

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
 Факультет ветеринарной медицины

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УиВР

А.Г. Черкашина Черкашина А.Г.

«21» 09 2017 г.

Дисциплина (модуль) Б1.Б.14.01 Цитология

номер и название по учебному плану

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой Физиология сельскохозяйственных животных и экологии

Учебный направление - 06.03.01 Биология профиль Охотоведение

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная, очно -заочная, заочная

Общая трудоемкость / ЗЕТ 108/3

Часов по учебному плану 108

Виды контроля на курсах: зачет

в том числе:

аудиторные занятия 38

самостоятельная работа 70

часов на контроль _____

Курс	I (1,2)		Итого	
	УП	РПД		
Лекции	12	12	12	12
Практические	26	26	26	26
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	38	38	38	38
Контактная работа	38	38	38	38
Самос. работа	70	70	70	70
Часы на контроль	-	-	-	-
Итого	108	108	108	108

Якутск 2017

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 06.03.01.- Биология

Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2014 г. № 944

Составлена на основании учебного плана: 06.03.01 Биология, утвержденного ученым советом вуза от «22» 08 2014 г. протокол № 217.

Разработчики программы: кандидат биологических наук, профессор Зеденизова Светлана Николаевна
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Физиология сельскохозяйственных животных и экологии

Зав. кафедрой  /Корякина Лена Прокопьевна/
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол № 11 от «25» 09 2015 г.

Зав. профилирующей кафедрой  /Корякина Лена Прокопьевна/
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 11 от «25» 09 2015 г.

Председатель МК факультета  /Попова Надежда Васильевна/
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК факультета № 6 от «31» 10 2015 г.

Декан факультета  /Протодьяконова Галина Петровна/
подпись фамилия, имя, отчество

«21» 09 2017 г.

Председатель УМС ЯГСХА  /Гоголева Ирина Васильевна/
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания УМС № 6 от «21» 09 2017 г.

_____ 2018 .

2018-2019

,

_____ 2018 .

.

_____ 2019 .

2019-2020

,

_____ 2019 .

.

_____ 2020 .

2020-2021

,

_____ 2020 .

.

_____ 2021 .

2021-2022

,

_____ 2021 .

.

2	， ; ;
3	， ， ，
	；
：	
1	， ， - ，
2	， ;
3	； ， ，
：	
1	
2	； -
3	；

-3:	
：	
1	， ， ; ， ，
2	；
3	， ， - ，
：	
1	，
2	；
3	， ;
：	
1	， ， ，
2	； ， ，
3	； ， - ，

2.1	：
2.1.1	- ，
2.2	：
2.2.1	， ， ;
2.3	：
2.3.1	， -

3. ()	
()	： 1. .14
3.1	：

3.1.1	-5
3.1.2	-9
3.1.3	-3
3.1.4	
3.2	
3.2.1	():
3.2.2	
3.2.3	« » », « » », « ».
3.2.4	
3.2.5	() 1. .14. 01
3.2.6	
3.2.7	(-5; -9; -3.)
3.2.8	« », « » « », « »
3.2.9	

4. ()
(,)

(< > . < >)	2 (1.2)			
	22			
	22	22	22	22
	44	44	44	44
.	16	16	16	16
.	66	66	66	66
	66	66	66	66
.	42	42	42	42
	108	108	108	108

(.) **3**

5. (), ()

	/ /	/		-			
	1. 1.						
1.1	1.1.	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	2	
	/ /						

1.2	1.2. .	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.3	1.3. . / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.4	1.4. / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	2	
1.5	1.5. / /	2	2	-9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	2	
1.6	1.6. . / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.7	2. . / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.8	2.1 . / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.9	2.2 / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.10	2.3 . / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.11	3. . / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.12	. / /	2	4	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	2	
1.13	. / /	2	4	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.14	. / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	2	
1.15	. / /	2	4	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.16	/ /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.17	/ /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	2	
1.18	. / /	2	4	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.19	/ /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	2	
1.20	. / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.21	/ /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	2	

