СПХФА
с 1919 года на службе науке и здоровью нации

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ ДЛЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И ПЕДАГОГИКИ

И.А. Наркевич,
ректор ФГБОУ ВО СПХФА Минздрава России
Е.Н. Кириллова,
первый проректор-проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова,
начальник учебно-методического отдела

Нелинейный и многосвязный характер сопряжения фармации с системой профессиональной подготовки кадров

- различные области профессиональной деятельности
- «вход» в профессию специалистов, имеющих различное базовое образование (химики, биологи, химики-технологи, биотехнологи, провизоры и пр.)

Фармацевтическая отрасль как открытая динамичная система, изменяющаяся за счет разработки и внедрения новых технологий, новых АФС, ЛС и пр.

- непрерывное изменение задач и объектов профессиональной деятельности области фармации
- высокий темп развития отрасли (наукоёмкость, высокотехнологичность)

Современная система подготовки кадров для фармацевтической отрасли: основные характеристики

основана на системном описании квалификаций кадров в области фармации и траекторий их достижения в зависимости от задач профессиональной деятельности (Отраслевая рамка квалификаций)

гибкая, многоуровневая и многопрофильная система, способная адаптироваться под потребности работодателей

Система профессионального образования

Национальная система квалификаций

Отраслевые форсайты

Отраслевые форсайты

Тенденции развития технологий

- отраслевой форсайт в области разработки и внедрения «критических» технологий производства АФС

Концепция развития профессионального образования в области ТФС

Тенденции развития рынка труда

- прогнозирование потребности в кадрах и мониторинг рынка труда в фармацевтическом секторе проводится совместно СПХФА и Комитетом по труду и занятости Санкт-Петербурга

В 2016 г. потребность в ФК в СПБ = 13 500 спец-тов

Национальная система профессиональных квалификаций

- **с 2015 г.** – СПХФА входит в состав Совета по профессиональным квалификациям в области фармации (Союз «Национальная Фармацевтическая Палата)
- **с 2017 г.** – планируется вступление в СПК химического и биотехнологического комплекса (Российский союз химиков)

РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ХИМИКОВ

Система профессионального образования

Минобрнауки России

- **21 образовательная программа для подготовки, переподготовки и повышения квалификации инженерных кадров по направлениям подготовки Химическая технология и Биотехнология , включая профиль Иммунобиотехнология**

Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга

- **12 образовательных программ для подготовки, переподготовки и повышения квалификации инженерных кадров для нужд инновационного пилотного кластера медицинской и фармацевтической промышленности Санкт-Петербурга в области производства АФС, биохимического производства, аналитического контроля качества химических соединений**

Образовательные программы разработаны с учетом потребностей ведущих работодателей фармацевтической и медико-технологической отрасли:

Производители ЛС

- ЗАО «БИОКАД», ООО «Новартис-Нева», ООО «НТФФ «ПОЛИСАН», Pfizer, ООО «Герофарм», СКТБ «Технолог», STADA, ОАО «Биосинтез», ООО «САМСОН-МЕД», ЗАО «ВЕРТЕКС», ЗАО «Фармпроект», ЗАО «Активный компонент», ЗАО МБНПК «Цитомед», ФГУП «Гос. НИИ ОЧБ» ФМБА России

Дистрибьюторы ЛС и МИ, аптечный ритейл

- Объединённая аптечная сеть «Радуга» и «Первая помощь», ООО «Петербургские аптеки», Аптечная сеть «Невис», Катрен, ООО «МедИнж-СевероЗапад», ЗАО «МакБразерс»

Производители медицинской техники (+монтаж)

- ООО «Специальная медицинская техника», ООО «Рентген-сервис», ЗАО «Макбразерс»

Методологический подход к проектированию профессионально-ориентированных программ образовательных модулей

Новая концепция ФГОС ВО

Анкетирование ключевых работодателей
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ
Анализ анкет и формирование задач профессиональной деятельности
ПЕРЕЧЕНЬ категорий компетенций
Профессиональные стандарты (при наличии)
ПЕРЕЧЕНЬ профессиональных компетенций (ПК)
ФГОС
декомпозиция ПК на индикаторы
СОСТАВЛЕНИЕ КАРТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
РАЗРАБОТКА КТ-плана ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ДИСЦИПИН и рабочей программы

Авторским коллективом предложены концепции систем непрерывного профессионального образования:

- в области разработки лекарственных средств и технологического процесса
- в области внедрения и развития «критических» технологий производства активных фармацевтических субстанций
- в области сопровождения медико-технологической отрасли и обращения медицинских изделий и фармацевтических товаров

Участие в разработке макета ФГОС ВО 3++ по специальности 33.05.01 «Фармация»

- предложен перечень рекомендованных общепрофессиональных компетенций (6 ОПК)
- Предложена структура ОПОП:

