

## **Задание**

**для самостоятельной работы по дисциплине «Ветеринарная микробиология и микология» обучающимся группы В-181 специальности 36.05.01 Ветеринария**

Изучить и подготовить реферат по теме: «Анаэробные грамотрицательные палочки, не образующие спор. Грамотрицательные факультативно – анаэробные палочки. » по следующему плану:

1. Характеристика возбудителей некробактериоза и копытной гнили овец.
2. Характеристика возбудителей эшерихиоза, сальмонеллеза, иерсиниоза, чумы верблюдов, пастереллеза, гемофильного полисерозита свиней, актинобациллярной плевропневмонии свиней.
3. Методы лабораторной диагностики

Изучить и подготовить реферат по теме: «Грамотрицательные аэробные микроорганизмы с неясным систематическим положением. Аэробные, не ферментирующие, грамотрицательные палочки. » по следующему плану:

1. Характеристика возбудителей бруцеллеза, бордетеллеза и туляремии. Методы лабораторной диагностики.
2. Характеристика возбудителей сапа, псевдомоноза, мелиоидоза. Методы лабораторной диагностики.

Изучить и подготовить реферат по теме: «Грамотрицательные извитые микроорганизмы. Грамотрицательные бактерии, облигатные внутриклеточные паразиты » по следующему плану:

1. Характеристика возбудителей лептоспироза, кампилобактериоза, дизентерии свиней и микоплазмозов. Методы лабораторной диагностики
2. Характеристика возбудителей риккетсиозов и хламидиоза. Методы лабораторной диагностики

Изучить и подготовить реферат по теме: «Микроскопические грибы – возбудители микозов и микотоксикозов » по следующему плану:

1.Характеристика возбудителей эпизоотического лимфангита, кандидамикоза, трихофитии, микроспории, стахиботриотоксикоза, фузариотоксикоза, аспергиллотоксикоза. Методы лабораторной диагностики.

Изучить и подготовить реферат по теме: «Микробиологическое исследование воды, воздуха, почвы, навоза .Микробиологическое исследование пищевых продуктов и кормов для животных » по следующему плану:

1.Санитарно-показательные микроорганизмы.

2.Определение общего микробного числа, коли-титра, коли-индекса, перфрингенс-титра, концентрации термофильных бактерий.

3. Оценка качества воды, микробной загрязненности воздуха, выявление почвенных инфекций.

4.Микрофлора молока и молочных продуктов, мяса и яиц, мясной и яичной продукции, рыбы и рыбной продукции, продукции пчеловодства, растениеводческой продукции, сухих и консервированных кормов для животных.

Текст реферата разместить в своём портфолио для проверки преподавателем.

При работе над темой использовать следующую литературу:

	<b>Список основной литературы</b>
	Только учебники, учебные пособия, курс лекций (последние 5 лет)
	Практикум по микробиологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения : учебное пособие / О. Е. Иванова, И. Р. Смирнова, Е. В. Павлова, Ч. К. Авылов. — Санкт-Петербург : Квадро, 2018. — 164 с. — ISBN 978-5-906371-28-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/81159.html">http://www.iprbookshop.ru/81159.html</a> (дата обращения: 14.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
	<b>Список дополнительной литературы</b>
	Всё остальное : монографии, справочники, методические указания, учебники, учебные пособия с любыми годами издания.
	Полтев, В. И. Болезни и вредители пчел с основами микробиологии : учебное пособие / В. И. Полтев, Е. В. Нешатаева. — Санкт-Петербург : Квадро, 2016. — 184 с. — ISBN 978-5-10000-742-

	5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57301.html">http://www.iprbookshop.ru/57301.html</a> (дата обращения: 13.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
	Санитарная микробиология : учебное пособие / М. Н. Вережкина, А. Ф. Дмитриев, В. Ю. Морозов [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2014. — 180 с. — ISBN 978-5-9596-0993-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47346.html">http://www.iprbookshop.ru/47346.html</a> (дата обращения: 13.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
	Рябцева, С. А. Микробиология молока и молочных продуктов : учебное пособие / С. А. Рябцева, Н. М. Панова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 220 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69409.html">http://www.iprbookshop.ru/69409.html</a> (дата обращения: 14.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
	Скопичев, В. Г. Физиология, биохимия, микробиология и иммунология молока и молочных продуктов / В. Г. Скопичев. — Санкт-Петербург : Квадро, 2017. — 328 с. — ISBN 978-5-906371-86-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74596.html">http://www.iprbookshop.ru/74596.html</a> (дата обращения: 14.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
	Максимович, В. В. Эпизоотология с микробиологией : учебник / В. В. Максимович ; под редакцией В. В. Максимовича. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. — 568 с. — ISBN 978-985-503-704-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/84935.html">http://www.iprbookshop.ru/84935.html</a> (дата обращения: 14.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
	Практикум по микробиологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения : учебное пособие / О. Е. Иванова, И. Р. Смирнова, Е. В. Павлова, Ч. К. Авылов. — Санкт-Петербург : Квадро, 2018. — 164 с. — ISBN 978-5-906371-28-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/81159.html">http://www.iprbookshop.ru/81159.html</a> (дата обращения: 14.02.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

## Методические указания по самостоятельной работе

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – это учебная работа, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя.

Целью самостоятельной работы обучающихся является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа обучающихся способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Объем самостоятельной работы обучающихся определяется государственным образовательным стандартом.

Время, на изучение дисциплины и планирование объема времени на самостоятельную работу обучающегося отводится по тематическому плану в рабочей программе дисциплины.