

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
самостоятельной внеаудиторной работы
по генетике человека с основами медицинской генетики
для студентов 1 курса медицинского колледжа
специальности «Фармация»
на 2018-2019 учебный год

№	ТЕМА	ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ	ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ
1.	История генетики человека	- История исследований генетики человека - Программа «Геном человека» - Антропогенетика. - Медицинская генетика.	01.09.2018- 07.09.2018.
2.	Способы деления клеток	- Сравнительная характеристика основных способов деления клеток. - Значение различных типов деления в природе и жизни человека.	08.09.2018- 14.09.2018.
3.	Размножение.	- Бесполое размножение. - Виды полового размножения.	15.09.2018- 21.09.2018
4.	История открытия и изучения нуклеиновых кислот.	- Открытие нуклеиновых кислот. - Современные представления о строении нуклеиновых кислот. - Генетический код человека. - Нарушения при биосинтезе белка и их последствия.	22.09.2018- 28.09.2018.
5.	Ферменты и гормоны.	- Классификация и свойства ферментов. - Механизм действия и функции ферментов. - Гормоны. Их химический состав. Функции. - Лекарственные препараты белковой природы (гормоны, ферменты и т.д.) - Проблемы несовместимости белков.	29.09.2018- 05.10.2018.
6.	Наследственные заболевания, сцепленные с полом	- Характеристика основных наследственных заболеваний сцепленных с полом. - Профилактика указанных патологий.	13.10.2018- 19.10.2018
7.	Модификационная изменчивость человека	- Причины модификационной изменчивости человека. - Примеры модификаций у человека.	20.10.2018- 26.10.2018.
8.	Мутагенные факторы,	- Классификация мутагенов - Лекарственные препараты как	27.10.2018- 02.11.2018.

	влияющие на человека	мутагенный фактор: примеры и меры предосторожности.	
9.	Характеристика отдельных наследственных заболеваний I	<ul style="list-style-type: none"> - Понятие о моногенных и полигенных заболеваниях. - Примеры моногенных и полигенных заболеваний (причины, симптомы, частота встречаемости). - Профилактика наследственных заболеваний. 	03.11.2018-09.11.2018
10.	Характеристика отдельных наследственных заболеваний II	<ul style="list-style-type: none"> - Хромосомные болезни, механизм их возникновения. - Синдромы с числовыми аномалиями аутосом. - Синдромы с числовыми аномалиями половых хромосом. 	10.11.2018-16.11.2018
11.	Характеристика отдельных наследственных заболеваний III	<ul style="list-style-type: none"> - Заболевания, вызванные нарушением обмена аминокислот. - Заболевания, вызванные нарушением обмена углеводов, липидов. - Заболевания, вызванные нарушением обмена гормонов. - Профилактика указанных патологий. 	17.11.2018-23.11.2018
12.	Методы изучения генетики человека	<ul style="list-style-type: none"> - Основные методы изучения генетики человека (биохимический, близнецовый, популяционно-статистический, цитогенетический, генеалогический) - Особенности человека, как объекта генетических исследований. - Применение различных методов изучения генетики человека в современной медицине. 	24.11.2018-30.11.2018.
13.	Медико-генетическое консультирование как профилактика наследственных заболеваний.	<ul style="list-style-type: none"> - Цели, задачи, показания медико-генетического консультирования. - Медико-генетическое консультирование в нашем регионе. 	01.12.2018-07.12.2018
14.	Пренатальная диагностика	<ul style="list-style-type: none"> - Методы пренатальной диагностики (УЗИ, амниоцентез, биопсия хориона, определение фетопротеина). - Сроки проведения, основные показания, оценка результатов. 	08.12.2018-14.12.2018.

ЛИТЕРАТУРА

Основные источники:

1. Гайнутдинов И.К. Медицинская генетика: учебник / И.К. Гайнутдинов, Э.Д. Юровская – Москва: Издательско-торговая корпорация Дашкова Ко, 2011.-334 с.
2. Биология / Ярыгин В.Н., Волков И.Н., Васильева В.И. и др.; Под ред. Проф. В.Н. Ярыгина. – М: Юрайт, 2010.- 453 с.: ил.

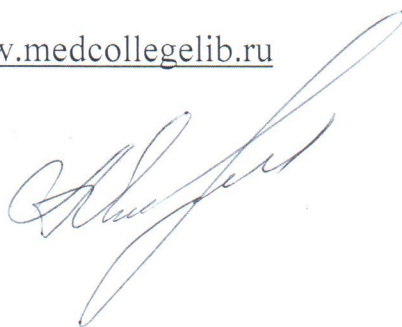
Дополнительные источники:

1. Ньюсбаум Р.Л. и др. Медицинская генетика: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -622 с.
2. Медицинская генетика. Под редакцией академии РАМН Бочкова Н.П. Москва, Издательская группа "ГЭОТАР – Медиа", 2008, 2012
3. Медицинская генетика. Под редакцией академии РАМН Бочкова Н.П. Москва, Издательская группа "ГЭОТАР – Медиа", 2008, 2012. (режим доступа – www.medcollegelib.ru).
4. Чебышев Н.В., Гринева Г.Г. Биология: учебное пособие – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010, 416 с., ил.
5. Чебышев Н.В., Гринева Г.Г. Биология: учебное пособие – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010, 416 с., ил. (режим доступа – www.medcollegelib.ru).
6. Медицинская генетика: учеб. для студентов СПО и фак. Сред. Проф. образования мед. вузов / Л.В. Акулина, И.В. Угаров; под ред О.О. Янушевича и С.Д. Арутюнова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-208 с: ил.
7. Медицинская генетика: учеб. для студентов СПО и фак. Сред. Проф. образования мед. вузов / Л.В. Акулина, И.В. Угаров; под ред О.О. Янушевича и С.Д. Арутюнова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-208 с: ил. (режим доступа – www.medcollegelib.ru).
8. Щипков В.П., Кривошеина Г.Н. Практикум по медицинской генетике. Москва, АКАДЕМИЯ, 2003 г.

Интернет-ресурсы:

1. Консультант студента - www.medcollegelib.ru

Зав. кафедрой фармакогнозии
и ботаники, доцент



Яницкая А.В.