

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы
«Биологическая химия, физиология, фармакология для Уполномоченных лиц
производителей лекарственных средств»

Цель Программы: формирование у слушателей основных профессиональных знаний в области биологической химии, физиологии, фармакологии, необходимых для деятельности уполномоченного лица производителя лекарственных средств для медицинского применения и требуемых при аттестации таких лиц в соответствии с требованиями ЕАЭС.

Категория слушателей: специалисты фармацевтических предприятий, занимающие должность уполномоченного лица и не освоившие эти дисциплины при получении высшего образования или готовящиеся к должности уполномоченного лица, и иные физические лица.

Срок обучения: 360 академических часов.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование дисциплины	Содержание
I	Биологическая химия	Обмен веществ. Биохимия водно-минерального обмена. Обмен белков и пептидов. Ферменты и коферменты, витамины. Биоэнергетика. Обмен углеводов. Обмен липидов.
II	Физиология	Введение в физиологию человека. Покровные ткани. Физиология нервной системы. Физиология сердечно-сосудистой системы. Физиология мышечной ткани. Физиология опорно-двигательного аппарата. Гормональная регуляция физиологических функций. Система крови. Иммунная система. Система дыхания. Пищеварительная система. Выделительная система. Физиология репродуктивной системы
III	Фармакология	
1.	Общая фармакология	Введение в фармакологию. Фармакокинетика и фармакодинамика. Дозирование лекарственных веществ (ЛВ). Безопасности лекарственной терапии Факторы, влияющие на эффективность и

		безопасность ЛП. Оригинальные и воспроизведенные лекарственные средства
2.	Препараты, применяемые при состояниях, связанных с нарушением иммунитета и инфекционными заболеваниями	Вещества, влияющие на иммунную систему. Противоаллергические средства. Противовоспалительные средства. Менеджмент воспаления. Антибактериальные средства. Вещества, действующие на бактерии, грибы, вирусы. Антибиотикочувствительность
3.	Фармакология веществ, действующих на нервную систему	Фармакология веществ, действующих на ЦНС. Вещества, действующие на периферическую нервную систему. Седативные препараты и транквилизаторы. Нейролептики. Антидепрессанты. Снотворные средства. Управление болью
4.	Лекарственные препараты, действующие на дыхательную, пищеварительную, сердечно-сосудистую системы	Антиангинальные средства. Антиаритмические средства. Гипотензивные средства. Средства, снижающие уровень холестерина. Бронхолитики. Средства для лечения кашля. Назальные препараты. Лекарственные средства, влияющие на моторику ЖКТ. Препараты для лечения заболеваний, связанных с нарушением кислотности. Гепатопротекторы и желчегонные.
5.	Гормоны. Лекарственные препараты, действующие на репродуктивную и мочевыделительную системы	Средства для контрацепции. Средства для лечения сахарного диабета. Лекарственные средства, действующие на мочевыводящие пути. Фармакотерапия эректильной дисфункции. Средства для лечения ожирения. Препараты гормонов. Средства для лечения эндокринных заболеваний
6.	Препараты разных групп	Вещества, влияющие на кроветворение. Остеопороз, лечение и профилактика. Средства, влияющие на свертывание крови. Плазмозамещающие средства. Препараты для парентерального питания. Противоопухолевые средства. Витамины.
	Итоговая аттестация	