

9

-
.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.20 Систематика растений и грибов**

2
3,4

180

02

2021

1

2021

1. Место дисциплины в структуре ОП

	" " " " " "
ПК-5.	знать: уметь: владеть:

3. Содержание дисциплины

(Chytridiomycetes

Eumycota

Oomycota),

Zygomycetes).

Ascomycetes

Taphrinomycetidae

Laboulbeniomycetidae).

(Endomycetidae

Ascomycetes

(Ascomycetidae

Ascomycetes

Basidiomycetes

(Hymenomycetidae

Basidiomycetes

Basidiomycetes

Ustomycetidae),

Uredomycetidae

Deuteromyc

-

Chlorobionta

I

(Chlorophyta

Chlorophyceae

Volvocales

Protococcales).

Chlorophyceae

(Ulothrichales

Chlorophyceae

(Chaetophorales

Cladophorophyceae

Trebouxiophyceae

Eucarya

Streptophyta

Conjugatae

Chlorobionta
II (Streptophytina

Eucarya

Streptophyta

Chlorobionta
II (Streptophytina

Eucarya

Heterokontophyta

(Rhodobionta

Eucarya
Heterokontophyta

Rhodobionta

Eucarya
Heterokontophyta

Rhodobionta

Eucarya
Heterokontophyta

Rhodobionta

Eucarya
Heterokontophyta

Rhodobionta

Eucarya

Rhodobionta

-

(Cyanobacteriota

Bacteria

c

-

Lichenes

-

-

-

Eucarya
Streptophyta

Chlorobionta

1. Eucarya).
Streptophyta).

Chlorobionta

(Pteridophytina Streptophyta

6. Streptophyta
(Pteridophytina

-

-

7. Streptophyta
(Pteridophytina

8. Streptophyta
(Pteridophytina)

8.3. Eucarya Chlorobionta
Streptophyta
(Pteridophytina)

-
Eucarya
Streptophyta

Chlorobionta
Streptophytina).

2.

5.

Eucarya
Streptophyta

Chlorobionta
Streptophytina

-

4. Тематический план

Семестр 3					
1.		3	1		2
2.		3	1	0	4
3.		14	2	10	2
4.		6	2		4
5.		16	2	10	4
6.	-	6	2	2	2
7.		8	2	4	2
8.		14	4	6	4
		72	16	32	24
Семестр 4					
1.		16	4	6	6
	-				

2.		21	4	4	13
3.		47	8	22	17
4		27			27
		108	16	32	60
		180	32	66	84

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа
Семестр 3 (16 часов)

Eucarya
I (Chlorophyta
Streptophyta
(Streptophytina
Rhodobionta
Eucarya
Heterokontophyta
(Rhodobionta
Bacteria
(Cyanobacteriota
Eucarya
Streptophyta
)

Chlorobionta
II
Heterokontophyta
(2
Rhodobionta
с -
Lichenes
Chlorobionta

Семестр 4 (16 часов)

Eucarya
Streptophyta
(Pteridophytina) Chlorobionta

Eucarya
Streptophyta Chlorobionta
Streptophytina

Streptophytina

Eucarya
Streptophyta Chlorobionta
Streptophytina

Eucarya
Streptophyta Chlorobionta
Streptophytina

Eucarya
Streptophyta Chlorobionta
Streptophytina

Eucarya
Streptophyta Chlorobionta
Streptophytina

**Занятия семинарского типа
Лабораторные занятия**

Семестр 3 (32 часов)

	Eucarya	Heterokontobionta).
	Oomycota	
	Mycobionta	Eumycota
		Endomycetidae
		Ascomycetidae
3-	Ascomycetes	Ascomycetidae
		Basidiomycetes
	Hymenomycetidae)	
		(4
	Basidiomycetes	Uromycetidae),
		Uredomycetidae
6-	Eucarya	Chlorobionta
	I (Chlorophyta	
	Eucarya	Chlorobionta
	I (Chlorophyta	Ulvophyceae
	Eucarya	Chlorobionta
	I (Chlorophyta	Trebouxiophyceae
		Cladophorophyceae
	Eucarya	Chlorobionta
	Streptophyta	II (Streptophytina
	Conjugatae	
	Eucarya	Rhodobionta
	Heterokontophyta	

	Eucarya Heterokontophyta		Rhodobionta
		Rhodobionta	
(Cyanobacteriota	Bacteria	c -	
	Eucarya		Lichenes
15-	Eucarya Streptophyta		Chlorobionta
Семестр 4 (34 часов)			
1-	Eucarya Streptophyta		Chlorobionta
(Pteridophytina			
	Eucarya Streptophyta		Chlorobionta
(Pteridophytina			
	Eucarya Streptophyta		Chlorobionta
(Pteridophytina			
5-	Eucarya Streptophyta		Chlorobionta Streptophytina).
7-	Eucarya Streptophyta		Chlorobionta Streptophytina
9-	Eucarya Streptophyta		Chlorobionta Streptophytina
	Eucarya Streptophyta		Chlorobionta Streptophytina
	Eucarya Streptophyta		Chlorobionta Streptophytina

Eucarya
Streptophyta Chlorobionta)
Streptophytina

14- Eucarya
Streptophyta Chlorobionta
Streptophytina

Eucarya
Streptophyta Chlorobionta
Streptophytina

Eucarya
Streptophyta Chlorobionta
Streptophytina

**Методические разработки к выполнению лабораторных заданий
ЗАНЯТИЕ 1**

Eucarya
Heterokontobionta.
Oomycota
Mycobionta Eumycota.

