

**Оценочные средства для проведения промежуточной  
аттестации по практике  
«Учебная практика по ботанике»  
для обучающихся 2023 года поступления  
по образовательной программе  
33.05.01. Фармация, (специалитет),  
форма обучения очная  
2024- 2025 учебный год**

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета с оценкой.

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации по практике

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, собеседование по контрольным вопросам, оценка освоения практических навыков (умений).

Промежуточная аттестация по практике включает следующие типы заданий: оценка освоения практических навыков (умений), собеседование.

<b>№</b>	<b>Вопросы для аттестации</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1.	Корень и корневые системы. Виды корней. Типы корневых систем.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
2.	Понятие о побеге. Строение побега (части побега стебель, листья, почки). Примеры	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
3.	Понятие о метамерии побега. Узлы и междоузлия. Укороченные и удлиненные побеги. Примеры	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1,

		ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
4.	Ветвление стебля и побега. Типы ветвления. Примеры	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
5.	Генеративные и вегетативные побеги. Примеры	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
6.	Расположение побегов в пространстве. (Прямостоячие, стелящиеся, вьющиеся и др. побеги, их особенности). Примеры.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
7.	Почка – зачаточный побег. Разнообразие почек (верхушечные, пазушные, придаточные, спящие, вегетативные, генеративные, открытые, закрытые и др.)	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
8.	Лист – боковой орган побега. Основные части листа.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
9.	Принципы классификации листьев.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
10.	Простые и сложные листья. Примеры.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2,

		УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
11.	Форма листа и листовой пластинки. Особые формы листьев (струговидный, лировидный, стреловидный, почковидный). Примеры.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
12.	Степень расчленения листовой пластинки. Примеры.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
13.	Форма края листа. Форма верхушки и основания листовой пластинки.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
14.	Форма основания листа (прилистники, влагалище, раструб, подушечка и др.)	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
15.	Жилкование листьев. Типы жилкования.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
16.	Листорасположение. Листовая мозаика. Формации листьев.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1,

		ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
17.	Аналогичные и гомологичные органы. Примеры.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
18.	Видоизменения вегетативных органов. Примеры.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
19.	Метаморфозы корней. Примеры.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
20.	Метаморфозы побегов. Примеры.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
21.	Метаморфозы листьев. Примеры.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
22.	Общая характеристика ботанической географии, как науки. Разделы ботанической географии	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
23.	Понятие об ареале. Типы ареалов. Формирование ареалов. Растения - эндемы и космополиты. Реликты. Приведите примеры из растений, произрастающих на	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2,

	территории Волгоградской области.	УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
24.	Понятие о флоре. Главнейшие элементы флоры России. Флористические области Земного шара.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
25.	Задачи и методы экологии растений. Местообитание. Экосистема. Среда обитания организмов.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
26.	Понятие о факторах среды. Климатические факторы. Вода, как экологический фактор. Растения - гидрофиты, гигрофиты, мезофиты, ксерофиты. Тепло, как экологический фактор. Жаростойкость и морозостойкость. Свет, как экологический фактор. Светолюбивые, тенелюбивые и теневыносливые растения. Почвенные факторы. Растения псаммофиты, галофиты и др. Биотические факторы. Интродукция и акклиматизация.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
27.	Геоботаника, основные понятия: фитоценозы, понятие о растительности и растительном покрове. Задачи и методы геоботаники. Разделы геоботаники.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
28.	Фитоценология. Флористический состав фитоценозов, их формирование. Понятие о вертикальной и горизонтальной структуре растительных сообществ, наземной и подземной ярусности. Доминанты. Динамика фитоценозов. Сукцессии. Классификация растительности.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
29.	География растительности. Широтная зональность и высотная поясность растительности Земли.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1,

		ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
30.	Основные принципы охраны растительного мира.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
31.	Гербарий. Понятие о гербарном листе, гербарном экземпляре и гербарном сборе. Значение гербария для ботанической науки.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
32.	Правила сбора растений в природе для гербария.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
33.	Правила сушки растений для гербария.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
34.	Правила монтировки гербария.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
35.	Этикетаж гербария.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
36.	Правила хранения гербария. Сроки хранения гербария.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3,

		УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
37.	Особенности сбора и сушки гербария околоводных и водных растений.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
38.	Особенности сбора, сушки и монтировки гербария крупных травянистых растений.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
39.	Особенности сбора, сушки и монтировки гербария мелких травянистых растений.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
40.	Грибы	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
41.	Лишайники	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
42.	Водоросли пресных водоемов.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1,

		ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
43.	Представители семейства Лютиковые, их общая характеристика, значение.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
44.	Порядок Маковые. Представители семейства Маковые, особенности сбора гербария его представителей.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
45.	Характеристика представителей порядка Гвоздичные, семейств: Гвоздичные, Маревые.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
46.	Порядок Гречишные. Представители семейства Гречишные, произрастающие в Волгоградской области.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
47.	Подкласс Гамамелидиды. Систематика. Представители порядка Буковые (семейств Буковые, Березовые) их характеристика. Особенности сбора гербария представителей порядка Гамамелидиды.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
48.	Характерные представители семейства Капустные (порядок Каперсовые). Особенности сбора гербария представителей семейства Капустные.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
49.	Характерные черты основных представителей порядка Первоцветные (семейство Первоцветные), их значение в	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3,

	природе и медицине.	УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
50.	Порядок Крапивные. Характеристика представителей семейства Крапивные.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
51.	Характеристика и систематика представителей порядка Розовые (сем. Розоцветные).	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
52.	Характеристика, систематика представителей семейства Бобовые (порядок Бобовые).	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
53.	Морфофункциональная характеристика представителей семейства Конскокаштановые (порядок Сапиндовые).	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
54.	Порядок Льновые. Семейство Льновые, характеристика его представителей, особенности сбора гербария его представителей. Значение. Представители семейства Крушиновые (порядок Крушиновые), имеющие медицинское значение. Их характеристика.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
55.	Порядок Пасленовые (семейство Пасленовые). Основные представители.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1,

		ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
56.	Порядок Бурачниковые (семейство Бурачниковые), характеристика, отличительные признаки. Особенности сбора и сушки гербария представителей семейства Бурачниковые.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
57.	Основные представители порядка Норичниковые (семейств Норичниковые, Подорожниковые), их отличительные особенности.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
58.	Порядок Яснотковые. Характерные черты, систематика представителей семейства Яснотковые.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
59.	Подкласс Астериды. Порядок Астровые. Основные представители семейства Астровые, особенности сбора и сушки гербария представителей этого семейства.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
60.	Порядок Спаржевые. Характерные черты, систематическое положение. Основные представители семейств Ландышевые, Спаржевые.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
61.	Порядок Злаки (семейство Злаки). Отличительные особенности семейства Злаки.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1

62.	Порядок Осоковые. Отличительные особенности семейств Осоковые и Злаки.	УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК- 1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1
-----	--	---

### **Примеры заданий по оценке освоения практических навыков**

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: УК-1.1.3, УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3, УК-1.3.1, УК-1.3.2, УК-8.1.1, УК-8.1.2, УК-8.2.1, УК-8.3.1, ОК-1.1.1, ОК-1.2.1, ОК-1.3.1, ПК-4.1.1, ПК-4.2.1, ПК-4.3.1

### **Рассмотрите предложенные гербарные образцы растений:**

1. Приведите русское и латинское название предложенных растений.
2. Определите их жизненные формы предложенных растений
3. Определите экологические группы, к которым относятся данные растения по отношению к свету и влажности местообитания.
4. Определите типы соцветий предложенных растений.
5. Составьте морфологическое описание листьев предложенных растений.
6. Составьте полное морфологическое описание одного из предложенных растений.

