

1. Место дисциплины в структуре ОП
/;?, ?., 1., 0 Б

8 22., 1., 3 F

8

И У
И Б ,

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

И ПК-5,	Знать:	-
	9	
	9	
	9	
	Уметь:	-
	9	
	9	
	9	
	Владеть:	-
	9	
	9	
	9	

3. Содержание дисциплины

М /,? ,К
 М 0, А
 М 1, К
 М 2, К
 М 3, Б

4. Тематический план

-	М	?	R		
1.	? , К	16	4	4	8
2.	А	28	6	8	14
3.	К	8	2	2	4

4.	К	4	2	-	2
5.	Б	16	4	4	8
НКБК8		72	18	18	36

5. Виды учебной деятельности

Занятия лекционного типа

- 1.? , К . R , К , А
2. М , ЛИ , Б , М , Б ЛИ,
3. Б , К , Б
- 4.У , У ,
- У ,
- У ,
- 5.Б , Б , К , И
- Б , К , К
- Б , К
- Б , N , М -
- 6.К , ? , F
- К , Б
- М ,
- 7.К , М
- 8.К , F , Б
9. , Л
- Ф ,

Занятия семинарского типа

?

,

,

,

Занятие 1. Структура и функции нуклеиновых кислот

F / ,
 . Л 8 , / , F , С
 9
 , , 0 9

ЛИ , , 1 9

, , 2 ,

F 0 МИ , ? МИ,
 0 F 8

F ЛИ =
 И 8
 N БФ=F = ЛИ
 И
 МИИ=

Занятие 2. Генетический код и его свойства.

F / МИ ,
 ? . F 0 К , ?
 М ,

Занятие 3. Генные мутации и половой диморфизм дрозофилы

F /
 , М
 , С ,
 ? F 8 =
) =И =

A ,
 F = ,

Занятие 4. Структура хромосом эукариот

F / К ЛИ ,

0, С

А

8

А		И - -		
/, ЛИ				
0, Л				
1, Л				
2, У				
3, К				

2, 3). С , , /

4. F 8 =

И =

И =

И =

И =F = I

? = ЛИ

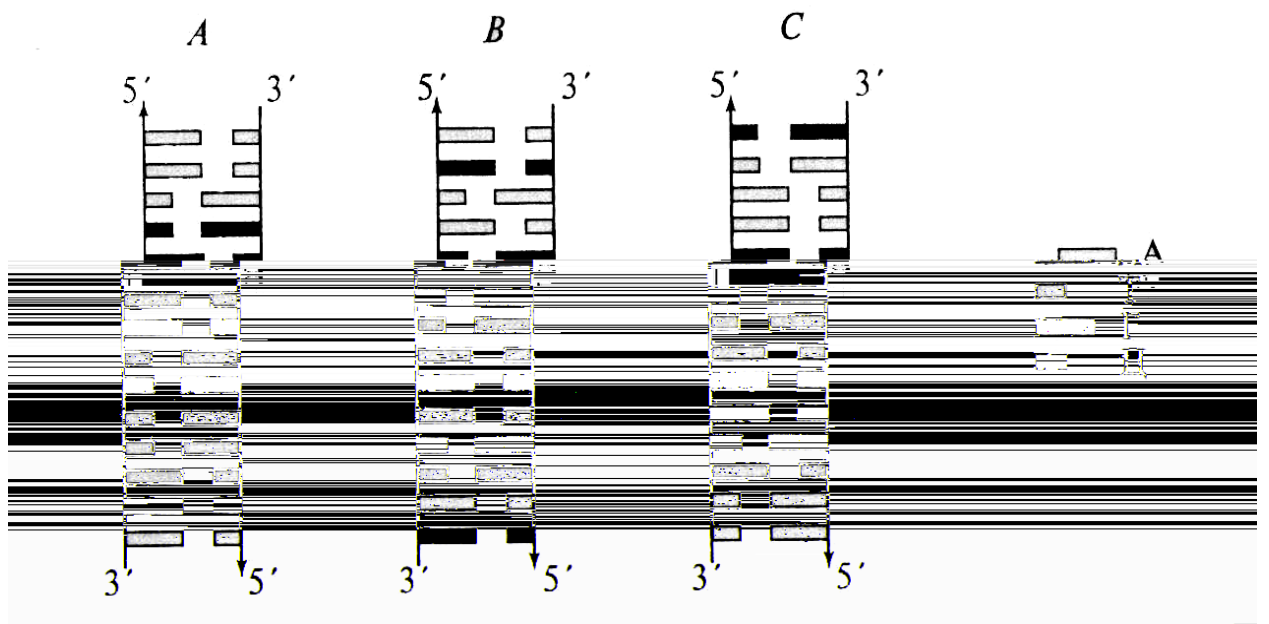
=

Занятие 5. Решение задач по теме «Вещество наследственности»

- F ЛИ 8

01 Б 0/ N 14 Ф 0. , И =
- ЛИ ? ,

-N Б-Ф , F 3 - ,



/, F ?
 -N Б-Ф) N-Б) Ф ,

0, К ?

