

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Биология, экология»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета
по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Темы самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	<p>Обмен веществ и превращение энергии - основа жизнедеятельности клетки. Три этапа энергетического обмена в клетке человека.¹</p> <ul style="list-style-type: none"> • Роль лизосом в подготовительном этапе. • Анаэробное дыхание. • Гликолиз на примере гликолиза в мышцах человека. • Виды брожения. Энергетическая эффективность процессов гликолиза и брожения. • Аэробное дыхание. Энергетическая эффективность процессов дыхания. Митохондрии. Роль митохондрий в процессе дыхания. 	10
2.	<p>Ядерные (хромосомные) и экстраядерные (экстрахромосомные) детерминанты наследственности¹.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вирусный геном. Геном прокариот. Нуклеоид бактерий. Геном эукариотов.² • Генетический контроль экспрессии генов. Регулирующее действие белков. Индукция и репрессия ферментов. Модель оперона.² <p>Экстраядерные (экстрахромосомные) детерминанты наследственности. Бактериальные плазмиды и их биологическое значение. Митохондриальные ДНК и другие формы экстраядерных ДНК.²</p>	10

ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Выполнение самостоятельной работы осуществляется в строго определенные сроки:

Темы самостоятельной работы	Сроки сдачи.
«Обмен веществ и превращение энергии - основа жизнедеятельности клетки. Три этапа энергетического обмена в клетке человека»	01.10.2023-01.11.2023

«Ядерные (хромосомные) и экстраядерные (экстрахромосомные) детерминанты наследственности»	02.11.2023-02.12.2023
---	-----------------------

2. Выполнение самостоятельной работы может осуществлять одним из выбранным, на усмотрение студента, способом:

Первый вариант выполнения.

1. Самостоятельна работа студентов, включает самостоятельное изучение во втором семестре двух отдельных тем предусмотренных рабочей программой и заключается **в написании (от руки)** ответа объемом 25 листов на одну тему самостоятельной работы.

Второй вариант выполнения.

1. На каждую тему самостоятельной работы готовится отдельная презентация.
2. Каждая презентация выполняется студентом индивидуально.
3. Количество слайдов в презентации из расчета 5 смысловых слайдов на 1 час. Таким образом, каждая презентация должна иметь не менее 75 смысловых слайдов (первый слайд с информацией об авторах не учитывается).
4. На первом слайде указывается тема работы, Ф.И.О и номер группы студента выполнившего работу.
5. На слайде д.б. не более 5-6 строк текста (шрифт-14-18). Не более 35% слайдов должны иметь картинки или таблицы иллюстрирующие рассматриваемы материал.

Варианты отчета по самостоятельной работе:

1. При проведении занятий с применением дистанционных образовательных выполненная работа оцифровывается, переводится в формат .pdf, размещается в разделе на образовательном портале ВолгГМУ, в курсе «Биология, экология, (первый семестр), в разделе «Самостоятельная работа».

Перед размещением на образовательном портале ВолгГМУ, необходимо правильно назвать проверяемый файл с выполненной работой:

Ф.И.О. студента группа, курс_ Самработа_1_

2. При проведении занятий в очном формате сдается лично преподавателю.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.

Каждая тема самостоятельной работы оценивается от 3 до 5 баллов, работа оцененная ниже 3 баллов, не засчитывается и требует доработки студентом.

Критерии оценивания.	Рейтинговый балл
----------------------	------------------

Работа не сдана, сдана не в полном объеме, работа не соответствует тематике самостоятельной работы.	0 -2
Работа сдана в полном объеме, но в ней допущено более 2-х грубых тематических ошибок или пропущено более 1-го ключевого вопроса темы самостоятельной работы.	3
Работа сдана в полном объеме, но в ней допущены 1- 2 грубые тематические ошибки или пропущен 1 ключевой вопрос темы самостоятельной работы.	4
Работа сдана в полном объеме, в ней нет грубых тематических ошибок, не пропущены ключевые вопросы темы самостоятельной работы.	5

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной медицины и биологии
«26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин