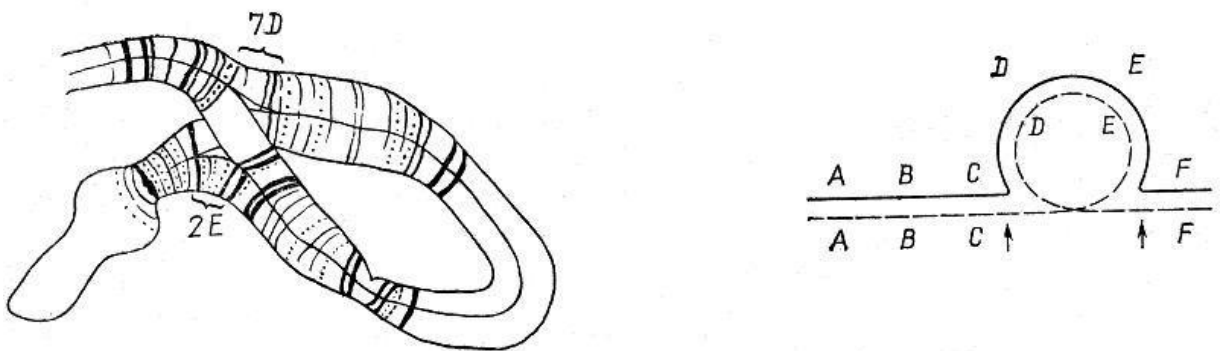


В.

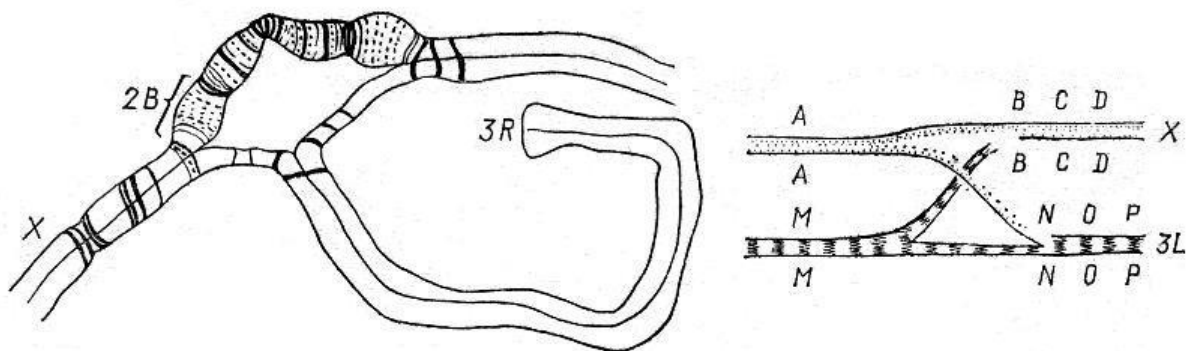
Рис. 2. Хромосомные перестройки в политенных хромосомах:



A.

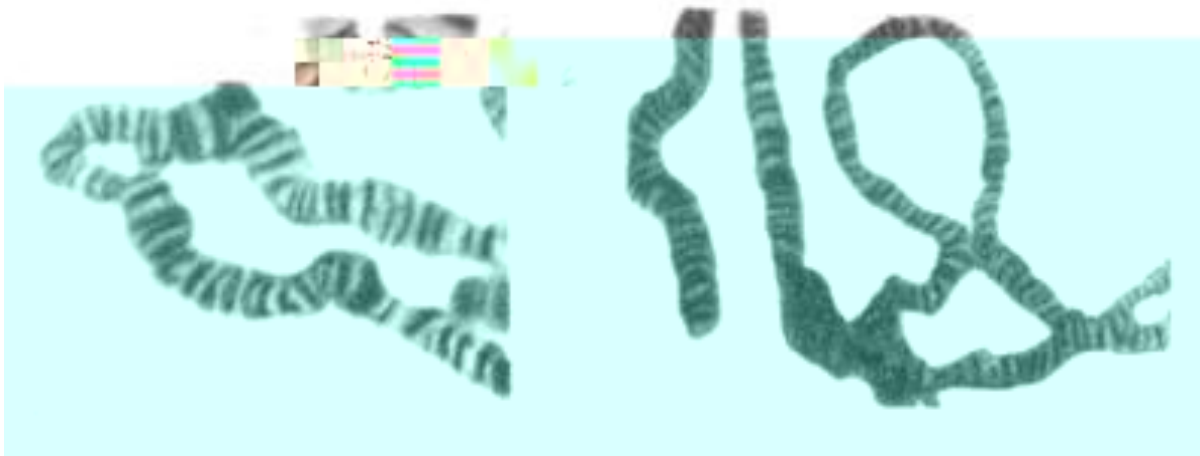


Б.



В.

Рис. 3. Микрофотографии конъюгации полигенных хромосом с перестройками:



А.



Б.



В.

Задание 3. Возникновение транслокации и конъюгация между нормальными хромосомами и хромосомами с транслоцированными участками.

3. Контрольные вопросы для проверки и систематизации знаний ,полученных на занятии №10 «

1.

2.

3.

in vitro

4.

1.2.10.9.8.7.6.5.4.3.11.12

1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12

5.

1.2.3.4.5.6.7.8.9.

1.2.3.6.7.8.9.

6.

1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12

1.2.3.4.5.6.7.7.7.8.9.10.11.12

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

2 - -

6.1.2.

Контрольная (проверочная) работа по генетике

1. - : II - I
2. F₂ F₁ F₂
- 3.
4. d s
- s d
-)

*Критерии оценивания вопросов для самостоятельного изучения
"отлично"*

-

"хорошо"

-

"удовлетворительно"

"неудовлетворительно"

-

2.

6.2.1.Экзамен

Вопросы для подготовки к экзамену:

1.

-

2.

3.

4.

5.

6.

7.

-

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

I I

31.

32.

6

Оценка «отлично»

;

Оценка «хорошо»

Оценка «удовлетворительно»

Оценка «неудовлетворительно»

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

- 7.-
1. 3- ISBN 978-5-534-00168-6.
2. 2- ISBN 978-5-534-00054-2.
3. 2- ISBN 978-5-534-00059-7.
4. 2- ISBN 978-5-534-00169-3.
- 7.2. 6
1. -
2. 6-
3. - 1979.
4.
5. -
6. 2013. -
7. -
8.
9.

-
-
-
-

9. Программное обеспечение

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),
66975477 03.06.2016 ().

-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 83B6A3C88B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022