1.

2.

3.

4.

1980.

5.

Задание 1. Oomycota
Peronosporales

Задание 2. Mycobionta Eumycota.
Chytridiomycetes Chytridiales

Задание 3. Mycobionta Eumycota.
Zygomycetes Mucorales

Задание 4. 44).

ЗАНЯТИЕ 2
Eucarya Mycobionta.
Eumycota
Endomycetidae Ascomycetidae.

-

Задание 1

Endomycetales

Endomycetidae,

Задание 2.

47).

Eurotiales

- Penicillium.

Ascomycetidae,

Задание 3.

Eurotiales

-50).

Ascomycetidae,

Задание 4.

Erysiphales

Ascomycetidae,
Sphaerotheca.
Sphaerotheca mors uvae

Задание 5.

44).

52).

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

ЗАНЯТИЕ 3-4

Eucarya

Eumycota.

Mycobionta.

Ascomycetes

Basidiomycetes

Hymenomycetidae

Ascomycetidae

-

Задание 1.

Clavicipitales
"

Ascomycetidae,
Claviceps.
Claviceps purpurea,

54).

Задание 2.

- Morchella

Pezizales
- Gyromitra.

Peziza

Ascomycetidae,
Aleuria

Задание 3.
(Hymenomycetidae).

Basidiomycetes

66,

Задание 4.

42).

?

Eucarya
Ustomycetidae

Eumycota
Basidiomycetes

Mycobionta
Uredomycetidae

Задание 1.
Ustomycetidae

-
Basidiomycetes

Задание 2.
(Uredomycetidae

Basidiomycetes,

-70).

72-73).

Задание 3.

42).

- 1.
- 2.
- 3.

4.

ЗАНЯТИЕ 6-7
Eucarya
I Chlorophyta

Chlorobionta.

Задание 1.

Clamydomonas.

Volvocales

15).

Задание 2.

Gonium

Pandorina

Eudorina.

Volvocales

Задание 3.

Volvox.

106).

Volvocales

18).

Задание 4.

Chlorococcales

Protococcales

Clorococcum.

21).

113).

Задание 5.

Chlorococcales

Protococcales

Hydrodictyon.

Задание 6.

Chlorococcales Protococcales

Задание 7.

57).

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

ЗАНЯТИЕ 8

Eucarya
I Chlorophyta

Chlorobionta

81.

Задание 1.

Ulothrix.

—————
Ulothrichales

Задание 2.

Entheromorpha.

Ulothrichales

Ulva,

127).

Задание 3.

Fritshiella.

Stigeoclonium

Chaetophorales
Draparnaldia

130).

Задание 4.

57).

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

ЗАНЯТИЕ 9

Eucarya
I Chlorophyta
(Cladophorophyceae

Chlorobionta
Trebouxiophyceae
Trentepohliophyceae.

Задание 1.

Trebouxiophyceae

Chlorella

117).

Задание 2.

Cladophorophyceae

29).

16,

Задание 3.

Pleurococcus. - Trentepohliophyceae

Trentepohlia,

Задание 4.

-57).

1.

2.

3.

4.

-

ЗАНЯТИЕ 10

Eucarya
I Chlorophyta

Chlorobionta
(Conjugatae)

Задание 1.
Zygnema

Spirogira Conjugatae
 Mougeotia).

Задание 2.
Closterium)

Conjugatae

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

ЗАНЯТИЕ 11

Eucarya
Heterokontophyta

Rhodobionta.
Diatomeae.

Задание 1.

Diatomeae

Задание 2.

Diatomeae).

Задание 3.

Cyclotella

Diatomeae

Задание 4.

1.

2.

3.

4.

ЗАНЯТИЕ 12

Eucarya
Heterokontophyta

Rhodobionta.
Phaeophyceae
Rhodophyta.

Задание 1.
(Ectocarpus).

Phaeophyceae

Задание 2.
Laminaria).

Phaeophyceae),

58;

Задание 3.
(Fucus).

Phaeophyceae

83).

Задание 4.

Rhodophyta)

Задание 5.

-60).

ЗАНЯТИЕ 13-14

Cyanophyta).
Lichenes).

Задание 1.

-

-

40).

-

-

Задание 2.

-

-

-40).

-

Задание 3.

Lichenes

162-168).

-

Задание 4.

-61).

Задание 5.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

-

-

-

ЗАНЯТИЕ 15-16 (4 часа)

71.

Задание 1.

80).

Задание 2

Задание 3.

(

Задание 4.

Задание 5

Задание 6.

-

Задание 7.

Задание 8.

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

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.

Семестр 4

ЗАНЯТИЕ 1-2 (4 часа)

-

-

Задание 1.

