

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Лабораторные приборы»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
профиль Биохимия/ профиль Генетика
(бакалавриат),
форма обучения очная
на 2024- 2025 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-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
2.	Устройство лабораторных весов. Масса и вес.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
3.	Стандартизация и метрология в лабораторной практике. ГСО как технологический компонент единства измерений.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
4.	Измерение продуктов жидкости в лабораториях. Мерная посуда. Виды дозирующих устройств.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
5.	Техника безопасности с лабораторным стеклом. Правила и требования к мытью лабораторной посуды.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
6.	pH водных растворов. pH метрия. Индикаторы pH.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.4
7.	Буферные растворы. Принципы приготовления буферных растворов. Буферная емкость.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
8.	Буферные системы в биологических объектах.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.

9.	Определение концентрации веществ с помощью фотометрии. Построение калибровочных кривых и их аппроксимация к прямым.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
10.	Государственная система обеспечения единства измерений.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
11.	Способы выражения концентрации веществ. Принципы измерения концентрации вещества в растворе.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
12.	Рефрактометрия и поляриметрия. Сущность рефрактометрии. Подготовка рефрактометра к работе.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
13.	Хроматографические методы анализа. Газовая и жидкостная хроматография.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
14.	Виды лабораторных нагревательных приборов.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
15.	Методы дезинфекции, стерилизации лабораторной посуды.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
16.	Типы электродов ионометрии, правила применения. Поляриметрия, особенности метода. Гематологические анализаторы, применение в лабораторной диагностике.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
17.	Гемометр Сали. Пламенная фотометрия, особенности метода. Флуориметрия, применение в лабораторной диагностике.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
18.	Виды лабораторных погрешностей, причины. Внутрилабораторный контроль качества, термины.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
19.	Методики статистической обработки результатов количественных определений. Оценка воспроизводимости и правильности результатов анализа.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.
20.	Калибровка мерной посуды. Проведение контроля качества выполненных исследований.	ОПК-8.1.1., ОПК-8.3.1. ПК-1.2.1., ПК-1.3.1. ПК-3.2.1. ПК-4.2.1.

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
«22» мая 2024 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В. Стрыгин