

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Лабораторные приборы»
для обучающихся по образовательной программе
бакалавриата
по направлению подготовки 06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия/направленность (профиль) Генетика,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета с оценкой.
Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование

Перечень контрольных вопросов для собеседования:

<i>№</i>	<i>Вопросы для промежуточной аттестации</i>	<i>Проверяемые компетенции</i>
1.	Виды лабораторного оборудования.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
2.	Устройство лабораторных весов. Масса и вес.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
3.	Стандартизация и метрология в лабораторной практике. ГСО как технологический компонент единства измерений.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
4.	Измерение продуктов жидкости в лабораториях. Мерная посуда. Виды дозирующих устройств.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
5.	Техника безопасности с лабораторным стеклом. Правила и требования к мытью лабораторной посуды.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
6.	pH водных растворов. pH метрия. Индикаторы pH.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
7.	Буферные растворы. Принципы приготовления буферных растворов. Буферная емкость.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
8.	Буферные системы в биологических объектах.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
9.	Определение концентрации веществ с помощью фотометрии. Построение калибровочных кривых и их аппроксимация к прямым.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
10.	Государственная система обеспечения единства измерений.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
11.	Способы выражения концентрации веществ. Принципы измерения концентрации вещества в растворе.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
12.	Рефрактометрия и поляриметрия. Сущность рефрактометрии. Подготовка рефрактометра к работе.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
13.	Хроматографические методы анализа. Газовая и жидкостная хроматография.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
14.	Виды лабораторных нагревательных приборов.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4

15.	Методы дезинфекции, стерилизации лабораторной посуды.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
16.	Типы электродов ионометрии, правила применения. Поляриметрия, особенности метода. Гематологические анализаторы, применение в лабораторной диагностике.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
17.	Гемометр Сали. Пламенная фотометрия, особенности метода. Флуориметрия, применение в лабораторной диагностике.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
18.	Виды лабораторных погрешностей, причины. Внутрिलाбораторный контроль качества, термины.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
19.	Методики статистической обработки результатов количественных определений. Оценка воспроизводимости и правильности результатов анализа.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
20.	Калибровка мерной посуды. Проведение контроля качества выполненных исследований.	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке: <https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=6353>

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

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин

