

«СОГЛАСОВАНО»

Декан фармацевтического
факультета ФГБОУ ВО ВолгГМУ

Минздрава России, профессор

Н.В. Рогова

августа 2018 г.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
внеаудиторной самостоятельной работы
по дисциплине «Биология»
для ООП ВО 33.05.01 Фармация, 2016 г.
(в редакции от 27.06.2018 г.),
реализуемой в 2018-2019 уч. году
на 1 курсе фармацевтического факультета

| № п/п | Дата получения задания | Тема задания | Обязательные разделы (вопросы) | Форма отчетности | Сроки выполнения работ (даты предоставления преподавателю) |
|-------|---------------------------|-----------------------------------|--|------------------|--|
| 1. | 09.02.2019- 15.02.2019 | Экологические аспекты паразитизма | 1. Паразитизм как экологический феномен 2. Экологическая классификация паразитов 3. Взаимоотношения в биологической системе «Паразит – Хозяин» а) воздействие паразита на хозяина б) воздействие хозяина на паразита 4. Происхождение паразитизма | Конспект | 16.02.2019- 22.02.2019 |

| | | | | | |
|----|-----------------------|--|---|----------|-----------------------|
| 2. | 09.02.2019-15.02.2019 | Адаптации паразитов к их образу жизни | <p>1. Морфологические приспособления к эндо- и экзопаразитизму</p> <p>2. Физиологические и репродуктивные адаптации паразитов</p> <p>3. Модифицирующее действие паразита на поведение хозяина (примеры)</p> | Конспект | 23.02.2019-01.03.2019 |
| 3. | 09.02.2019-15.02.2019 | Природная очаговость паразитарных болезней | <p>1. Учение академика Е. Н. Павловского о природной очаговости болезней человека</p> <p>2. Структура природного очага</p> <p>3. Классификации природных очагов</p> <p>4. Экологические основы профилактики инвазий – учение К.И. Скрябина (девастация, дегельминтизация)</p> | Конспект | 16.03.2019-22.03.2019 |
| 4. | 09.02.2019-15.02.2019 | Основы эволюционного учения | <p>1. Процессы микро- и макроэволюции, их отличия и движущие силы этих процессов.</p> <p>2. Доказательства эволюции органического мира.</p> <p>3. Элементарные эволюционные факторы и их действия.</p> <p>4. Естественный отбор. Его формы. Искусственный отбор.</p> | Конспект | 13.04.2019-19.04.2019 |
| 5. | 09.02.2019-15.02.2019 | Человек и биосфера | 1. В.И. Вернадский – | Конспект | 27.04.2019-03.05.2019 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | <p>основоположник учения о биосфере.</p> <p>2. Состав и функции биосферы.</p> <p>3. Биогeoценоз – элементарная структурная единица биогеохимического круговорота Земли.</p> <p>4. Место человека в биосфере. Проблемы охраны окружающей среды и выживания человечества.</p> | | |
|--|--|--|---|--|--|

| | | | | | |
|----|---------------------------|-------------------|---|----------|---------------------------|
| 6. | 09.02.2019- 15.02.2019 | Экология человека | <p>1. Экология – наука об отношениях организмов между собой и средой обитания.</p> <p>2. Биогеноценоз. Биотоп. Биоценоз.</p> <p>3. Антропоценоз. Пищевые цепи и структура биопроцентной экологической энергетической пирамиды.</p> <p>4. Среда как сложный комплекс абиотических, биотических и антропогенных факторов. Влияние на организм абиотических факторов: температуры, света, влажности, звука, ионизирующего излучения. Влияние на организм биотических факторов.</p> | Конспект | 04.05.2019- 10.05.2019 |
|----|---------------------------|-------------------|---|----------|---------------------------|

Зав. кафедрой фармакогнозии
и ботаники, доцент
31.08.2018



Яницкая А.В.