

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
самостоятельной работы по ботанике
на 4 семестр 2020 - 2021 учебного года
для студентов 2 курса фармацевтического факультета

№	Тема	Основные вопросы	Дата выполнения
1.	Морфологическое разнообразие листьев покрытосеменных растений. Принципы классификации листьев.	Морфология листа. Листовая пластинка, черешок, прилистники, раструб, листовое влагалище. Принципы классификации листьев. Сидячие и черешковые листья. Простые и сложные листья.	13.02.2021- 19.02.2021
		Форма листовой пластинки. Расчленение листовой пластинки. Форма края листа. Форма основания листа. Форма верхушки листа. Особенности формы листьев: сердцевидный, струговидный, лировидный и др.	20.02.2021- 26.02.2021
2.	Метаморфозы листа и побега у покрытосеменных растений. Причины возникновения	Метаморфозы листа с примерами. Метаморфозы побега с примерами. Причины возникновения метаморфозов листа и побега.	27.02.2021- 05.03.2021
3.	Подкласс Магнолииды. Характеристика основных семейств подкласса.	Порядок Магнолиевые. Семейство Магнолиевые. Порядок Бадьяновые. Семейство Лимонниковые. Порядок Лавровые. Семейство Лавровые. Порядок Нимфейные. Семейство Нимфейные. Общая характеристика. Основные представители. Диаграммы и формулы цветков данных семейств. Значение в медицине и народном хозяйстве.	06.03.2021- 12.03.2021
4.	Подкласс Ранункулиды. Характеристика основных семейств подкласса.	Порядок Лютиковые. Семейство Барбарисовые. Порядок Маковые. Семейство Маковые. Порядок Пионовые. Семейство Пионовые. Общая характеристика. Основные представители. Диаграммы и формулы цветков данных семейств. Значение в медицине и народном хозяйстве.	13.03.2021 19.03.2021

5.	Подкласс Дилленеиды. Характеристика основных семейств подкласса.	<p>Порядок Чайные. Семейства Чайные, Клузиевые. Порядок Фиалковые. Семейства Страстоцветные, Фиалковые. Порядок Тыквенные. Семейство Тыквенные. Основные представители. Диаграммы и формулы цветков данных семейств. Значение в медицине и народном хозяйстве.</p>	<p>20.03.2021 26.03.2021</p>
		<p>Порядок Ивовые. Семейство Ивовые. Порядок Вересковые. Семейство Вересковые. Порядок Первоцветные. Семейство Первоцветные. Порядок Крапивные. Семейство Тутовые. Порядок Мальвовые. Семейство Липовые. Порядок Молочайные. Семейство Молочайные. Общая характеристика. Основные представители. Диаграммы и формулы цветков данных семейств. Значение в медицине и народном хозяйстве.</p>	<p>27.03.2021 02.04.2021</p>
6.	Подкласс Розиды. Характеристика основных семейств подкласса.	<p>Порядок Камнеломковые. Семейство Камнеломковые. Порядок Миртовые. Семейства Миртовые, Кипрейные. Порядок Рутовые. Семейства Рутовые, Сумаховые (Анакардиевые). Общая характеристика. Основные представители. Диаграммы и формулы цветков данных семейств. Значение в медицине и народном хозяйстве.</p>	<p>03.04.2021 09.04.2021.</p>
		<p>Порядок Сапиндовые. Семейство Конскокаштановые. Порядок Льновые. Семейство Льновые. Порядок Крушиновые. Семейство Крушиновые. Порядок Лоховые. Семейство Лоховые. Общая характеристика. Основные представители. Диаграммы и формулы цветков данных семейств. Значение в медицине и народном хозяйстве.</p>	<p>10.04.2021 16.04.2021</p>
		<p>Порядок Аралиевые. Семейства Аралиевые, Зонтичные (Сельдерейные). Порядок Ворсянковые. Семейства Жимолостные, Валериановые. Общая характеристика. Основные представители. Диаграммы и формулы цветков данных семейств. Значение в медицине и народном хозяйстве.</p>	<p>17.04.2021 23.04.2021.</p>

7.	Подкласс Кариофиллиды. Характеристика основных семейств подкласса.	Порядок Гвоздичные. Семейства Гвоздичные, Маревые, Кактусовые. Порядок Гречишные. Семейство Гречишные. Общая характеристика. Основные представители. Диаграммы и формулы цветков данных семейств. Значение в медицине и народном хозяйстве.	24.04.2021 30.04.2021.
8.	Подкласс Гамелидиды. Характеристика основных семейств подкласса.	Порядок Буковые. Семейства Буковые, Березовые. Общая характеристика. Основные представители. Диаграммы и формулы цветков данных семейств. Значение в медицине и народном хозяйстве.	01.05.2021 07.05.2021.
9.	Подкласс Лилиды. Характеристика основных семейств подкласса.	Порядок Диоскорейные. Семейство Диоскорейные. Порядок Орхидные. Семейство Орхидные. Порядок Осоковые. Семейство Осоковые. Порядок Злаки. Семейство Злаки (Мятликовые). Общая характеристика. Основные представители. Диаграммы и формулы цветков данных семейств. Значение в медицине и народном хозяйстве.	08.05.2021 14.05.2021.
10.	Подкласс Арециды. Характеристика основных семейств подкласса.	Порядок Пальмы. Семейство Пальмы. Порядок Аронниковые. Семейство Аронниковые. Общая характеристика. Основные представители. Диаграммы и формулы цветков данных семейств. Значение в медицине и народном хозяйстве.	15.05.2021 21.05.2021.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Барабанов Е.И., Ботаника / Е. И. Барабанов, С. Г. Зайчикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-2589-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425893.html>
2. Барабанов Е.И., Ботаника. Руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / под ред. Е. И. Барабанова, С. Г. Зайчиковой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-2887-0 - Текст : элек-

тронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428870.html>

Дополнительная литература:

1. Пятунина С.К., Ботаника. Систематика растений : учебное пособие / С.К. Пятунина, Н.М. Ключникова. - М. : Прометей, 2013. - 124 с. - ISBN 978-5-7042-2473-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785704224730.html>
2. Ботаника. Курс альгологии и микологии [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. Т. Дьякова. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 2007. - 558 с.
3. Дьяков Ю.Т., Ботаника: Курс альгологии и микологии : учебник / Под ред. Ю.Т. Дьякова - М. : Издательство Московского государственного университета, 2007. - 559 с. (Классический университетский учебник) - ISBN 978-5-211-05336-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785211053366.html>
4. Ботаника [Текст] : учебник по направлению подготовки бакалавров, специалистов и магистров 020200 "Биология" : в 4 т. Т. 1 : Водоросли и грибы / Г. А. Белякова, Ю. Т. Дьяков, К. Л. Тарасов ; Г. А. Белякова, Ю. Т. Дьяков, К. Л. Тарасов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2010. - 314, [2] с. : ил. - (Высшее профессиональное образование, Естественные науки).

Материалы и оборудование для самостоятельной работы студентов по ботанике.

Литература, микроскопы, бинокляры, реактивы и оборудование для приготовления микропрепаратов, фиксированный материал растений, гербарий, гербарные папки, гербарные прессы, определители растений, коллекции плодов и семян, коллекции шишек голосеменных растений.

Зав. кафедрой фармакогнозии
и ботаники, доцент



Яницкая А.В.