



Академия Разработка, обеспечение качества и производство твердых дозированных форм *JRS Pharma, Capsugel, Bosch*

13-14.09.2017, Москва

Компании JRS Pharma®, Capsugel® и Bosch® – лидеры в области решений для отрасли здравоохранения провели международную практическую академию «Разработка, обеспечение качества и производство твердых дозированных форм». В рамках двухдневного мероприятия ведущие специалисты компаний представили последние тенденции в области разработки и производства твердых дозированных форм (далее – ТДФ). Помимо теоретической части была проведена объемная программа практических сессий на промышленном оборудовании. Были продемонстрированы примеры применения продуктов и технологических решений для производства ТДФ. Мы уверены, что Академия – это отличная возможность не только получить информацию, но и в комфортной обстановке обсудить актуальные вопросы с экспертами и коллегами в нашей отрасли. Мероприятие состояло из двух дней, каждый из которых включал теоретическую и практическую части.



Р. Фафанов, «Реттенмайер Рус филиал JRS Pharma», У. Рихтер, «JRS Pharma»



О. Побанц, «JRS Pharma»



С. Печинцев, «Реттенмайер Рус филиал JRS Pharma»



С. Баухубер, «JRS Pharma»

Первая совместная международная практическая Академия, посвященная вопросам разработки и обеспечения качества и производству твердых дозированных форм, состоялась 13–14 сентября 2017 года на территории Технополиса Москва. Более 180 специалистов из различных регионов России и СНГ смогли принять участие в данном мероприятии.



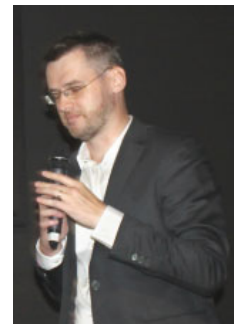
Для компании JRS® Pharma, которая является мировым лидером по производству вспомогательных веществ для фармацевтической промышленности, это была не первая практическая академия. В этом году немецкие и российские специалисты смогли учесть пожелания и удовлетворить потребности клиентов, представив линейку новых продуктов – VIVAPHARM® PVP/PVPP (Повидоны, Кросповидоны), а также новые пленочные покрытия VIVACOAT®. Основной задачей для организаторов было показать преимущества продуктов в условиях реального промышленного производства, которое получилось реализовать



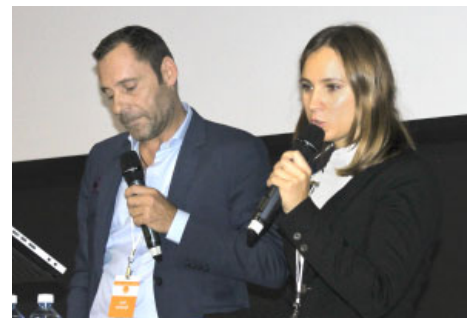
благодаря пилотному участку компании Новамедика Иннотех. В первый день в рамках практической части Академии на установке псевдожизненного слоя Solidlab 1 (Bosch) на МКЦ сферы VIVAPUR® MCC SPHERES 200 и сахарные пеллеты VIVAPHARM® Sugar Spheres 60–80 нанесены плёночные покрытия: VIVACOAT® PE-1P-002 Белое (оптимизированное кишечнорастворимое покрытие на основе сополимера метакриловой кислоты), VIVACOAT® FA-8M-059 Голубое (покрытие на основе ГПМЦ, разрешённое для БАДов), VIVACOAT® PA 3P-240 Розовое (покрытие на основе ГПМЦ с высокой адгезией).



А. Гайченко, «Реттенмайер Рус филиал JRS Pharma»



А. Богданов, «Capsugel»



К. Гуссенс, Е. Деменкова «Capsugel»



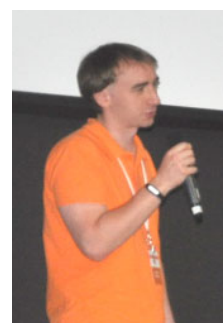
П. Грушчинский, В. Радомская, «Capsugel»



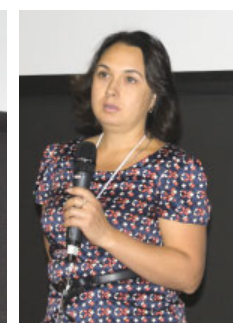
Ф. Блобель, Ю. Гантчева, Ю. Брумхед, М. Кноль, «Bosch»



М. Дмитриев, «Bosch»



А. Назаров, «Capsugel»



