

ICNBME-2015

La 23-25 septembrie 2015, UTM și Societatea de Inginerie Biomedicală din Moldova, în parteneriat cu AȘM și USMF „N. Testemițanu” au organizat Conferința internațională „Nanotechnologies and Biomedical Engineering” – ICNBME-2015.

Convocată o dată la doi ani, ICNBME a ajuns la a III-a ediție. Prin larga participare internațională s-a impus ca un important forum științific multidisciplinar regional, devenind o frumoasă tradiție în domeniile nanotehnologiilor și ingineriei biomedicale.

Rectorul UTM, acad. Ion BOSTAN, a transmis participanților la conferință un salut cordial din partea corpului profesoral, studenților și echipei manageriale a UTM. În sec. XXI nanotehnologiile au căpătat o dezvoltare spectaculoasă cu aplicare în cele mai diverse domenii, inclusiv în medicină. Numărul impunător de studenți prezenți în sală arată că lucrările conferinței au un impact pozitiv asupra pregătirii profesionale a specialiștilor în domeniile nanomaterialelor, nanotehnologiilor, ingineriei biomedicale, ceea ce, în condițiile globalizării, le va permite absolvenților să facă față concurenței pe piața internațională a muncii, iar universităților din RM – să fie competitive cu cele din Occident. Anii de studenție la UTM sunt o șansă unică de încadrare a studenților în cercetare în disciplinele ce figurează pe agenda conferinței prin proiectele derulate la facultăți pentru a pătrunde în labirinturile științei și această șansă nu trebuie ratată, a conchis

rectorul.

Președintele Comitetului de Program al ICNBME-2015 acad. Ion TIGHINEANU, prim-vicepreședinte al AȘM, a menționat că evenimentul are menirea de a impulsiona schimbul de informații și inițierea a noi proiecte de cercetare în nanotehnologii și inginerie biomedicală. La conferință și-au anunțat participarea peste 200 de fizicieni, chimiști, electroniști, medici, specialiști în inginerie biomedicală din 24 state ale lumii, la deschidere fiind prezenți savanți din Germania, Franța,



AȘM, acad. Valeriu CANȚER, președinte al CNA.

Dr., prof.univ. Victor ȘONTEA, șeful Catedrei microelectronica și inginerie biomedicală, a reiterat importanța ICNBME-2015: dacă acum 20 de ani în reușita tratării maladiilor umane 50 la sută revine cadrelor medicale, iar 50 la sută depindea de medicamente, în prezent raportul de

șesuturi” participanții au examinat 130 de rapoarte și 58 de postere ale cercetătorilor, majoritatea fiind din țara noastră. E o dovadă incontestabilă că potențialul științific din RM este pregătit să efectueze investigații serioase și să se implice în soluționarea multor probleme, asupra cărora lucrează comunitatea științifică internațională.



Italia, Belgia, Finlanda, SUA, Japonia, Grecia, Lituania, Polonia, Turcia, Romania, Rusia, Belarus, Armenia, Georgia, Ucraina, RM etc.

Alocuțiuni de salut în deschiderea forumului au rostit m. cor. Vladimir HOTINEANU, președinte al Comisiei parlamentare pentru cultură, educație, cercetare, tineret, sport și mass-media, Gheorghe ȚURCANU, viceministru al Sănătății, m. cor. Stanislav GROPPA, vicepreședinte al

responsabilitate s-a schimbat evident: 25 la sută revin medicilor, alte 25 la sută – medicamentelor, iar celelalte 50 la sută – dispozitivelor și tehnologiilor medicale inovative.

În cadrul a trei sesiuni plenare și a secțiilor „Nanotehnologii și nanomateriale”, „Bionanotehnologie și biomateriale”, „Biosenzori și instrumente medicale”, „Semnale biomedicale și imagini procesate”, „Inginerie clinică, informații medicale despre celule și

În cadrul ICNBME-2015 și-au ținut lucrările Simpozionul moldo-german „Știința și societatea – utilizarea luminii”; două simpozioane specializate în securitatea nucleară și pregătirea cadrelor în inginerie biomedicală; Adunarea generală a consorțiului celor 18 universități din 12 state, din cadrul proiectului „TEMPUS BME-ENA” și cursurile Școlii de toamnă moldo-japoneze în domeniul nanotehnologiilor și ingineriei biomedicale.

