

Партньори по проекта

България:

Национална агенция за професионално образование и обучение, **НАПОО**
www.navet.government.bg

Германия:

Федерален институт за професионално образование, **BIBB**
www.bibb.de
Саксонско образователно дружество за околна среда и химически професии, Dresden mbH, **SBG**
www.sbgdd.de
Технически университет Дрезден, Институт за професионални направления, **TU Dresden**
www.tu-dresden.de

Италия:

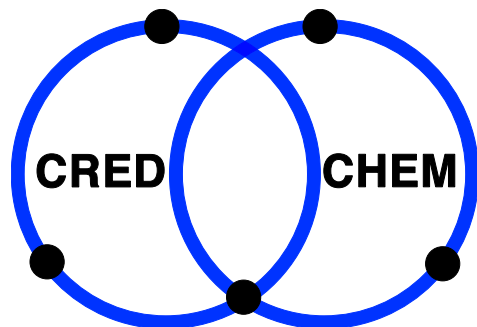
Istituto di Istruzione Superiore "Pietro Scalcerle"
www.istituto-scalcerle.it

Словакия:

Държавен институт за професионално образование, **SIOV** www.siov.sk

Чехия:

Национален институт за образование, **NÚV**
www.nuv.cz



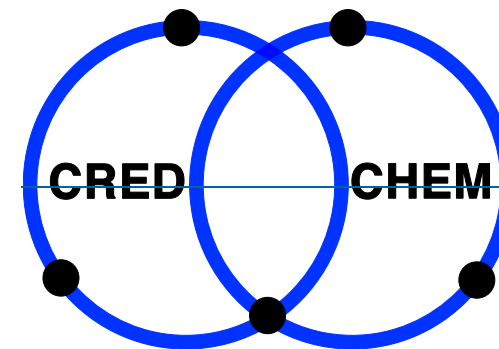
Bundesinstitut
für Berufsbildung **BIBB**

- Forschen
- Beraten
- Zukunft gestalten



Контакт BIBB

Dr. Christiane Eberhardt
Telefon: + 49 (0) 228 - 107 - 1426
Fax: + 49 (0) 228 - 107 - 2972
E-Mail: eberhardt@bibb.de
Robert-Schuman-Platz 3
D-53175 Bonn



CREDCHEM

Резултати от проекта

“Разработване и изпробване на
система за кредити за
подобряване на мобилността в
сектор “химия”

www.credchem.eu



GD Bildung und Kultur
Programm für lebenslanges Lernen

Информация

След препоръката за изграждане на Европейска кредитна система за професионално обучение (ECVET) проект CREDCHEM разработи метод за документиране, трансфер и взаимно признаване в различни образователни системи на резултати от учене в сектор “химия”, придобити напр. по време на пресой в чужбина.

Съдържание на мобилностите

- **CREDCHEM-Единици резултати от учене (ЕРУ)** отразяват типични трудови процеси от областта на действие “Работа в лаборатория”. Те описват конкретни знания, умения и компетентности, които трябва да бъдат усвоени от учащите след края на ЕРУ.

ЕРУ 1	Смесване и разделяне на вещества
ЕРУ 2	Определяне на свойства на константи и вещества
ЕРУ 3а	Спектроскопичен анализ на вещества (UV-VIS-Спектроскопия, AAS, AES)
ЕРУ 3б	Спектроскопичен анализ на вещества (IR-, NMR-Спектроскопия, MS)
ЕРУ 4а	Волуметричен анализ на вещества
ЕРУ 4б	Гравиметричен анализ на вещества
ЕРУ 5а	Хроматографично разделяне и анализиране на вещества (DC, PC, SC (IC))
ЕРУ 5б	Хроматографично разделяне и анализиране на вещества (HPLC, GC)
ЕРУ 6	Химично производство на неорганични и органични вещества
ЕРУ 7	Метод на синтез
ЕРУ Био 1	Изолиране и определяне на микроорганизми и клетки
ЕРУ Био 2	Изолиране и доказване на вещества от биологичен материал

Преглед на CREDCHEM– единици резултати от учене



- **Трудови задачи** - показват чрез конкретни примери, как знания, умения и компетентности на отделни ЕРУ могат да бъдат преподавани.
- **Изпитни задачи:** служат за проверка на постигнатите резултати от учене. Те гарантират прозрачност и качество на мобилностите.

Провеждане на мобилности

В подкрепа на провеждането на мобилностите са разработени следните инструменти:

- **Договор за партньорство:** представлява основата на мобилността. Той задължава институциите, които са го подписали, да спазват общи стандарти за провеждане и качество на мобилностите и регламентира признаването на Единиците резултати от учене.
- **Споразумение за обучение:** определя подробностите на обучението при всяка конкретна мобилност, напр. кои ЕРУ трябва да бъдат постигнати. То се сключва между участника, изпращащата и приемащата институция.
- **EUROPASS-Мобилност:** представлява доказателство за ЕРУ и за проведената в чужбина CREDCHEM-практика.
- **Въпросници и указания за интервюта:** чрез тях се осъществява евалуиране на проведените мобилности.

CREDCHEM- Партньорска мрежа

Партньорите по проекта основаха партньорската мрежа CHREDCHEM. Чрез нея в две проектни фази бяха изпробвани разработените инструменти. Мрежата е отворена за всички институции, желаещи да участват в мобилности на базата на CREDCHEM-Единици резултати от учене. Всички важни информации можете да намерите на страницата на проекта www.credchem.eu.

„Благодарение на мобилността по CREDCHEM аз придобих повече опит и практика в лабораторната работа. ... Научих се да работя с нови уреди, да реагирам по различен начин при някои задачи.“ (Mária Vencelová)

Време на действие на проекта

01.03.2009 – 29.02.2012

Резултатите от проекта са на разположение и след неговия край на страницата му www.credchem.eu.

Финансиране

Този проект е финансиран с подкрепата на Европейската комисия чрез Програма “Учение през целия живот”.