1.22	. / / .	2	4	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.23	. , . / /	2	4	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.24	. / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.25	. / / .	2	4	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.26	/ / . .	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.27	: : . - / /	2	10	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.28	: : / /	2	10	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.29	: : / /	2	10	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.30	. . / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.31	. / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.32	. / / .	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.33	. , . / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.34	. / /	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	
1.35	/ / . .	2	2	-5 -9 -3	1.1 1.2 2.1 3.1	0	

6. ()

:-
- :
().
()
-
. .
. .
(),
- . ()
()
()
:
-
;
-
;

-	() ,	,	()
-	, ;	,	
	() -	,	,
	,	,	,
	,	,	,
	,	,	,
	,	,	,

7. - ()			
7.1. , ()			
7.1.1.			
	,		,
1.1	..		: , 2013
1.2	.. ,	, - , - : :	: , 2013
7.1.2.			
	,		,
2.1	.. ,	, , : :	- [.]: , 2009
7.1.3.			
	,		,
3.1	..	: 310700	: , 1999
7.3.			
() ,			
7.3.1.1	1. MathCAD,		
7.3.1.2	2. ,		
7.3.1.3	3. Adobe Photoshop,		
7.3.1.4	4. Corel draw		
7.3.1.5	5.		
7.3.1.6	6. VBasic 6		
7.3.1.7	7. Visual Fo Pr 7.0		
7.3.1.8	8. Delphi 6		
7.3.2			
7.3.2.1	1. - , ;		
7.3.2.2	2. ru.wikipedia;		
7.3.2.3	3. slovari.yandex.ru;		
7.3.2.4	4. - . http://www.gramota.ru/ ;		
7.3.2.5	5. http://www.edu.ru/ ;		
7.3.2.6	6. http://ecsocman.hse.ru/ ;		
8. - , ()			

(moodle.ysaa.ru),	,	- «Moodle»
:	(,
).	(11.);
);	(11	(12.
(11).	
2.111, 2.109	,	
2.106	,	
9.		()

--

10.	-
------------	---

Levenhuk Wise 8 25,

“wu-tv”,

(,),

Moodle,

100,

();

<http://moodle.ysaa.ru/> -

Moodle (

)

http://stud.ysaa.ru/ ,

(), , ,

, (, ,) .

- , - ,

Internet:

« » «

()»

« »

53 « - - »

Elibrary.ru;

;

;

« 64»;

;

« ».

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
(ФГБОУ ВО Якутская ГСХА)
Факультет ветеринарной медицины
Кафедра «Физиологии сельскохозяйственных животных и экологии»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Дисциплина (модуль) Б1.Б.14.01 Цитология

Направление подготовки 06.03.01, Биология

Направленность (профиль) образовательной программы Охотоведение

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная, очно- заочная, заочная

Общая трудоемкость 108/3 ЗЕТ

Якутск 2017

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата), утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 07 » августа 2014 г. N 944, Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 19 » декабря 2013 г. N 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Разработчик программы: кандидат биологических наук, профессор Зедгенизова Светлана Николаевна

степень, звание, фамилия, имя, отчество

Зав. кафедрой _____ / Корякина Лена Прокопьевна /
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол № 7 от « 18 » 09 2017 г.

Зав. профилирующей кафедрой _____ / Корякина Лена Прокопьевна /
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 7 от « 18 » 09 2017 г.

Председатель МК Факультета _____ / Попова Надежда Васильевна /
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания МК факультета № 7 от « 21 » 09 2017 г.

Декан факультета _____ / Протодьяконова Галина Петровна /
подпись фамилия, имя, отчество

« 21 » 09 2017 г.

1.

()

, 1. .14.01

- (),

VisualTestingStudio Moodle (moodle.ysaa.ru).