Ю. Обидченко, «Новамедика»



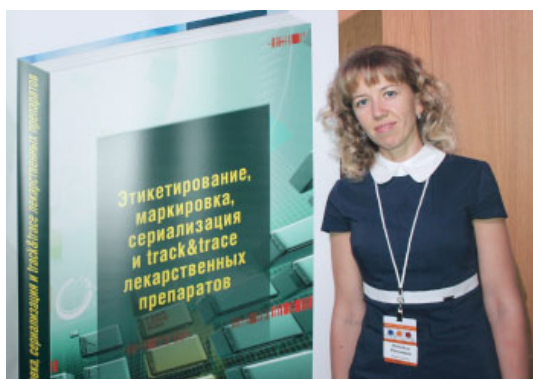
Российские фармпроизводители на семинаре



Е. Чурсина, «ФТУ», презентует фармпроизводителям новую книгу «Этикетирование, маркировка, сериализация и track&trace ЛП»



З. Иконникова, С. Шотов, «Технология»



Н. Качанова, «Сердикс»



Е. Лебедев, «Рафарам», К. Сарбашев, «Материя Медика»



О. Добриянец, «Минскинтеркапс»



Е. Зверева, «Биотики»

В условиях реального производства на автоматической капсулонаполняющей машине Bosch GKF702 с использованием твердых желатиновых капсул Coni-Snap® и капсул на основе ГПМЦ Vcaps® Plus был произведен процесс наполнения смесью сухого экстракта Пиона с силикатированной МКЦ PROSOLV® SMCC HD 90 для наглядного примера параллельно также шёл процесс прессования этой же смеси, но уже с полностью готовым компонентом для прямого прессования – PROSOLV® EASYtab SP.

Дополнительно был продемонстрирован процесс нанесения пленочного покрытия VIVACOAT® PA-2P-000 Жёлтое (покрытие на основе ГПМЦ, с высокой адгезией), на таблетки-ядра, полученные из полностью готового компонента для прямого прессования – PROSOLV® EASYtab SP на опытно-промышленной установке XLLab 02 (Bosch). На приборе для определения высоты дозирующего диска и оценки качества прессования смеси компании Bosch® были проанализированы предложенные продукты VIVAPUR® 105 – размер частиц 15 мкм/насыпная плотность 0,26 г/мл, PROSOLV® SMCC HD 90 – размер частиц 125 мкм/насыпная плотность 0,36–0,50 г/мл и тд., участники смогли сделать выводы в отношении физических и технологических свойств продуктов.

Во второй день практической части Академии были использованы продукты, полученные в первый день. На капсулонаполняющей машине Bosch GKF702 прозрачные ГПМЦ-капсулы второго поколения Vcaps® Plus наполнялись смесью МКЦ сфер VIVAPUR® MCC SPHERES 200/350/500, часть из которых были покрыты пленочным покрытием VIVACOAT® в первый день. Как и в первый день, параллельно на промышленном прессе шёл процесс прессования модели MUPSов, содержащих МКЦ сферы VIVAPUR® MCC SPHERES 200 и сахарные пеллеты VIVAPHARM® Sugar Spheres 60–80, покрытые пленочными покрытиями VIVACOAT® с PROSOLV® EASYtab SP.

Фармацевтические технологии и упаковка
Лекарства по GMP
 WWW.MEDBUSINESS.RU

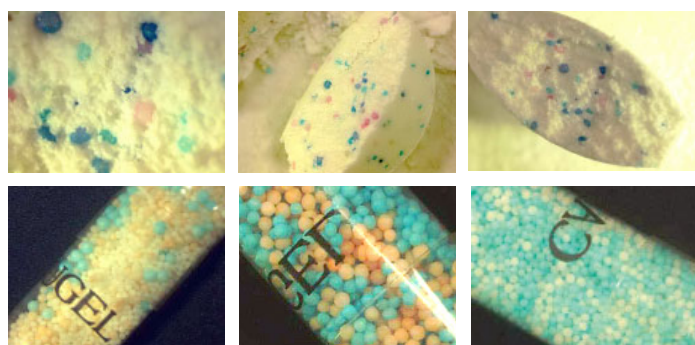
В работе семинара участвовали представители российского журнала «Фармтехнологии и упаковка», было распространено более 200 журналов
 Фото: Екатерины Чурсиной

