

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



ProInCa

Развитие устойчивого инновационного потенциала высшего образования в области
сестринского дела в период
модернизации сестринского дела

D2.1.3

Проектирование электронной платформы для Центра совершенствования сестринского дела

РП2.1 Центр совершенствования сестринского дела



Э. де Бир *, Д. Жакупов**, Е. Исабаев**, Г. Аймагамбетова **, д-р А. Аканов **, Дж.
Хаутамаки***, Е. Кивинен ***, Л. Б. Дижкман *.*

* Университет прикладных наук Ханце, Гронинген, Нидерланды

** Медицинский университет Астаны, Казахстан

*** Университет прикладных наук ЯМК, Финляндия

Апрель 2019 года

Содержание

1	Общие сведения	3
2	Электронная платформа	4
2.1	Дизайн электронной платформы Центра совершенствования сестринского дела	4
3	Процесс проектирования и разработки — требования и особенности	6
3.1	Дизайн и разработка информационного наполнения	7
3.2	Функциональные требования и дизайн	8
3.3	Требования к функциональной системе управления и дизайну	9
3.4	Требования к удобству использования и дизайну	9
3.5	Технические требования и дизайн	9
3.6	Другие требования и особенности дизайна	10
4	Дизайн	10
4.1	Домашняя страница	10
4.2	Основные темы - начальная страница	12
4.3	Moodle - вводная страница	12

Предупреждение:

Данный проект финансируется при поддержке Комиссии Европейского союза. Данное издание отражает только мнения автора, и Комиссия не несет ответственность за использование содержащейся в издании информации.



1 Общие сведения

Целью РП2.1. является разработка механизмов сотрудничества и обмена знаниями в рамках Центра совершенствования сестринского дела между академическим национальным сообществом медсестер и международным сообществом медсестер (университеты и другие образовательные учреждения) и социумом. Данные механизмы включают в себя, например, создание электронной платформы, официальных национальных и международных сетей и рабочих групп. Использование электронных платформ в международном сотрудничестве в области сестринской науки способствует совершенствованию практики сестринского дела и увеличению научно обоснованных вмешательств в здравоохранении.

В рамках данного РП будет спроектирована и разработана электронная платформа с последующими испытаниями и распространением. Электронная платформа является главной частью Центра совершенствования сестринского дела. Центр совершенствования сестринского дела сосредоточится на передаче результатов исследований в практику сестринского дела и передаче исследовательских идей в университеты для исследовательских и образовательных целей.

Электронная платформа Центра совершенствования сестринского дела должна поддерживать Центр совершенствования сестринского дела в его основной цели. Основная цель может быть определена следующим образом:

"Центр совершенствования сестринского дела в Казахстане вносит свой вклад в совершенствование сестринской практики путем расширения прав и возможностей медсестер для повышения качества предоставления медицинской помощи и улучшения здоровья людей."

Центр совершенствования сестринского дела применяет теорию в практике и способствует развитию науки в области сестринского дела

*Центр совершенствования сестринского дела служит как **сетевая платформа и платформа сотрудничества** между практикой сестринского дела, обучению сестринскому делу и исследованиями в области сестринского дела.*

Центр совершенствования сестринского дела активно проводит сбор, поддержку и распространение

- основанных на доказательствах клинических рекомендациях по сестринскому делу***
- учебных материалов в области сестринского дела***
- исследований в области сестринского дела"***



2 Электронная платформа

В данном контексте электронная платформа — базовое программное или аппаратное обеспечение, используемое для облегчения электронного обучения и обмена знаниями. В целом, платформа — это базовая технология, на которой разрабатываются другие технологии. Если данные технологии оснащены инструментами, позволяющими создавать виртуальную учебную среду, то их можно называть платформами электронного обучения, внутри которых осуществляется выдача учебных модулей, а также управление и мониторинг навыков.

Таким образом, электронная платформа представляет собой интегрированный набор интерактивных онлайн услуг, которые предоставляют сообществу учащихся и координаторов информацию, инструменты и ресурсы для поддержки предоставления и управления преподавательской и учебной деятельностью.

Электронная платформа может иметь следующие функции (все вместе или по отдельности):

- а) функцию системы управления информационным наполнением, гарантирующей доступ к учебным материалам для обучающихся;
- б) функцию системы управления обучением, где использование объектов обучения облегчает изучение данной темы;
- в) функцию компьютерной системы коллективного обучения, которая упрощает использование стратегий совместного и ситуативного преподавания/обучения; и
- г) создание виртуального сообщества обучающихся, преподавателей и профессоров с использованием стратегий управления знаниями 3.

2.1 Дизайн электронной платформы Центра совершенствования сестринского дела

Электронная платформа Центр совершенствования сестринского дела будет спроектирована из двух частей

1. Интернет сайт с общей информации о Центре совершенствования сестринского дела. Сайте будет разработан с помощью Wordpress.



