

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Физиологическая химия

: 20.04.01

, :

: 1, : 1

		1
1	()	3
2		108
3	, .	61
4	, .	36
5	, .	18
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	0
9	, .	2
10	, .	5
11	, .	47
12	(, ()/ ,)	
13		

(): 20.04.01

172 06.03.2015 ., : 27.03.2015 .

: 1,

(): 20.04.01

, _____ 31.08.2021

, 6 31.08.2021

:

,

:

,

:

. . . .

1.

1.1

	: .8
	: .8
	: .8
	: .8

2.

,

2.1

.8. 13 , ,	; ;
.8. 13 , ,	; ;
.8. 14 , ,	; ;
.8. 15	; ;
.8. 15	; ;
.8. 8 , ,	; ;
.8. 8 , ,	; ;

3.

3.1

		„ .	, .	
: 1				
: .				
1.	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.14, .8 / . -1.15

2.	..	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15, .8 / . 8
3.	.	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15, .8 / . 8
4.	.	2	0	0	.8/ . -1 .15
5.	, .	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15, .8 / . 8
:					
6.	. , ,	4	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15, .8 / . 8
7.	.	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15, .8 / . 8
8.	.	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15, .8 / . 8
:					
9.	. ,	2	0	0	.8/ . -1 .13
10.	, ,	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15
:					
11.	.	2	0	0	.8/ . -1 .14, .8/ . -1.15
:					
12.	. : .	2	0	0	.8/ . -1 .15, .8/ . 8
:					
13.	, .	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.14, .8 / . 8
:					

14.	.	2	0	0	.8/ . -1 .14, .8/ . -1.15, .8 / . 8
:					
15.	.	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15, .8 / . 8
16.	. , .	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15
17.	.	2	0	0	.8/ . -1 .14, .8/ . -1.15

: 1					
:					
1.	1	4	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15, .8 / . 8
2.	2	2	0	0	.8/ . -1 .14, .8/ . -1.15, .8 / . 8
: ,					
4.	3	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15, .8 / . 8
:					
4.	4	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15, .8 / . 8
:					
5.	5	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.14, .8 / . -1.15
:					
6.	6	2	0	0	.8/ . -1 .13, .8/ . -1.15
:					

7.	7	4	0	0	.8/ . -1 .14, .8/ . -1.15, .8 / . 8	
----	---	---	---	---	--	--

3.2

3.3

: 1				
1	/	.8/ . 8	20	3
: . . (), « » []: - / . . ; . . . - . , [2016]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328 . - .				
2		.8/ . -1.13 , .8/ . -1.1 4, .8/ . -1. 15, .8/ . 8	27	2
: . . : []/ . . . - , 2004. - 414, [1] .: .				

3.3

- , (. 3.4).

3.4

	-
	e-mail
	e-mail
	e-mail
	e-mail

4.

(), - 15- ECTS.
. 4.1.

4.1

	.	
: 1		
Лекция:	10	20
Практические занятия:	15	30
РГЗ/Реферат:	15	30
Зачет:	5	20

		/	
.8/	.8/ 13.	+	+
	.8/ 14.		+
	.8/ 15.		+
	.8/ 8.		+

1

7.

1. Комов В. П. Биохимия : учебник для вузов по направлению 655500 Биотехнология / В. П. Комов, В. Н. Шведова. - М., 2006. - 638, [1] с. : ил.
 2. Биохимия человека. В 2 т.. Т. 1 : [учебник] / Р. Марри, Д. Греннер, П. Мейес, В. Родуэлл ; пер. с англ. В. В. Борисова и Е. В. Дайниченко ; под ред. Л. М. Гиномана. - М., 2009. - 381 с. : ил.
 3. Кольман Я. Наглядная биохимия : [справочное издание] / Я. Кольман, К.-Г. Рём ; пер. с нем. Л. В. Козлова, Е. С. Левиной, П. Д. Решетова ; под ред. П. Д. Решетова, Т. И. Соркиной. - М., 2011. - 469 с. : цв. ил.
 4. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / [Э. Эйкен и др.] ; ред. К. Уилсон, Дж. Уолкер ; пер. с англ. Т. П. Мосоловой, Е. Ю. Бозелек-Решетняк ; под ред. А. В. Левашова, В. И. Тишкова. - Москва, 2013. - 848 с., [2] л. ил. : ил., табл. - Авт. указаны на 9-10-й с. Парал. тит. л. англ..
 5. Чиркин А. А. Биохимия : учебное руководство : [для вузов по биологическим и медицинским специальностям] / А. А. Чиркин, Е. О. Данченко. - М., 2010. - 605 с. : ил., табл.
 6. Нуклеиновые кислоты : от А до Я / [Б. Аппель и др.] ; ред. С. Мюллер ; пер. с англ. А. А. Синюшина, Ю. В. Ковалевой ; под ред. А. А. Быстрицкого, Е. Г. Григорьевой. - Москва, 2013. - 412, [1] с., [4] л. ил. : ил.. - Парал. тит. л. англ..
 7. Биохимия человека. В 2 т.. Т. 2 : [учебник] / Р. Марри [и др.] ; пер. с англ. М. Д. Гроздовой [и др.] ; под ред. Л. М. Гиномана и В. И. Кандора. - М., 2009. - 414 с. : ил.
1. Биохимия мышечной деятельности : [учебник для вузов] / Н. И. Волков [и др.]. - Киев, 2000. - 502, [1] с. : ил., табл.
 2. Щелкунов С. Н. Генетическая инженерия. Ч. 1 : [учебное пособие для вузов по направлению "Биология" и специальностям: "Биотехнология", "Биохимия", "Генетика", "Микробиология"] / С. Н. Щелкунов. - Новосибирск, 1994. - 303 с. : ил.

3. Щелкунов С. Н. Генетическая инженерия. Ч. 2 : [учебное пособие для вузов по направлению "Биология" и специальности "Биотехнология", "Биохимия", "Генетика", "Микробиология"] / С. Н. Щелкунов. - Новосибирск, 1997. - 400 с. : ил.

8.

,

8.1

1. Солдышев Р. В. Методические и общие рекомендации по написанию РГЗ (рефератов), по направлению «Экология и природопользование» [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Р. В. Солдышев ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233328. - Загл. с экрана.

2. Беясова Н. А. Биохимия и молекулярная биология : [учебное пособие для технологических и биологических специальностей вузов] / Н. А. Беясова. - Минск, 2004. - 414, [1] с. : ил.

8.2

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

8.3

,

-

.

9.

-

1	(- , ,)	, ' ()