Școala de toamnă NANO-BIOINGINERIE-2015

În perioada 20-24 septembrie 2015 și-a ținut cursurile Școala de toamnă moldo-japoneză „Nano-Bioinginerie-2015”, organizată de Catedra Microelectronica și Inginerie Biomedicală (CMIB) și Centrul Național de Studii și Testare a Materialelor (CNSTM) din cadrul UTM în parteneriat cu AȘM.

Prezent la deschiderea oficială a cursurilor, directorul CNSTM acad. Ion TIGHINEANU, prim-vicepreședinte al AȘM, a menționat că acest eveniment de rezonanță internațională oferă o oportunitate inedită tinerilor cercetători de a-și aprofunda cunoștințele în nanotehnologii și ingineria biomedicală.

Profesorii și cercetători din RM (UTM), Germania, Japonia, România vor prezenta prelegeri în limba engleză în domeniile nanotehnologii și nanomateriale, bioinginerie medicală, cercetarea nanomaterialelor, nanodispozitive pentru biomedicină și securitate nucleară, cursurile fiind suplimentate cu activități practice în laboratoarele CNSTM și CMIB.

În calitate de co-organizator al evenimentului, dr., prof.univ. Victor ȘONTEA a specificat că la cursuri s-au înscris 38 de tineri cercetători – lectori, doctoranzi, masteranzi, studenți din ultimul an de licență de la UTM, USM, USMF, IMSP In-

stitutul Oncologic, Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare, 6 instituții ale AȘM și un grup din 6 studenți de la Research Institute of Electronics Shizuoka University, Japonia, pasionați de fizica corpului solid, electronică, microelectronica și nanoelectronica, ingineria biomedicală, biologie, medicină sau domeniile conexe de cercetare.

Solicitat să-și expună opinia despre această platformă educațională non-formală la încheierea cursurilor, studentul UTM Dan ȘEVENCENCO a menționat: „Am venit la Școala moldo-japoneză pentru a-mi aprofunda cunoștințele în ingineria bio-

medicală și nanotehnologii și pentru a cunoaște experiența colegilor niponi. A fost o plăcere să-i audiez pe profesorii străini Rainer ADELUNG (Germania) și Vladimir FOMIN (Germania), Mircea DRAGOMAN (România), Hidenori MIMURA (Japonia), pe profesorii UTM Ion TIGHINEANU, Victor ȘONTEA, Veaceslav URSACHI, Oleg LUPAN, Eduard MONAICO, Sergiu RAILEAN, Mihail ENACHI. Mi-am făcut și prieteni noi din Orientul îndepărtat!

Această platformă educațională non-formală este a patra la număr organizată în anul curent de către Catedra Microelectronica și Inginerie Biomedicală a FCIM.

Studenții noștri la MOLDMEDIZIN&MOLDDENT

Pentru studenții specialității „Ingineria sistemelor biomedicale” a UTM a devenit deja o frumoasă tradiție vizitarea expoziției MOLDMEDIZIN&MOLDDENT, considerată una din cele mai importante evenimente din sectorul ocrotirii sănătății al RM. Pe 10 septembrie studenții din anii I și III au vizitat ediția 2015 a expoziției, în cadrul căreia companii și instituții de peste hotare și

din țară au expus tehnologii medicale moderne pentru sistemul ocrotirii sănătății.

Expoziția contribuie la echiparea instituțiilor medicale din Republica Moldova cu noi tehnologii medicale și echipamente moderne de diagnosticare și terapie.

Din anul II, studenții specialității ISBM vor începe studiile disciplinelor de specialitate, iar informația acumulată la expoziție le oferă posibilitatea de a-și îmbogăți

portofoliul de cunoștințe ingineresti în viitoarea profesie.

Totodată, în cadrul expoziției studenții au făcut cunoștință cu foștii absolvenți ai acestei specialități de la UTM, care la ora actuală reprezintă o companie de succes specializată în distribuirea și deservirea monitoarelor de pacient pentru instituțiile medicale din țară. Specialiștii le-au povestit studenților despre echipamentele medi-

cale de diagnosticare din dotarea companiei, modul de funcționare, principiile fizice, alte aspecte importante din activitatea companiei.

La următoarele adunări ale grupelor academice studenții vor discuta impresiile acumulate în cadrul vizitării expoziției și vor formula unele concluzii.

