

# C.S.I. Rīga



**ATKLĀŠANA.** Šodien Rīgas Tehniskās universitātes Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē atklāj ar a/s Grindeks un Eiropas Sociālā fonda atbalstu aprīkotas laboratorijas. Foto: Aivars Liepiņš



# RTU atklāj jaunas laboratorijas

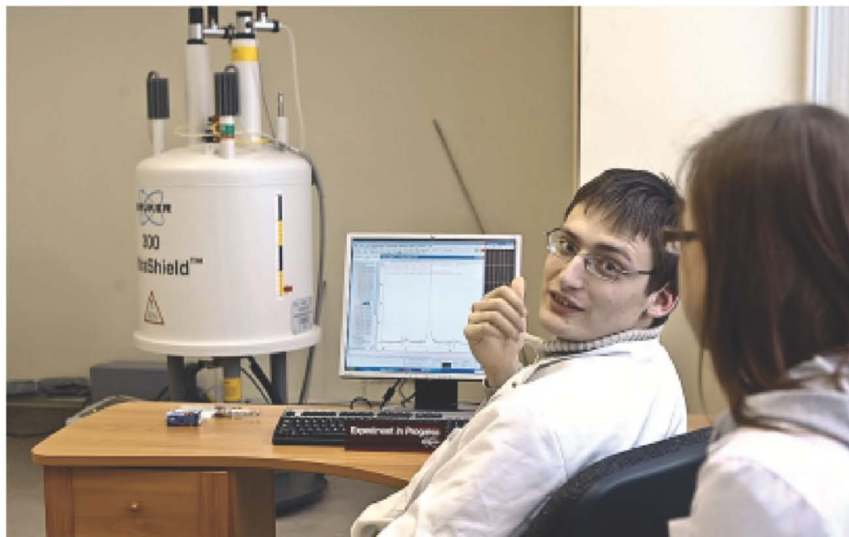
**IESPĒJAS.** Tehnoloģiju sniegtās priekšrocības — ātrums un precizitāte

**PĒTNIECĪBA.** Modernās iekārtas, ar kuru palīdzību iecienītā TV seriāla *C.S.I. Miami* varoņi brīnumainā ātrumā un ar augstu precizitāti atklāj nozieguma vieta atrasto vielu sastāvu, vairs nav tikai TV ekrānu brīnumi. Turpmāk ar līdzvērtīgu iekārtu strādās arī Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) studenti un zinātnieki. Šodien RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātē atklāj ar *AS Grindeks* un Eiropas Sociālā fonda (ESF) atbalstu aprīkotas laboratorijas.

Agrāk studenti paši savām rokām vielu paraugus nesa uz Latvijas Organiskās sintēzes institūtu (OSI). Tad paraugu tur kāds izanalizēja un labākajā gadījumā pēc nedēļas varēja sagaidīt rezultātu – aptuveni tā RTU asociētais profesors Māris Turks raksturo laiku, kad OSI bija vienīgā vieta, kur RTU studenti varēja veikt specifiskas vielu analīzes. Taču tagad arī universitātei ir savs kodolmagnētiskās rezonanses spektrometrs – ierīce,

ar kuras palīdzību iespējams noteikt organisko vielu struktūru. Pamatā šī iekārta tiek izmantota zāļu sastāva noteikšanai. M.Turks skaidro, ka galvenā priekšrocība no šādas ierīces iegādes ir tā, ka agrāk studenti lekcijās saņēma tikai spektrogrammu (izdruku) no šāda tipa aparāta un viņiem bija jāatrod viela, ko tā uzrāda. Turpretī tagad jaunie pētnieki var iemācīties, kā lietot šādu aparātu, turklāt nav vairs nepieciešamības veikt pētījumus ārpus universitātes. Visas laboratorijas iekārtošana izmaksājusi 50 000 latu, no kuriem *Grindeks* sedza 15 000, piebilst M.Turks.

**SADARBĪBA.** *Grindeks* fonds zinātnes un izglītības atbalstam 2007.gadā kopumā Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas katedrai piešķīra 75 000 latu. «Fakultātes un uzņēmuma sadarbība ir ilgga-dēja un uzskatāma par



**ZINĀTNE.** Pateicoties fonā redzamajam kodolmagnētiskās rezonanses spektrometram, RTU studentiem Pāvelam Ostrovskim un Jevgeņijai Mackevičiai turpmāk būs iespēja veikt jaunus pētījumus augstākā kvalitātē. Ierīcē esošā vara magnēta dēļ tā uzturēšana vien gadā izmaksā ap 7000 latu

Foto: Aivars Liepiņš

vienu no veiksmīgākajiem un ilgstošākajiem uzņēmuma un augstākās izglītības iestādes sadarbības paraugiem. Esam ļoti priecīgi un pateicīgi par uzņēmuma atbalstu fakultātes materiāli tehniskās bāzes

uzlabošanai, kas ļaus pilnveidot un modernizēt studiju un pētniecības darbu Latvijai tik būtiskās jomās – organiskajā sintēzē un medicīniskajā ķīmijā,» atzīst Bioloģiski aktīvo savienojumu ķīmijas tehnoloģijas

katedras vadītāja profesore Māra Jure. Katedra sadarbojas arī ar *Olainfarm*, *SIA Bapeks*, *Syntagon Baltic* un Rīgas Stradiņa universitāti.

**Anna Riekstiņa**