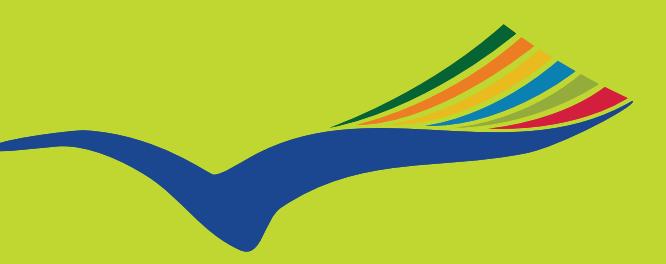


НАНОТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЕ ПО НАУКИ



Lifelong Learning Programme

Реф. №: 511787-LLP-1-2010-1-TR-KA3-KA3MP

ПРОЕКТЪТ

Нанотехнологии и образование по науки (NTSE) е проект, който се реализира с финансова подкрепа на Европейската комисия по Програмата за учене през целия живот, Хоризонтални действия КАЗ-ИКТ (реф. № 511787-LLP-1-2010-1-TR-KA3-KA3MP). Проектът си поставя за задача да използва ресурсите на информационните и комуникационни технологии като инструмент за преподаването и изучаването на теми, свързани с нанотехнологиите. Целевите групи на проекта са ученици от общеобразователни и професионални училища, учители преподаващи природни науки, студенти в колежи и университети, които изучават природни науки.

Партньорите ще изработят Виртуална лаборатория (ВЛ), като експериментална помощна среда с ресурси, подпомагащи обучението по природни науки. Виртуалната лаборатория ще съдържа вече разработени учебни материали по темата, както и нови помощни учебни средства, чиято цел е да насърчават интереса на младите хора към нанотехнологиите и към съвременния постижения на науките.



ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ

Виртуална лаборатория (ВЛ)

В рамките на проекта ще бъде изработена интернет-базирана платформа, която ще бъде в помощ на обучението по природни науки с база данни от учебни ресурси, видео-материал и графики, илюстриращи научни експерименти в областта на нанотехнологиите. Ученици и учители в средните училища ще могат да използват виртуалната лаборатория за уроци и обмен на информация, както и да я допълват с нови ресурси.

ВЛ ще продължи да функционира и след края на проекта и ще бъде среда за споделяне на идеи, планове на уроци и информация.

Състезание по нанотехнологии

Състезанието по нанотехнологии ще бъде насочено към ученици на възраст между 13 до 18 години и към учители, които работят с тях. Участие няма да е ограничено само в рамките на страните-партньори, а ще е отворено за ученици от всички европейски страни.

Темата на конкурса ще бъде определена от партньорите в проекта. Учениците, които желаят да се включат в този конкурс, ще подгответ свояте проекти и ще ги публикуват във виртуалната лаборатория (ВЛ), където потребителите ще гласуват в продължение на един месец, за да изберат най-успешните. Най-добритите проекти ще бъдат наградени и ще бъдат включени в базата данни на ВЛ, а техните автори ще бъдат поканени да се включат в Международната наноенческа конференция, която ще се проведе в Истанбул, Турция.

Цел на конкурса е да насърчи учениците да разработват свои проекти в областта на нанотехнологиите, както и да възхновява младежите да търсят кариера в научната област.

Нанотехнологичен лагер

За участниците в състезанието по нанотехнологии с най-добри постижения и за техните учители ще бъде организиран учебен лагер, който ще се проведе в България през лятото на 2013 г. Участниците в лагера ще се включат в практически дейности и демонстрации, свързани с нанотехнологиите. Една от задачите, която ще стои пред тях е

Целите на проекта NTSE са:

- Да допринесе учениците да научат повече за нанотехнологиите, както и да ги ангажира в изследователско и забавно обучение по природни науки;
- Да насърчи интереса към обучението по науки; да разработи материали, подходящи за различни образователни степени, чрез които да се популяризират нанотехнологиите;
- Да мотивира учителите по природни науки да използват по-активно ИКТ в работата си;
- Да насърчи студенти в научни дисциплини, да търсят кариера в учителската професия и да споделят с учениците ентузиазма си към науките, включително с подкрепата на ИКТ.

Партньори:

Училища „Дога“, Турция (координатор)
www.dogaschools.com

Фондация IDIS – Град на науката, Италия
www.fondazioneidis.it

За контакти в България:
Центрър за творческо обучение
e-mail: ccta@abv.bg
тел: 024390326
www.cct.bg



www.ntse-nanotech.com

Влашки университет в Търговище, Румъния
www.valahia.ro

Сдружение „Център за творческо обучение“, България
www.cct.bg