2.

: « » « » I
, « » II .

-5	I	-
		, , ,
	II	- , ,
-9	I	
		;
	II	
		,

-3	I	-
		;
	II	- ,

1.

,

,		
-5, -9, -3		
	,	0 - 60
	;	()
I ()	,	;
: -5, -9, -3	,	75 - 61
: -5, -9, -3	,	()
5, : - -9, -3	,	
2 ()	,	
: -5, -9, -3	,	90 - 76
:		()

$\begin{matrix} -5, & -9, \\ -3 \end{matrix}$,	
$\begin{matrix} : \\ -5, & -9, \\ -3 \end{matrix}$,	
$\begin{matrix} 3 \\ (\quad) \end{matrix}$,	,
$\begin{matrix} : \\ -5, & -9, \\ -3 \end{matrix}$,	,
$\begin{matrix} : \\ -5, & -9, \\ -3 \end{matrix}$,	100 - 91 ()
$\begin{matrix} : \\ -5, & -9, \\ -3 \end{matrix}$,	,

3.

, () ,

3.1

-5

:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

-9

2)

+

3)

5.

?

1)

+

2)

3)

6.

?

1)

+

2)

3)

7.

?

1)

+

2)

3)

8.

-

?

1)

+

2)

3)

9.

-

,

?

1)

+

2)

3)

10.

?

1)

2)

3)

+

K = K -

, A -

, P -

5 = 0,85-1

4 = 0,7-0,84

3 = 0,6-0,69

2 = > 0,59

5. , , () ,

5.1. - .

()

/				() ¹⁾			
					-		
1.	()	,	.	<p>$K = K -$, $A -$, $P -$</p> <p>5 = 0,85-1 4 = 0,7-0,84 3 = 0,6-0,69 2 = > 0,59</p>	+		
2.	()-	,	.	<p>1) , :</p> <p>2) , ;</p> <p>3) "5" , :</p> <p>, ; , .</p>	+	+	

				<p>"4" , , "5", , 1-2 ,</p> <p>"3" , , 1-2 ,</p> <p>"2" , , ;</p> <p>"2" , , ;</p>			
3.	()			<p>" " , - ,</p> <p>" " , " " ,</p> <p>- " " , ,</p> <p>- " " , " " ,</p> <p>" " , - " ,</p> <p>" " , " " ,</p> <p>" " ,</p> <p>" " , " " ,</p> <p>" " ,</p>	+	+	+

5.2.

	/ /					1	2	3
1	1.	-5		10	0-5	6-7	8-9	10
2	1.1	-5		10	0-5	6-7	8-9	10
3	1.2	-5		10	0-5	6-7	8-9	10
4	1.3	-5 -9		10	0-5	6-7	8-9	10
5	1.4	-5, -9	,	10	0-5	6-7	8-9	10
6	1.5	-5, -9		10	0-5	6-7	8-9	10
7	1.6	-5, -9	,	10	0-5	6-7	8-9	10
8	1.7	-5, -9	,	10	0-5	6-7	8-9	10
9	1.8	-5, -9		10	0-5	6-7	8-9	10
10	1.9	-5, -9		10	0-5	6-7	8-9	10
11	1.10	-5, -9		10	0-5	6-7	8-9	10

()

1.

:

1

1

n

2

1

n

1

1

n

2

1

n

2.

:

1

1

n

2

1

n

1

1

n

2

1

n

:

$K = \frac{A}{P}K -$

, A -

, P -

5 = 0,91-1

4 = 0,76-0,9

3 = 0,61-0,75

2 = > 0,6

()

()

1. .14.01 _____ (

()

()

06.03.01

(

()

_____ / _____

_____ / _____

() _____ , _____ / _____ () .

, _____ / _____ , _____ / _____

_____ / _____ .

_____ / _____ () .

() ,

_____ / _____

_____ (/) .

() .

, _____ ()