

Sub acest generic, pe 25-26 octombrie 2012, la FCIM a avut loc seminarul regional cu participarea a cca 140 de profesori de la universități tehnice și medicale, specialiști în domeniul ingineriei biomedicale din Belgia, Elveția, România, Ucraina, de la Ministerul Sănătății, AȘM, întreprinderile medico-sanitare publice și private. Seminarul a fost patronat de UTM, Societatea de Inginerie Biomedicală din Moldova și Agenția Elvețiană pentru Dezvoltare și Cooperare (care și-a asumat cheltuielile financiare pentru organizarea seminarului). Moderatorii: dl Victor Șontea, prof. univ., dr., șeful Catedrei „Microelectronică și Inginerie Biomedicală”, FCIM, dnii Reinhold Werlein și Claudio Zaag, Centrul Elvețian de Sănătate Internațională, Geneva, Elveția.

„Managementul Tehnologiilor Medicale”

Diracția didactică și științifică privind ingineria biomedicală și managementul respectiv în RM este nouă – 4 ani, ceea ce justifică și explică necesitatea unui asemenea seminar cu participarea specialiștilor din țările europene, unde în acest domeniu s-au acumulat cunoștințe și practică de mai mulți ani.

O componentă esențială a asigurării calității vieții în societățile moderne este asistența medicală accesibilă și performantă, iar progresul medicinei, asigurarea unui nivel corespunzător al actului medical sunt condiționate în prezent de utilizarea echipamentelor și tehnicilor moderne pe care ingineria și științele exacte le pot pune la dispoziție. Rezultă că diversele dispozitive/aparate existente în instituțiile curative pot fi exploatate și întreținute corect doar pe baza unor cunoștințe bivalente – medicale și ingineresti. De aici și noua noțiune *tehnologii medicale*, necesitatea de a pregăti noi cadre de ingineri cu determinativul *biomedical* și noua specialitate aflată la joncțiunea medicinei cu tehnica – *Ingineria Sistemelor Biomedicale*.

Un asemenea seminar s-a organizat pentru prima dată în RM, având scopul de a sensibiliza comunitatea medicală despre necesitatea unui management adecvat al tehnologiilor medicale în întregul sistem public și privat de ocrotire a sănătății din țara noastră.

Seminarul a analizat diferitele politici de dezvoltare a managementului tehnologiilor medicale în România (raportor – dl **Dan Zaharia**, Universitatea de Medicină și Farmacie „G. T. Popa” din Iași), în Belgia (raportor – dl **Stanny Britting**, inginer biomedical), în Moldova (raportori – dnii **Victor Șontea**, **Reinhold Werlein**), a examinat situația existentă în învățământul ingineresc biomedical în România și RM, prin comparație stabilindu-se noi posibilități de dezvoltare a domeniului, și a abordat tematica inovațiilor și tendințelor în ingineria biomedicală.

În RM funcționează deja de doi ani, în cadrul Proiectului moldo-elvețian „Modernizarea sistemului perinatal din Moldova”, centrul-pilot pentru managementul tehnologiilor medicale – la Instituția Medico-Sanitară Publică Institutul de Cercetări Științifice în domeniul Ocrotirii Sănătății Mamei și Copilului și la IMSP Centrul Național Științifico-practic de Medicină Urgentă. Dnii **Corneliu Păslari** și **Gheorghe Gorceag**, responsabili la centrele respective, au relatat la seminar despre experiența

– 50 de absolvenți, care cunosc ambele aspecte necesare în cazul dat: ingineria și medicina.

Printre scopurile principale ale politicilor publice din domeniul sănătății se află și garantarea calității actului medical prin tehnologii performante. Orice act medical este realizat cu implicarea dispozitivelor medicale, de calitate și eficiența cărora depinde rezultatul final – sănătatea beneficiarului de servicii medicale. Despre necesitatea ameliorării politicilor în domeniul s-a sesizat și Parlamentul RM, care a adoptat recent *Legea cu privire la dispozitivele medicale*, care va intra în vigoare din ianuarie 2013. În context vom aminti și faptul că fosta Agenție a Medicamentului acum se numește adecvat noilor cerințe – Agenția Medicamentului și Dispozitivelor Biomedicale.

Conștiința socială este tot mai activă în ceea ce privește dezvoltarea aspectului ingineresc biomedical acut necesar spitalelor și policlinicilor noastre, încât s-a format



și o Asociație denumită „Societatea de Inginerie Biomedicală din Moldova”, care funcționează deja al treilea an și întrunește cca 130 de persoane.

În procesul de instruire a viitorilor ingineri biomedicali actualmente conlucrează cu succes ambele instituții didactice din RM – UTM și USMF „N. Testemițanu”, precum și centrele-pilot de la ICȘDOSMC și CNȘPMU. Un mare ajutor în acest sens îl acordă Moldovei și Centrul Elvețian de Sănătate Internațională, Geneva, Elveția.

Pe linia pregătirii cadrelor de ingineri biomedicali UTM și USMF colaborează fructuos cu Institutul Politehnic din Kiev, Ucraina; Școala Medicală Hannover, Germania; Universitatea din Bristol, Marea Britanie; Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași și Universitatea „POLITEHNICA” din București, România; Alianța Europeană pentru Inginerie și Știință Medicală și Biologică.

În finalul ședințelor sale, Seminarul regional a propus: promovarea profesiei de inginer biomedical în sistemul de sănătate național în raport cu cerințele și standardele de calitate ale actului medical egalând rolul inginerului cu a medicului în sistemul ocrotirii sănătății;



acumulată în aceste centre-pilot. Cele două centre sunt gestionate în comun de Catedra „Microelectronică și Inginerie Biomedicală” și instituțiile medicale respective și servesc ca bază de cercetări și instruire pentru UTM.

Până în prezent catedra respectivă a pregătit trei promoții la specialitatea „Ingineria Sistemelor Biomedicale”

elaborarea unor politici adecvate normelor Uniunii Europene, privind desfășurarea activităților în domeniul managementului tehnologiilor medicale, standardele în domeniu; elaborarea regulamentului de perfecționare continuă, obligatorie pentru specialiștii care activează în domeniu, inclusiv și pentru specialiștii ce activează în domeniul comercializării și punerii în funcțiune a dispozitivelor medicale; implicarea asociației „Societatea de Inginerie Biomedicală din Moldova” în elaborarea de studii, strategii și direcții generale de acțiune și adoptarea de măsuri concrete pentru sprijinirea dezvoltării ingineriei biomedicale (inginerie clinică și bioinginerie) și a tehnologiilor medicale.