

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по  
практике  
«Учебная практика по ботанике»  
для обучающихся по специальности 33.05.01 Фармация в  
2023-2024 учебном году**

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.

№	Вопросы для аттестации	Проверяемые компетенции
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 удлинённые 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 территории 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
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 околводных 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	УК-1.1.3, УК-1.2.1,

	характеристика, значение.	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 природе и медицине.	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
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),	УК-1.1.3, УК-1.2.1,

	характеристика, отличительные признаки. Особенности сбора и сушки гербария представителей семейства Бурачниковые.	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.

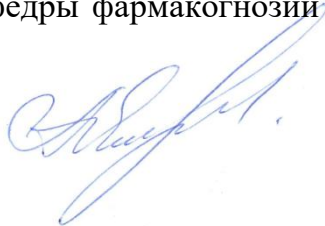
### **Перечень растений для промежуточной аттестации**

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 *Buglossoides 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.Льнянка 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 *Ceratocephala 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 фармакогнозии и ботаники «26» мая 2023 г.,  
протокол № 10

Заведующий кафедрой



А.В.Яницкая