

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ	Методические указания к аудиторным занятиям по дисциплине «Методология научного эксперимента» для студентов 2-го курса направления подготовки Биология	- 1 -
---	---	--	--------------

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЗАНЯТИЮ №3
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2-ГО КУРСА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
БИОЛОГИЯ
(ОСЕННИЙ СЕМЕСТР)

Тема: Планирование эксперимента (цели, задачи, этапы).

Вопросы для подготовки:

1. Что такое научное исследование? Каковы его цели и задачи?
2. Назовите этапы проведения научного эксперимента.
3. Дайте определение параметрам научности.
4. Что является объектом научного исследования?
5. Что является предметом научного исследования?
6. Какие процессы включает в себя исследовательская работа?
7. Дайте определение научно-исследовательской работе.
8. Каков порядок выполнения и приемки этапов НИР?
9. Основные структурные элементы отчета о НИР?
10. На какие четыре этапа можно разбить эксперимент?
11. Заполнить таблицу:

Название этапа	Функциональность	Требования
Подготовительный	1. Выбор темы научного исследования в соответствии с паспортом специальности (приложение 1)	
	2. Постановка цели и задачи исследования	
	3. Определение объекта и предмета исследования	
	4. Выдвижение рабочей и научной гипотез	
	5. Систематизация и обобщение результатов исследования	
Основной (исследовательский)	1. Теоретические и эмпирические исследования	
	2. Систематизация, обобщение данных, их интерпретация	
	3. Разработка и обоснование гипотез как системного знания об объекте; верификация.	
	4. Построение моделей объекта исследования	
Заключительный этап	1.Обобщение результатов предыдущих этапов работ и оформление конечного научного результата	

	2.Оценка полноты решения задач и общей эффективности исследования	
--	---	--