

Утверждаю»

-

.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.04 Молекулярная биология**

10

10

2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

4

2. Планируемые результаты обучения дисциплины

	<i>1</i>	<i>2</i>
ПК-5.	знать:	
	уметь:	
	владеть:	Moodle
		Google-

3. Содержание дисциплины

2

1.

- -
- -

		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 7. Репликация ДНК у эукариот

1. -

2.

3.

4.

5.

Занятие 8. Обратная транскрипция. Генетическая рекомбинация

1.

2.

3.

4. -

Занятие 9. Транскрипция у прокариот

1.

2. -

3.

4.

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)

0(((

(

0(((

(

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

1) Тестовые задания

4

(

- 1.

-

2. - -
- -
- -

3.

4.

;

5.

6.

7.

8.

9.

10.

-
-
IS-

4

(

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.
.(
1.

2. -
3. -

SV40).

4.
5.
6.

7.
8.
9.

(
1.

2.
3.

4. - -

5.
6.

7.
8.
0(

1. -
2.

I(
1. -

2.
3.
4.
5.

2(
1.

2.
3.

4. -

3(

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.

.(

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

1((

4

ISBN 978-5-534-06471-1.

-2-

Academia, 2005.-

1.

1((

4

2.

3.

4.

5.

atoms: An illustrated introduction to molecular biology

From cells to

6.

I(- (

-

[http:// www.mednet.ru](http://www.mednet.ru)

<http://fatpoint.ru>

ru.wikipedia.org; ru.-ecology.info; booksee.org; bibliolink.ru; <http://fatpoint.ru>
www.gnpbu.ru

<http://www.shpi.ru> -

<http://fatpoint.ru/> -

<http://ethology.ru/> -

<https://ibooks.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение

-

-

-

BenQ

-

-

-

-

-

-9;

-

-10;

-

- DVD-

-

-

9. Программное обеспечение

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

-