JRS PHARMA

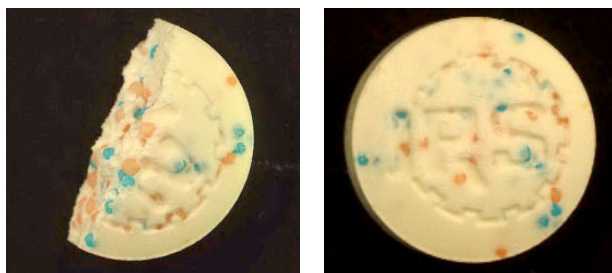
JRS PHARMA предлагает:



Практическая сессия на промышленном оборудовании



Полученные в первый день таблетки-ядра с сухим экстрактом Пиона покрывались пленочным покрытием VIVACOAT® FA-2P-123 Желтое, содержащим натуральный пигмент Рибофлавин и защитным покрытием VIVACOAT® FU-00-000 с UV фильтром для защиты Рибофлавина от воздействия прямых солнечных лучей света, что вызвало неподдельный интерес у производителей БАДов, которые предпочитают использовать яркие натуральные пигменты. В рамках практических сессий были широко освещены вопросы качества капсул компании Capsugel®, на практических примерах рассмотрены различные механизмы дезинтеграции таблеток с четкой зависимостью выбора лубрикантов.



Коллективы компаний JRS®, Capsugel® и Bosch® искренне благодарят сотрудников компании Но-вамедика Иннотех за превосходную техническую поддержку и возможность проведения практической части Академии!

Всем участникам академии, посетившим первую совместную международную Академию, коллективы компаний JRS®, Capsugel® и Bosch® желают дальнейших профессионального роста и успехов, а также благодарят партнеров из компаний CCS® Service и Croda® за поддержку.

PROSOLV® Высокофункциональные вспомогательные вещества

PROSOLV® SMCC
Силикатированная Микрокристаллическая Целлюлоза

PROSOLV® EASYtab SP
Микрокристаллическая Целлюлоза, Коллоидный Диоксид Кремния, Натрий Крахмала Гликолят, Натрия Стеарил Фумарат

PROSOLV® EASYtab NUTRA
Микрокристаллическая Целлюлоза, Коллоидный Диоксид Кремния, Кроскармеллоза Натрия, Насыщенное Пальмовое Масло, DATEM

PROSOLV® ODT G2
Микрокристаллическая Целлюлоза, Коллоидный Диоксид Кремния, Маннитол, Фруктоза, Кросповидон

Связующие

VIVAPUR®, EMCOCEL®, HEWETEN®
Микрокристаллическая Целлюлоза

EMDEX®
Декстраты

VIVAPHARM® Povidones
Повидоны и Коповидоны

Функциональные Наполнители

ARBOCEL®
Порошковая Целлюлоза

EMCOMPRESS®
Диальция Фосфат, Двухосновный Фосфат Кальция, Кальция Фосфат, Трикальция Фосфат

COMPACTROL®
Дигидрат Сульфата Кальция

Носители

VIVAPUR® MCC SPHERES
Сферы из Микрокристаллической Целлюлозы

VIVAPHARM® Sugar Spheres
Сахарные pellets, без ГМО

Лубриканты

PRUV®
Натрия Стеарил Фумарат

LUBRITAB®
Гидрогенизированное Растительное Масло, Гидрированное Масло

Дезинтегранты

VIVASTAR®, EXPLOTAB®
Натрия Крахмала Гликолят, Карбоксиметил Крахмал Натрия

VIVASOL®
Кроскармеллоза Натрия

EMCOSOY®
Полисахариды Сои

VIVAPHARM® Crospovidone
Поливинилпирролидон, поперечно сшитый

Загустители + Стабилизаторы

VIVAPUR® MCG
Микрокристаллическая Целлюлоза и Натрия Карбоксиметил Целлюлоза

Добавки Кальция

CALCIUM CARBONATE
Кальция Карбонат

PressCAL®
Композиты для Прямого Прессования на основе Кальция Карбоната

Покртия

VIVACOAT®
Готовая система пленочного покрытия

VIVAPHARM® HPMC
Гипромеллоза

Технологии

PROSOLV®
Технология совместного производства с АФС

Биофармацевтический Сервис

ProJect **CELONIC**
Члены семейства JRS Pharma

JRS PHARMA FAMILY
A Member of the JRS Group
• Excipients • Coatings
• Biopharma Services • Technical Services

115280,
ул. Ленинская Слобода,
д. 19, стр. 1, Москва, Россия

контакты
Телефон: +7(495) 276-06-40
info@rettenmaier.ru
www.rettenmaier.ru
www.jrspharma.com