



NANOWARE

PREGATIREA EXPERTILOR IN NANOTEHNOLOGIA VIITORULUI

În viața noastră de zi cu zi, majoritatea aplicațiilor tehnologice moderne pe care le folosim provin din progresele realizate în Nanotehnologie. Din acest motiv, predarea nanotehnologiei și atragerea atenției elevilor asupra nanotehnologiei au devenit mai importante decât înainte. În prezent, profesorii pregătesc elevii pentru viitor prin predarea nanotehnologiei.

Pe parcursul acestui proces de predare, ei au nevoie de materiale didactice precise, complete și de încredere. Unul dintre rezultatele importante ale Proiectului **NANOWARE** (PR1-T1.3) este pregătirea Ghidului educatorilor și a planurilor de lecție care acoperă conținutul teoriei și evaluării diferitelor subiecte de nanotehnologie organizate ca module diferite.

Aceste module sunt enumerate după cum urmează:

CE ESTE NANOTEHNOLOGIA?

În cadrul **Modulului 1**, sunt explicate principiile de bază și diferențele în tehnologia Macro, Micro și Nano și elementele de bază despre istoria și evoluția nanotehnologiei.

•NANOMATERIALE

În cadrul **Modulului 2**, sunt explicate tipologia de bază a nanomaterialelor și diferențele dintre acestea, precum și modul în care nanomaterialele sunt utilizate în practică.

•NANOPARTICULE

În cadrul **Modulului 3**, sunt explicate modul de identificare a nanoparticulelor, descrierea proprietăților și utilizările acestora, înțelegerea importanței celor mai bune practici în utilizarea nanoparticulelor.

CUM VEDEM NANOPARTICULELE?

În cadrul **Modulului 4**, sunt explicate metode de vizualizare și analiză pentru nanoparticule, descriind metodele și principiile lor operaționale.

NANOTEHNOLOGIA IN VIATA NOASTRA

În cadrul **Modulului 5**, sunt explicate aplicațiile nanotehnologiei în obiectele din viața de zi cu zi, pe care toată lumea le folosește.

APLICATIILE NANOTEHNOLOGIEI

În cadrul **Modulului 6**, sunt explicate diverse aplicații ale nanotehnologiei și potențialul vast al acestui tip de tehnologie în numeroase domenii diferite.

Echipa **NANOWARE** este formată din diferiți parteneri din diferite țări europene și această perspectivă oferă o bună oportunitate de colaborare globală. Este posibil să vedeți rezultatul acestei colaborări culturale pe diferitele produse ale Proiectului **NANOWARE**.