Ion POCAZNOI, conf.dr., conducătorul gr. ISBM-151

Asambleea Generală a proiectului Tempus BME-ENA



În cadrul Proiectului TEMPUS-JPCR nr.543904-TEMPUS-1-2013-1-GR-TEMPUS-IV pentru țările Vecinătății de Est (TEMPUS BME-ENA), în zilele de 24-25 septembrie 2015 a avut loc Adunarea generală a membrilor consorțiului, la care au fost reprezentate: UTM; USMF „N.Testemițanu”; Universitatea din Patras, Grecia; Universitatea VRIJE din Bruxelles, Belgia; Universitatea West Pomerană de Tehnologie, Szczecin, Polonia; Universitatea din Liubleana, Serbia; universitățile de medicină din Iași, România și Erevan, Armenia; universitățile tehnice din Varna, Bulgaria; Georgia; Kiev, Ucraina ș.a. – în total 18 universități din 12 state europene.

Obiectivul proiectului este promovarea și îmbunătățirea învățământului ingineresc biomedical în Armenia, Georgia, Moldova, Ucraina, în corespundere cu politicile UE în domeniul învățământului superior. Din partea RM participă UTM, responsabil de implementarea proiectului, și USMF „N. Testemițanu”, care asigură predarea disciplinelor medicale. Durata proiectului este de 3 ani (2014-2016).

Salutând partenerii de proiect cu ocazia încheierii activităților preconizate pentru 2 ani în cadrul TEMPUS BME-ENA, rectorul-academician Ion BOSTAN a amintit că UTM a fost inițiatorul adevărat la proiectele TEMPUS, finanțate de UE prin Programul Erasmus+. Pe parcursul a 20 de ani instituțiile de învățământ din RM au beneficiat de granturi în valoare de peste 15 mil. euro. Grație acestei uși deschise în UE prin TEMPUS, prin participări la întruniri ministeriale, vizite de documentare, fortificarea capacităților de instruire, dotarea cu echipamente, componente didactice, softuri ș.a. a fost acoperit un imens gol în pregătirea cadrelor format după destrămarea URSS. Urmează a fi pus în funcțiune un suport logistic performant pentru pregătirea inginerilor în biomedicină. În legătură cu inaugurarea Centrului Național de Inginerie Biomedicală (CNIB), rectorul a mulțumit Oficiului național al Programului Erasmus+ Moldova pentru conlucrare constructivă și suportul acordat, iar echipei de la Catedra microelectronica și inginerie biomedicală (CMIB), în frunte cu neobositul ei șef dr., prof. univ. Victor ȘONTEA – pentru

amenajarea platformelor de instruire.

Prezent la eveniment, Gheorghe ȚURCANU, vice-ministru al Sănătății, a subliniat că ministerul apreciază efortul UTM în pregătirea inginerilor în biomedicină. Cei peste 80 de specialiști pregătiți la CMIB asigură buna funcționare a echipamentului modern de prestare a serviciilor biomedicale din dotarea instituțiilor medicale. Totodată, în laboratoarele UTM își perfecționează măiestria și medici, asistente medicale, bioingineri de profil.

Evenimentul a culminat cu inaugurarea Centrului Național de Inginerie Biomedicală. În prezența membrilor consorțiului, acad. Ion BOSTAN, Gheorghe ȚURCANU și dr. Zhivco BLIZNAKOV, vicecoordonatorul TEMPUS BME-ENA din partea UE, au tăiat panglica inaugurală, iar prof. Victor ȘONTEA a invitat audiența să facă o vizită prin sălile CNIB, Laboratorul „T. Șișianu” și Laboratorul de diagnostic funcțional.

Ulterior, acad. Ion BOSTAN a semnat Protocolul adițional de extindere pentru o nouă perioadă de 8 ani a Acordului de colaborare dintre UTM și UMF „Gh. Popa” din Iași.

Apreciind importanța CNIB, prof. Victor ȘONTEA, coordonatorul național al proiectului, a menționat: „De-a lungul unui deceniu, datorită proiectelor TEMPUS, catedra a elaborat și a implementat un program de studii de licență și masterat în domeniul ingineriei biomedicale compatibil cu exigențele europene și cerințele pieței de muncă, a constituit rețeaua de studii post-universitare în domeniul ingineriei biomedicale, a publicat diverse materiale didactice, suporturi de curs, a inițiat formarea continuă a prestatorilor de servicii biomedicale. Cei peste 130 de studenți, masteranzi și doctoranzi, arondați CMIB, dar și cursanții detașați de instituțiile publice de sănătate vor studia aici diverse dispozitive și aparate, vor efectua lucrări de laborator și un valoros schimb de experiență. Activitățile continuă. Proiectul se va finaliza în 2016, iar cele 90 de rapoarte din 20 de țări prezentate la Conferința ICNBME-2015 sunt dovada recunoașterii internaționale a școlii moldovenești de inginerie biomedicală.”