2. Электронная среда обучения и коллективной работы Данная среда будет разработано с помощью Moodle.

Электронную платформу можно легко найти через интернет.

Адрес в интернете должен быть легко запоминающимся для медсестер и других целевых групп. Выбранный адрес: www.nursekz.com.

Moodle

Moodle — это обучающая платформа или система управления информационным наполнением — бесплатный пакет программного обеспечения с открытым исходным кодом, предназначенный для помощи преподавателям в создании эффективных онлайн-курсов на основе разумных педагогических принципов. С функциями настраиваемого управления, Moodle используется для создания отдельных интернет сайтов с онлайн-курсами для преподавателей и тренеров для достижения целей в обучении. Доступно на многих языках: также на русском и казахском.

В среде Moodle пользователи могут найти учебные материалы и средства совместной работы. Первые учебные материалы будут предназначены для целевой группы преподавателей по основным темам проекта ProInCA: Доказательное сестринское дело; исследования в сестринском деле и лидерство в сестринском деле.

Wordpress

Хотя Moodle будет основной платформой для создания Центра совершенствования сестринского дела, общий инструмент веб-разработки будет использоваться для разработки некоторых интернет страниц для представления общей информации о Центре совершенствования сестринского дела. Инструмент, используемый для разработки сайта — Wordpress. Причинами выбора Wordpress заключаются в следующем: программное обеспечение является бесплатным и имеет открытый исходный код; им довольно легко овладеть и использовать; Wordpress адаптивный, так что вы можете сделать любой тип интернет сайта; поддерживается множество видов медиа; существует огромное сообщество, где можно найти любую информацию; вы можете масштабировать и расширять свой сайт с помощью тем и плагинов; Wordpress не трудно управлять.



Для развития интернет-сайта мы начинаем с информации по основным темам проекта ProInCa и клинических рекомендаций в области сестринского дела.

Информация открыта для всех пользователей: медсестер; студентов, обучающихся сестринскому делу; преподавателей сестринского дела и исследователей сестринского дела.

Информация будет доступна на 3 языках: Английском; русском и казахском языках. На первом этапе разработки мы будем работать только на английском и русском языках; казахский язык будет добавлен позже, потому что перевод всех предварительных версий и постоянных изменений занимает много времени.

В приведенной ниже таблице описан общий дизайн электронной платформы Центра совершенствования сестринского дела.

	Цель	Содержание	Разработан
Интернет сайт Открыт для всех	Информирование медсестер/преподавателей сестринского дела/исследователей сестринского дела....	Информация о Доказательном сестринском деле Клинических рекомендациях в сестринском деле Исследованиях в сестринском деле Лидерстве в сестринском деле	Wordpress
Электронная учебная среда Авторизация	Обучение и совместная работа	Методические материалы Средства совместной работы	Moodle

3 Процесс проектирования и разработки — требования и особенности

Для процесса проектирования и разработки мы используем гибкий метод разработки и итерационный процесс. Это означает, что мы уже начинаем разрабатывать первые проекты, все еще работая над анализом потребностей и требований. Мы регулярно проводим обновления и последующие версии основаны на результатах этапа анализа потребностей и требований; обратной связи с участниками проекта ProInCa; обратной связи с участниками мастер-классов.



Для проектирования мы работаем с предварительным перечнем потребностей и требований. Данный перечень проверяется в двух этапах методом экспертных оценок. Результаты анализируются и будут доступны в ближайшее время.

В рамках проектной группы РП2.1 мы используем данную информацию для определения того, какие из требований/функций будут иметь высокий приоритет и будут разработаны в первую очередь.

Требования организованы в 4 категории. Следующие категории: А) требования к содержанию (например, на основе основной цели), Б) функциональные требования, В) требования к удобству использования; и Г) технические требования.

3.1 Дизайн и разработка информационного наполнения

В среде Moodle электронная платформа будет включать

1. учебные материалы о доказательному сестринскому делу
2. учебные материалы о исследовательских навыках в сестринском деле
3. учебные материалы о лидерстве в сестринском деле
4. клинические рекомендации по доказательному сестринскому делу для использования на практике
5. вебинары на темы сестринского дела
6. дискуссии во время форума для медсестер по темам сестринского дела
7. ссылки на международные интернет сайты с дополнительными рекомендациями по сестринскому делу
8. ссылки на электронные базы данных с научными публикациями по сестринскому делу