Блок 1	**Дисциплин:** **А) Обязательные** **Б) Вариативные**	**Не менее 210 ЗЕ** **Не менее 129 ЗЕ** **Не менее 81 ЗЕ**
Блок 2	**Практика, в том числе НИР**	**Не менее 27 ЗЕ**
Блок 3	**ГИА**	**6-9 ЗЕ**

РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОПК

ОПК-1	• Способен осуществлять профессиональную деятельность в рамках системы экономических закономерностей и нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств
ОПК-2	• Способен следовать нормам фармацевтической этики и деонтологии
ОПК-3	• Способен сопоставлять патологические процессы в организме человека с морфофункциональными, физиологическими состояниями
ОПК-4	• Способен применять информационные ресурсы, справочные системы в практической фармации, применять системы документооборота, соблюдая требования информационной безопасности
ОПК-5	• Способен проводить санитарно-просветительскую работу с населением и формировать мотивацию граждан к поддержанию здоровья, используя современные психолого-педагогические подходы
ОПК-6	• Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки исследований и экспертизы лекарственных средств

СПХФА
с 1919 года на службе науке и здоровью нации

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

«Профилизация» ОПОП - залог соответствия содержания образвония требованиям работодателей

33.05.01 «Фармация» квалификация ПРОВИЗОР

- ФАРМАЦЕВТИЧЕКАЯ ДЕТЕЯЛЬНОСТЬ
- ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
- ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛС
- ГОСПИТАЛЬНАЯ ФАРМАЦИЯ
- СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА
- И ДР.

Развитие МТО: кафедры СПХФА на базе научно-исследовательских и производственных площадок

Кафедра

ТЕХНОЛОГИИ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ

Кафедра

ИММУНОБИОТЕХНОЛОГИИ

Кафедра

РЕГУЛЯТОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ

СПХФА
с 1919 года на службе науке и здоровью нации

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра

ТЕХНОЛОГИИ РЕКОМБИНАНТНЫХ БЕЛКОВ

Заведующий кафедрой, кандидат биологических наук доцент **Карабельский Александр Владимирович**

BIOCAD
Biopharmaceutical Company

СПХФА
с 1919 года на службе науке и здоровью нации

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

28.06.2016 г.

ЗАСЕДАНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА СПХФА

Кафедра

ИММУНОБИОТЕХНОЛОГИИ

Заведующий кафедрой, доктор биологических наук, профессор
Красильников Игорь Викторович

ФГУП «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВАКЦИН И СЫВОРОТОК И ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ БАКТЕРИЙНЫХ ПРЕПАРАТОВ» ФМБА РОССИИ

СПбНИИВС

СПХФА
с 1919 года на службе науке и здоровью нации

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра

РЕГУЛЯТОРНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Заведующий кафедрой, кандидат экономических наук
Голант Захар Михайлович

XXI ВЕК
Медико-фармацевтические проекты

Некоммерческое партнерство «Медико-фармацевтические проекты. XXI век»

Центр превосходства на базе СПХФА

- Учебно-научный технологический комплекс;
- Учебно-научный аналитический комплекс;
- Центр экспериментальной фармакологии;
- Лаборатория культуры растительных тканей
- Лаборатория компьютерного моделирования
- Центр трансфера технологий

Учебно-научный технологический центр

GMP-треннинг центр

Кафедра промышленной технологии лекарств

Кафедра технологии лекарственных форм

Учебно-научный аналитический центр

Центр контроля и сертификации лекарств

Кафедра фармацевтической химии

Кафедра физической и коллоидной химии

Центр экспериментальной фармакологии

Лаборатории

Культуры тканей

Компьютерного моделирования

СПХФА
с 1919 года на службе науке и здоровью нации

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

Центр трансфера технологий

SHOWROOM

SPCPA

UTU & ÅA

Turku Science Park,
LS Accelerator

SP and RUS companies

Turku and FIN companies

Аккредитационный центр

На базе СПХФА оборудованы специализированные помещения для проведения аккредитации фармацевтических работников (симуляционные центры)

Участие работодателей в аккредитационных комиссиях:

- Фармацевтическая ассоциация Санкт-Петербурга Северо-Запада
- Санкт-Петербургская профессиональная ассоциация фармацевтических работников
- представители аптечных организаций: ООО «РОСТА», ГУП «Аптека №211», ГУП «Аптека №233», ГУП «Аптека №148» и др.
- представители 3 вузов: Волгоградский государственный медицинский университет, Пятигорский медико-фармацевтический институт, «Северный государственный медицинский университет»

АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

- разработка моделей прогнозирования потребности в кадрах в профессионально-квалификационном и образовательном разрезе
- создание отраслевой рамки квалификаций
- разработка профессиональных стандартов
- разработка механизмов сопряжения образовательных стандартов и профессиональных стандартов
- актуализация образовательных программ в соответствие с потребностями работодателей и требованиям профессиональных стандартов
- создание системы независимой оценки квалификаций