

**Оценочные средства для проведения аттестации
по практике «Учебная практика: ознакомительная практика»
для обучающихся по образовательной программе
магистратуры
по направлению подготовки 06.04.01 Биология,
направленность (профиль) Медико-биологические науки,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, собеседование по контрольным вопросам.

Промежуточная аттестация по практике включает следующие типы заданий: собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

Перечень контрольных вопросов для собеседования:

| <i>№</i> | <i>Вопросы для аттестации</i> | <i>Проверяемые компетенции</i> |
|----------|--|---|
| 1. | Методология, метод науки и научные методы. Характеристика основных методов науки. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 2. | Наука, как область человеческой деятельности. Исторические этапы развития и становления науки. Развитие научной деятельности в Волгоградской области. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 3. | Основные аспекты науки. Ученые степени и звания. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 4. | Классификация наук. Методы теоретического и эмпирического познания. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 5. | Методы познания живого в биологических науках. Наблюдение. Основные требования к научному наблюдению. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 6. | Научный эксперимент. Модели эксперимента. Виды эксперимента. Распространенные модели, использующиеся в медико-биологических исследованиях, которые находятся на территории Волгоградской области | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 7. | Основы планирования эксперимента. Цели и задачи исследований. Ведение лабораторного журнала. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 8. | Основные исторические этапы становления и развития метрологии. Основные понятия. Законодательная база метрологии в РФ и Волгоградской области. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; |

| | | |
|-----|--|---|
| | | ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 9. | Измерения. Виды измерений. Единицы измерений СИ. Шкалы. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 10. | Погрешности измерений (абсолютные и относительные). Случайные и систематические ошибки. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 11. | Статистическая обработка результатов. Основные понятия. Выбор статистических параметров для описания экспериментальных данных. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 12. | Валидация результатов эксперимента. Надлежащая лабораторная практика GLP. Критерии оценки экспериментальных показателей. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 13. | Инструменты контроля качества измерений: эталоны, стандарты, контроли; контрольные карты Леви-Дженнигса. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 14. | Графическое изображение результатов. Виды графиков. Основные требования к построению. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 15. | Источники научной информации. Научные издания, их виды. Электронные источники научной информации. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 16. | Библиографическое описание. Общие требования и правила оформления. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 17. | Цитирование. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 18. | Основные виды представления результатов научного эксперимента. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 19. | Общие требования к оформлению квалификационных работ. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 20. | Научный язык и научный стиль. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 21. | Основные формы представления научных работ, их структура. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; |

| | | |
|------------|--|---|
| | | ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 22. | Требования, предъявляемые к научным статьям и научным тезисам. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 23. | Виды и формы устных представлений научных исследований. Устное сообщение (доклад). | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |
| 24. | Правила устного доклада. Наглядное представление устного доклада. Презентация. | УК -1; УК – 2; УК – 3; ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7 |

Примерные темы доклада:

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: **УК -1; УК – 2; УК – 3;
ОПК -2; ОПК -5; ОПК – 6; ОПК – 7; ОПК – 8; ПК -6; ПК- 7**

1. Проблема метода в научном познании;
2. Методология в структуре научного знания;
3. Этапы развития философско-методологического знания;
4. Особенности научного познания;
5. Структура научного знания;
6. Истина как идеал научного познания;
7. Познавательные действия, приёмы, методы;
8. Методологические принципы научного познания;

В полном объеме фонд оценочных средств по практике доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке: <https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=6355>

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

Заведующий кафедрой

А.В. Стрыгин