На веб-сайте (среда Wordpress) электронная платформа будет включать

1. общую информацию о доказательном сестринском деле
2. общую информацию о исследовательских навыках в сестринском деле
3. общую информацию о лидерстве в сестринском деле
4. общую информацию о клинических рекомендациях по доказательному сестринскому делу для использования на практике
5. обзор национальных и международных учреждений, работающих совместно с Центром совершенствования сестринского дела
6. обзор заинтересованных сторон важных для сестринского дела в Казахстане, таких как университеты с программами бакалавриата и/или магистратуры в области сестринского дела, терапевтические госпитали при университетах



7. повестку дня/календарь с соответствующими научно-исследовательскими и образовательными мероприятиями в области сестринского дела в Казахстане и за его пределами
8. новостной блог по нескольким темах сестринского дела, который будет обновляться как минимум один раз в месяц

Образовательные, исследовательские и клинические рекомендации, касающихся различной информации по сестринскому делу. Информационное наполнение по сестринскому делу на электронной платформе может быть организовано с использованием семи областей Классификации сестринских вмешательств.

1. Физиологическая: Основы (такие как физическая активность, поддержка питания)
2. Физиологическая: Сложная деятельность (например, уход за раком; оптимизация неврологической функции)
3. Поведенческая (такие как деменция и депрессия)
4. Безопасность (например, гигиена, профилактика падений и безопасность лекарств) - например, найденное русское видео с инструкцией по гигиене рук.
5. Семья (например, уход за детьми и уход за семьей)
6. Сообщество (например, укрепление здоровья и профилактика рисков для здоровья)
7. Система здравоохранения

3.2 Функциональные требования и дизайн

Для электронной платформы Центра совершенствования сестринского дела мы определили следующие функциональные критерии дизайна:

для совместной работы

1. включены инструменты для онлайн дискуссий - часть среды Moodle
2. включены инструменты для совместной работы онлайн - часть среды Moodle

для образовательных целей и приобретения знаний

3. включены курсы дистанционного обучения - в среде Moodle
4. включены обучающие фильмы для объяснения и обучения навыкам сестринского дела и вмешательства - на открытом сайте и в среде Moodle
5. существует разделение целевых групп (например, бакалавры, магистры, аспиранты, клинические медсестры)
6. включены учебные материалы для использования в классе (онлайн и/или для загрузки) - курсы Moodle для учителей.



3.3 Требования к функциональной системе управления и дизайну

Для электронной платформы Центра совершенствования сестринского дела мы определили следующие требования к функциональной системе управления:

1. инструменты для управления учетными записями управляющих пользователей. - Мы сделаем четкие процедуры для управления пользователями в среде Moodle и назначим различные права для преподавателей и студентов.
2. инструменты управления информационным наполнением для простого добавления и изменения информации
3. защищенные персональные данные для входа в систему и защита управляющих учетных записей курсов
4. функции связи с возможностью мониторинга количества пользователей и популярности различных элементов и улучшения информационного наполнения сайта

За это будет отвечать офис Центра совершенствования сестринского дела в МУА.

3.4 Требования к удобству использования и дизайну

1. Пользователи имеют свободный доступ к информации, относящейся к профессии медсестры.
2. Вход предоставляется для некоторых образовательных целей и целей совместной работы
3. Существует четкая структура сайта
4. Навигация по сайту понятна и проста
5. Хорошо спроектирована и привлекательна
6. Текст на каждой странице не слишком много и он легко читается
7. Информация доступна на русском, английском и казахском языках
8. Легко найти контактную информацию

Все эти пункты для требования относятся ко всей электронной платформе: интернет сайту и среде Moodle.

3.5 Технические требования и дизайн

1. используется масштабируемая платформа, поэтому она может быть использована как на компьютере, так и на планшете или мобильном телефоне.
2. может быть использована в разных интернет браузерах
3. технологическая инфраструктура гарантирует технологическую поддержку, которая не ограничена временем, местом, или стоимостью.



3.6 Другие требования и особенности дизайна

Во время мастер-класса в апреле 2019 года будут добавлены следующие возможные требования и функции:

- Информационные страницы и опции для региональных рабочих групп Центра совершенствования сестринского дела.
- информация о законах и нормативных актах - где их можно найти
- обзор вакансий
- информация о исследовательских группах в сестринском деле в Казахстане
- краткий обзор магистерской диссертации
- рабочие ссылки на национальные стандартные регламенты
- ссылки на открытые образовательные ресурсы