I

Задание 2.

Задание 3.

Задание 4

- 1.
- 2.
- 3.

ЗАНЯТИЕ 3-4 (4 часа)

-
-
Задание 1.

I II

Задание 2.

I

I

I

Задание 3.

Задание 4.

Задание 5.

o
Задание 6.

Задание 7.

I

I

Задание 8.

Задание 9.

Задание 10.

ЗАНЯТИЕ 5-6 (4 часа)

-

-

Задание 1

-

Задание 2

Задание 3.

Задание 4.

1.

2.

3.

4.

5.

ЗАНЯТИЕ 7-8 (4 часа)

Задание 1.

Задание 2.

-123).

Задание 3.

-123).

Задание 4.

Задание 5.

1.

2.

3.

ЗАНЯТИЕ 9-11 (6 часов)

-

-

Задание 1.

Задание 2. -152). -82;

Задание 3. -155). -82;

Задание 4. -163). -82;

Задание 5. -123). -82;

Задание 6.

Задание 7. - -168).

Задание 8.

Задание 9.

Самостоятельная работа
Перечень заданий для самостоятельной работы

3 семестр

Темы, предлагаемые студентам для самостоятельного изучения

" " " "

Oomycota

Basidiomycota

" " " " " "

" " " " " " " "

4 семестр

" " " " " "

Признаки видов различных отделов высших растений.

1. **Баранец обыкновенный** *Huperzia selago* (L.) Trevizan

2. **Плаун годичный** *Lycopodium annotinum* L.

3. **Плаун сплюснутый** *Lycopodium complanatum* L.

Lycopodium clavatum L.

1. **Хвощ полевой** *Equisetum arvense* L.

2. **Хвощ лесной** *Equisetum sylvaticum* L.

3. **Хвощ луговой** *Equisetum pratense* Ehrh.

4. **Хвощ зимующий** *Equisetum hiemale* L.

5. **Хвощ речной** *Equisetum fluviatile* L.

6. **Хвощ болотный** Equisetum palustre L.

-

Pterophyta

1. **Орляк обыкновенный** Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

-

-

2. **Голокучник обыкновенный или Линнея** Gymnocarpium dryopteris(L.) Newm.

-

3. **Телиптерис болотный** Thelypteris palustris Schott

4. **Фегоптерис связывающий** Fhegopteris connectilis (Michx.) Watt

-

5. **Щитовник мужской** Dryopteris filix-mas (L.) Schott

-

-

-

-

6. **Щитовник игольчатый,** Dryopteris

-

-

7. **Щитовник распростёртый** Dryopteris expansa

-

-

II

-2

II

8. **Кочедыжник женский** Athyrium filix-femina (L.) Roth

-

-

9. **Страусник обыкновенный** Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro

-

Rosaceae

Репешок волосистый – *Agrimonia pilosa* Ledeb.

Репешок обыкновенный – *Agrimonia eupatoria* L.

Манжетка обыкновенная – *Alchemilla vulgaris* L.

Яблоня лесная - *Malus sylvestris* (L.) Mill.

Боярышник кроваво-красный – *Grataegus sanguinea* Pall.

Черёмуха обыкновенная – *Radus avium* Mill.

Cruciferae B. Juss.

Лунник многолетний – *Lunaria rediviva* L.

(" " " " " ")

Дескурайния, или Кружевница Софии – *Descurainia Sophia* (L.) Webb ex Prantl

Гулявник лекарственный – *Sisymbrium officinale* L.

1-

Сурепка обыкновенная – *Barbarea vulgaris* L.

" " "

Сердечник луговой – *Cardamine pratensis* L.

Желтушник левкойный – *Erusimum cheirantoides* L.

Крупка дубравная – *Draba nemorosa* L.

Икотник серый – *Berteroa incana* (L.) DC.

-8

Пастушья сумка обыкновенная – *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.

Ярутка полевая – *Thlaspi arvense* L.

Клоповник сорный – *Lepidium ruderales* L.

Редька дикая – *Raphanus raphanistrum* L.

Свербига восточная – *Bunias orientalis* L.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

" " " " " " " " " "

-

" " " "

3 семестр

) a, b;) a, c;) a, d;) a, e.

-

5.

-

-

-

3

4 семестр

-

86% - 100%	
69% - 84%	
50% - 68%	

4 семестр

6.2.1. Зачет (3 семестр)

"

Зачёт:

Незачёт:

6.2.2. Экзамен (4 семестр)

(Pteridophytina).

Образцы экзаменационных билетов

Streptophyta Eucarya)

Chlorobionta
Streptophytina

Streptophyta Eucarya

Chlorobionta
Streptophytina

Eucarya
Streptophyta).

(Chlorobionta

Отлично

Удовлетворительно:

Неудовлетворительно:

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
" " "

2-

ISBN 978-5-9916-9920-4.

" " "

2010 .

" " " " " "
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/> -

8. Материально-техническое обеспечение

HP 530 CM-

Vivitek

W

ProScreen

P Deskjet

EPSONGT1500 A

9. Программное обеспечение

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

-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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