

Утверждаю»

-

.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.02 Молекулярная биология**

,

10

10

2022

1.

- -
- -

7.

		6	2	2	2
		8	2	4	2
		10	4	4	2
		10	2	4	4
		14	2	6	6
		8	2	2	4

		10	2	2	6
		6	2	2	2
		72	18	26	28

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

)

Занятия семинарского типа

Занятие 1. Методы молекулярной биологии

- 1.
- 2.
- 3.

Задание 1.

Задание 2.

Занятие 2. Структура и функции белков

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

Задание 1

Задание 2.

Занятие 3. Структура и функции нуклеиновых кислот

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

Задание 1.

Задание 2.

Задание 3.

Занятие 4. Структура геномов вирусов, фагов и прокариот

- 1.
2. -
3. -
4. SV40).
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

Задание 1.

Задание 2.

Занятие 5. Структура генома эукариот

- 1.
- 2.

3.

4. -

-

5.

6.

7.

8.

Занятие 6. Репликация ДНК у прокариот

1. -

-

2.

Занятие 10. Транскрипция у эукариот

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Занятие 11. Процессинг у прокариот и эукариот

- 1.
- 2.
3. S Tetrahynema,
Physarus.).
- 4.
- 5.
- 6.

Занятие 12. Трансляция у прокариот и эукариот

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

Занятие 13. Типы и причины повреждений ДНК. Апоптоз

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

Занятие 14. Генетическая инженерия

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

NASBA-

Темы, предлагаемые студентам для самостоятельного изучения

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

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

2 - -

2 - .

50-74%
75-89%
90-100%

1) Тестовые задания

- 1.

2. - - - - -
- - - - -
- - - - -

3.

4.

;

5.

6.

7.

8.

9.

10.

-
-
IS-

(((

F-

R-

R-

-

2) Задания к практическим работам

Задание 1.

Задание 2.

Задание 3.

-

1.

2.

3.

.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1.

-

-

2.

-

-

3.

-

-

4.

5.

6.

7.

8.
0
1.

2. -
3. -

SV40).

4.
5.
6.

7.
8.
9.

1
1.

2.
3.

4. - -

5.
6.

7.
8.

2
1. -

2.

1. -
2.
3.
4.
5.

1.
2.
3.

4. -

1.

2.

3.

4.

-,
1.

2.

3.

--

1.

2.

3.

Physarus.).

4.

5.

6.

-,

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

-

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

-0

1.

S

Tetrahynema,

SOS-

2.

3.

4.

NASBA-

5.

6.

7.

6.2.1. Зачет (10 семестр)

Зачёт:

Незачёт:

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

ISBN 978-5-534-06471-1.

-2-

Academia, 2005.-

1.

2.

3.

4.

5.

atoms: An illustrated introduction to molecular biology

From cells to

6.