### **Пример билета к зачету**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации Кафедра

фармакогнозии и ботаники

#### **БИЛЕТ № 1**

К ЗАЧЕТУ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ»

ОП ВО – программы специалитета по

специальности 33.05.01 Фармация

*1. Рассмотрите предложенные гербарные образцы растений.*

1. Приведите русское и латинское название предложенных растений.
2. Определите их жизненные формы предложенных растений

3. Определите экологические группы, к которым относятся данные растения по отношению к свету и влажности местообитания.
  4. Определите типы соцветий предложенных растений.
  5. Составьте морфологическое описание листьев предложенных растений.
  6. Составьте полное морфологическое описание одного из предложенных растений.
2. Защита отчета по выполнению индивидуального задания к производственной практике (Собеседование по дневнику по практике).

Зав. кафедрой фармакогнозии

и ботаники, доцент \_\_\_\_\_ А.В. Яницкая

М.П.

### Перечень растений для промежуточной аттестации

1. Анизанта кровельная *Anisantha tectorum* (L.) Nevski
2. Белокудренник черный *Ballota nigra* L
3. Береза повислая *Betula pendula* Roth.
4. Бессмертник песчаный *Helichrysum arenarium* (L.)
5. Бодяк щетинистый *Cirsium setosum* (Willd.)
6. Боярышник однопестичный *Crataegus monogyna* Jacq.
7. Будра плющевидная *Glechoma hederacea* L.
8. Бурачок пустынный *Alyssum desertorum* Stapf
9. Вероника многораздельная *Veronica multifida* L.
10. Воробейник полевой *Vulglossoides arvensis* (L.) I.M.
11. Горец птичий *Polygonum aviculare* L.
12. Девясил германский *Inula germanica* L.
13. Дескурайния Софии *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl
14. Донник лекарственный *Melilotus officinalis* (L.) Pall.
15. Дуб черешчатый *Quercus robur* L.
16. Душица обыкновенная *Origanum vulgare* L.
17. Ежевика обыкновенная *Rubus caesius* L
18. Живокость полевая *Consolida regali* Gray
19. Земляника лесная *Fragaria vesca* L.
20. Зопник колючий *Phlomis pungens* Willd.

21. Клевер ползучий *Trifolium repens* L.
22. Клоповник пронзеннолистный *Lepidium perfoliatum* L.
23. Клоповник сорный *Lepidium ruderae* L.
24. Коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L.
25. Лапчатка серебристая *Potentilla argentea* L.
26. Липа сердцевидная *Tilia cordata* Mill.
27. Лягушка обыкновенная *Linaria vulgaris* Mill.
28. Лютик иллирийский *Ranunculus illiricus* L.
29. Люцерна серповидная *Medicago falcata* L.
30. Лядвинец рогатый *Lotus corniculatus* L.
31. Нонея желтая *Nonea lutea* (Desr.) DC.
32. Одуванчик лекарственный *Taraxacum officinale* F.H. Wigg.
33. Острица лежащая *Asperugo procumbens* L.
34. Пастушья сумка *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medikus
35. Пижма тысячелистниковая *Tanacetum achilleifolium* (M. Bieb.) Sch. Bip.
36. Подорожник большой *Plantago major* L.
37. Пустырник пятилопастной *Leonurus quinquelobatus* Gilib.
38. Репешок обыкновенный *Agrimonia eupatoria* L.
39. Робиния лжеакация *Robinia pseudoacacia* L.
40. Рогоглавник серповидный *Ceratophala falcata* (L.) Cramer
41. Рябина обыкновенная *Sorbus aucuparia* L.
42. Скерда кровельная *Crepis tectorum* L.
43. Тимьян Маршалла *Thymus marschallianus* Willd.
44. Тимьян Палласа *Thymus pallasianus* Heinr. Braun
45. Тысячелистник благородный *Achillea nobilis* L.
46. Хориспора нежная *Chorispora tenella* (Pall.) DC.
47. Чистяк весенний *Ficaria verna* Huds.
48. Шиповник майский *Rosa majalis* Herm.
49. Ярутка полевая *Thlaspi arvense* L.
50. Яснотка стеблеобъемлющая *Lamium amplexicaule* L.

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической, токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники «28» августа 2024 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой фармацевтической,  
токсикологической химии, фармакогнозии

и ботаники, профессор



А.А.Озеров