1, LI
 ; 0) N-Б) Ф

1, M LI

, F 4 / .⁹ LI 0 / .¹²
 , / ; / .³ ; / .⁶ ; / .⁹ C ? -
 1 62 / .⁵
 ; / .¹²

2, LI /

3. / ,

/, LI
 1 / .⁴ ,

0, F LI
 / .⁸ ,

3, К
ЛИ 14. МИИ 1..

4, К , МИИ 7..

5, ? ЛИ, /..

6, К , ЛИ 02..

7, К /6. МИИ

ЛИ = ,

/., К *Alu* 1.. /.⁹

3.. ,

Занятие 6. Коллоквиум «Структурно-функциональная организация генетического материала»

1. К
2. Б , ЛИ,
3. М ЛИ, К , ЛИ-
4. Б , К
5. М ,
6. R ,
7. У , У
8. У ,
9. Б ,
- К
10. Б ,
11. Б ,
- N ,
12. М - ,

13. К

, М

Занятие 7. Формирование половых признаков человека как модель генетической программы развития .

F / К

8

. F 0 R

, ?

2

С

, / ,

0 F

8

?

И

И

=

=

Y-

=

Занятие 8. Генетическая структура популяций перекрестнооплодотворяющихся организмов

. М

Занятие 12. Генетическая структура популяций самооплодотворяющихся организмов

С

. М

Самостоятельная работа

И

1. Л

2. N

3. А

1.

2. К

3. К

1.

2. Б

- 3. К
- 4.
- 5. К

).

0

- 1. У
- 2. У
- 3. А
- 4. У

ЊК

1

?

2

- 1. К

- 2. Б

Б

- 3. М

ЛИ, К
ЛИ

ЛИ-

- 4. Б

, К

- 5. М

- 6. Р

- 7. У

).

, У , У

- 8. У

- 9. Б

К

- 10. Б

- 11. Б

Н

- 12. М

- 13. К

, М

3

- 1. К

- 2. F

F

- 4
1. F , ,
 2. Б ,
 3. C У -?
 4. ,

1. Б ,
2. Б ,

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)
4,/, К

Типовые проверочные задания

Задания к практическим занятиям

9 Б

F - 1

0 , И 2 , ,

?, /,

2. /0 4. , N 1:2:1, 1

: 6 : 3 6 0 2

, F_1 1 (6 // (5. 8

18 (12 2. 3. ? , F F_2 , 03 (, ,

63 , F_5 71 (2 00/

? (, , 76 /1 ,

N 2. ... 76 /1 ,

K F_1 8

$$\frac{(2^n / K + 2^{n+1} K)}{2^n (0 K + K) K}$$

$$\frac{(2^n / K + 2^{n+1} K)}{2^n (0 K + K) K}$$

, ,

; 4

F_0). M
 F_5
 $8 \cdot 0^5 (2 \cdot 0 + 3) \cdot 1 = 224 \cdot 1$; 71, Б
 $3 = 224 \cdot 1$; 00/, N
 /, 0 3

47

,

, И

8

1 : 2 ,

1 : 2 ,

2 : .

F

F_1 F_5

,

F

,

F_5 :

31 : 2 : 159

63 : 2 : 31

159 : 2 : 31

И

=

.

1. Б

=

2. ?

=

3.

F_5

8

/ : 1 , K

,

1. Л ? , К , F 8 0.00,
-? , Л , 2- , , К 8
276 , ? ISBN 978-5-534-06631-9. N 8
-К Y [, URL: <https://urait.ru/bcode/493759>
 2. Б 8 - F , И ? , F , Б , ? ,
Г , 9 F , И , К 8
2022. 278 , ? ISBN 978-5-534-14484-0. N 8
-К Y [, URL: <https://urait.ru/bcode/477697>
 3. N, Л, К 8 /
N, Л, Б , 2- , , К 8
2022. 159 , ? ISBN 978-5-534-07338-6. N 8
- К Y [, URL: <https://urait.ru/bcode/490829>
- 7.2
1. R, ? , К, 8 К /762,
 2. И , , К - , И Б , , К, 8
0. . 1,
 3. К N, Б , 8 Б F A /777,
 4. К N, , - 8 Б F A
2000.
 5. Л ? , Б , К, 8 0. / . ,
 6. , ? , - , ? , Б , , К, 8 ?
/776,

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- a. К <http://fatpoint.ru>
- b. <http://www.naturemed.ru/auchives/4/>
- c. www/gnphu.ru
, И , А М ,
- d. IPRbooks ,
- e. URAIT ,

8. Материально-техническая база

- 9
- Л ЛМØ
- BenQ , 21
- 9
- К М1;
- К -9;
- 9
- , 32

9. Программное обеспечение

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022