



Университетская школа «ХимБиоПлюс»
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ ПО ПРОГРАММЕ "ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ КЛАСС"
в 2024-2025 учебном году
для обучающихся 11 класса и выпускников колледжей СПО в дистанционном формате

№ учебной недели	Дата	Время	Кол-во часов	Модуль программы	Содержание занятия	Преподаватель
1	5.11.2024 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Наука о лекарствах. Фармация и фармакология – две стороны одной медали	Директор ИФМХ, д.х.н. Негребецкий В.В.
		19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Медицинская биохимия. Биополимеры	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.
	7.11.2024 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Основы теории вероятностей	Зав. кафедрой физики и математики ИФМХ, д.м.н., Мачнева Т.В.
		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Основные понятия и законы химии	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н. Бесова Е.А.
2	12.11.2024 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Фармацевтическая терминология и регуляторный контроль	Доцент кафедры фармации ИФМХ, к.фарм.н., Сепп В.В.
		19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Клеточная цитология и внутриклеточная сигнализация	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.
	14.11.2024 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Функции. Применение степенной и показательной функций для решения физико-химических задач	Ст. преподаватель кафедры физики и математики ИФМХ Джума Ю.Ю.
		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Строение вещества	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н., Бесова Е.А.
3	19.11.2024 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Жизненный цикл лекарств. Что изучает будущий провизор?	Ассистент кафедры фармакологии ИФМХ Ляхман Д.Н.
		19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Биоэнергетика и метаболизм	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.
	21.11.2024 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Пропорции в фармацевтической науке	Ст. преподаватель кафедры физики и математики ИФМХ Джума Ю.Ю.
		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Энергетика протекания химических реакций. Химическая кинетика	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н., Бесова Е.А.
4	26.11.2024 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Разработка лекарственных средств и какую роль играет медицинская химия	Директор ИФМХ, д.х.н. Негребецкий В.В.
		19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Биология развития и онтогенез	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.

	28.11.2024 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Проценты в фармацевтической науке	Ст. преподаватель кафедры физики и математики ИФМХ Джума Ю.Ю.
		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Химическое равновесие	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н., Бесова Е.А.
5	3.12.2024 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Сырье для лекарственных препаратов. Что такое фармакогнозия	Ассистент кафедры фармакологии ИФМХ Шнайдер К.О.
		19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Общая генетика и молекулярные основы фармакогенетики	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.
	5.12.2024 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Логарифмы и их применение в решении физико-химических задач	Ст. преподаватель кафедры физики и математики ИФМХ Немченко О.Ю.
		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Протолитические равновесия в растворах электролитов. Реакции ионного обмена	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н., Бесова Е.А.
6	10.12.2024 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Доклинические и клинические испытания, регистрация	Ассистент кафедры фармакологии ИФМХ Ляхман Д.Н.
		19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Биомедицина и основы биотехнологии	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.
	12.12.2024 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Производные функций и их универсальное применение в фармацевтических и медико-биологических науках.	Ст. преподаватель кафедры физики и математики ИФМХ Немченко О.Ю.
		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Окислительно-восстановительные реакции. Понятие электродного потенциала	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н., Бесова Е.А.
7	17.12.2024 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Технология твердых и мягких лекарственных форм фармацевтических препаратов	Доцент кафедры фармации ИФМХ, к.фарм.н., Сепп В.В.
		19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Физиология с основами анатомии. Нейрофармакология	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.
	19.12.2024 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Интегралы и их универсальное применение в фармацевтических и медико-биологических науках	Ст. преподаватель кафедры физики и математики ИФМХ Немченко О.Ю.
		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Основные закономерности протекания реакций в органической химии	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н., Бесова Е.А.
8	24.12.2024 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Технология жидких и газообразных лекарственных форм фармацевтических препаратов	Доцент кафедры фармации ИФМХ, к.фарм.н., Сепп В.В.
	24.12.2024 вторник	19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Физиология с основами анатомии висцеральных систем	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.
	26.12.2024 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Дифференциальные уравнения первого порядка	Доцент кафедры физики и математики ИФМХ, к.б.н., Буравлев Е.А.

		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Кислотно-основные свойства органических веществ	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н., Бесова Е.А.
9	14.01.2025 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Контроль качества лекарственных препаратов и фармацевтическая химия	Доцент кафедры фармации ИФМХ, к.фарм.н., Сепп В.В.
		19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Медицинская паразитология, методы борьбы и профилактики	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.
	16.01.2025 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Математическое моделирование в фармации	Ст. преподаватель кафедры физики и математики ИФМХ Немченко О.Ю.
		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Механизмы реакций радикального замещения, электрофильного присоединения и замещения	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н., Бесова Е.А.
10	21.01.2025 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Фармацевтический рынок, маркетинг и логистика. Аптека	Ассистент кафедры фармакологии ИФМХ Гончар Д.И.
		19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Основы фармакогнозии	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.
	23.01.2025 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Законы механики в фармацевтических технологиях	Доцент кафедры физики и математики ИФМХ, к.м.н., Ларина Н.А.
		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Механизм реакции нуклеофильного замещения	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н., Бесова Е.А.
11	28.01.2025 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Роль провизора в системе здравоохранения Российской Федерации	Директор ИФМХ, д.х.н. Негребецкий В.В.
		19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Фармацевтическая биотехнология	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.
	30.01.2025 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Механические волны и их применении в фармации	Доцент кафедры физики и математики ИФМХ, к.м.н., Ларина Н.А.
		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Свойства карбонильных соединений	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н., Бесова Е.А.
12	4.02.2025 вторник	18:00-19:30	2	Введение в фармацию	Перспективы профессионального роста	Ассистент кафедры фармакологии ИФМХ Гончар Д.И.
		19:45-21:15	2	Биологические основы фармации	Основы экологии и охраны природы	Доцент кафедры общей и клеточной биологии МБФ, к.б.н., Пивоваров М.А.
	6.02.2025 четверг	18:00-19:30	2	Физика и математика для будущих фармацевтов	Оптика в фармацевтических методах анализа	Зав. кафедрой физики и математики ИФМХ, д.м.н., Мачнева Т.В.
		19:45-21:15	2	Вопросы общей и органической химии	Биологически важные органические соединения	Доцент кафедры химии ИФМХ, к.х.н., Бесова Е.А.