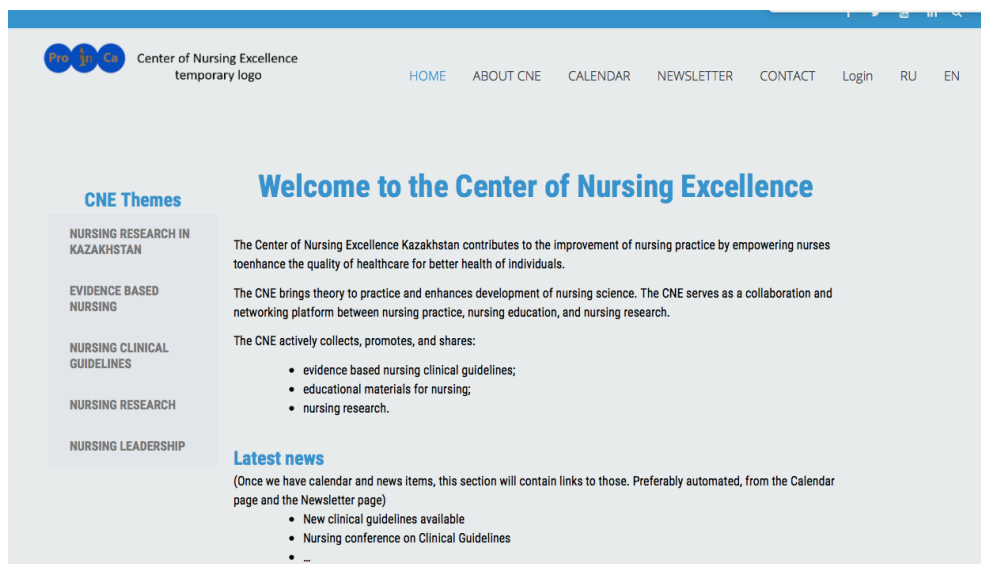
Еще предстоит решить, что мы будем включать в электронную платформу Центра совершенствования сестринского дела и что будет разработано в первую очередь, а что позднее. Это будет частью планирования дальнейшего развития Центра совершенствования сестринского дела

4 Дизайн

Ниже приведены первые проекты дизайна электронной платформы. Здесь содержатся скриншоты части электронной платформы - интернет-сайта и идеи об общей структуре среды Moodle.

4.1 Домашняя страница





The screenshot shows the homepage of the Center of Nursing Excellence. At the top left is the Pro In Ca logo and the text "Center of Nursing Excellence temporary logo". A navigation menu includes links for HOME, ABOUT CNE, CALENDAR, NEWSLETTER, CONTACT, Login, RU, and EN. The main content area features a "Welcome to the Center of Nursing Excellence" heading. Below this, there are several paragraphs of introductory text and a list of themes: "NURSING RESEARCH IN KAZAKHSTAN", "EVIDENCE BASED NURSING", "NURSING CLINICAL GUIDELINES", "NURSING RESEARCH", and "NURSING LEADERSHIP". A "Latest news" section follows, with a note that it will be automated and a list of news items including "New clinical guidelines available" and "Nursing conference on Clinical Guidelines".



4.2 Основные темы - начальная страница

Сайт: скриншот одной из начальных страниц одной из основных тем, например Доказательное сестринское дело.

Center of Nursing Excellence
temporary logo

HOME ABOUT CNE CALENDAR NEWSLETTER CONTACT Login RU EN

What is evidence-based nursing?

Evidence-based nursing (EBN) is integration of the **best available evidence, nursing expertise, patient preferences and resources** (Figure 1). The aim of EBN is ensuring that patients receive high quality nursing care. EBN is a foundation for nurse's critical thinking and decision-making.

In EBN PICO(T) format (Table 1) is often used to frame a research question. Framing the question helps break down the clinical question into smaller parts and identify keywords and therefore to find best available evidence. Best evidence available consists of research evidence, evaluated based on the same levels of evidence as in medicine. Levels of evidence are arranged in a ranking system to describe the strength of the research study. Careful reading, critical appraisal and clinical reasoning still has to be used when applying evidence.

PICO(T)		
P =	Problem/Patient/Population)	hospital acquired infection
I =	Intervention/Indicator	hand washing
C =	Comparison	no hand washing; other solution

Figure 1. Evidence-based nursing

4.3 Moodle - вводная страница

Для входа в среду Moodle - требуется войти в систему как пользователь. Пользователи могут войти через www.nursekz.com. Данный веб-адрес используется для входа в среду Moodle.

После входа в систему, пользователи видят приветственный текст и описание назначения внутренней электронной платформы Центра совершенствования сестринского дела (Moodle).

Первая идея состоит в том, чтобы структурировать Moodle на четыре области деятельности верхнего уровня; исследования, коммуникация, сотрудничество и область изучения.

Каждая область деятельности имеет определенные инструменты для своей деятельности.

Различные варианты активного исследования, обучения, общения и сотрудничества:

WIKI, форум обсуждений, инструменты голосования, инструмент для подачи вопросов, новости для внутренних пользователей и т. д.



Данная предварительная идея дизайна будет обсуждаться и далее развиваться в гибком методе работы.

У Moodle есть варианты для установки плагинов для осуществления развития.