

МЕТАЛУРШКО-ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ У БЕОГРАДУ УЧИ КАКО ДА НАУКА УЧЕСТВУЈЕ У ЖИВОТУ

ДУБОК ПОГЛЕД У ЋЕЛИЈУ

Знањем у корак са земљама које милијардама долара подржавају савремене технологије

ВЕШТАЧКА кост, или кук, револуционарни су изуми који су науку корацима од седам миља померили унапред. Данас регенеративна медицина покушава да реконструише ткиво из „праћелије“, (из ћелије коштане сржи) да би, једног дана, како се научници надају, могла да створи и нови орган!

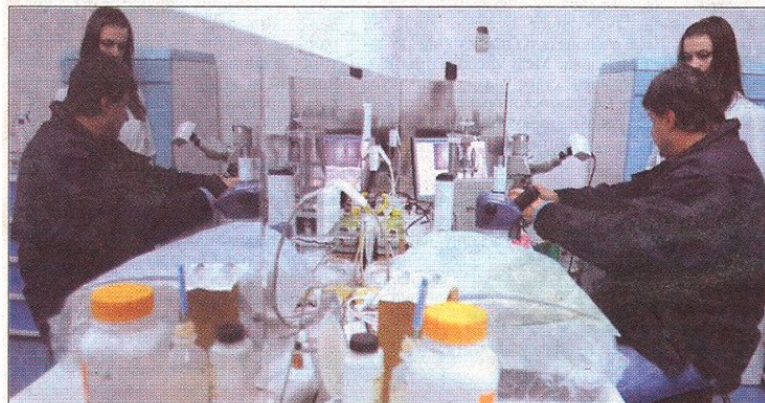
У лабораторији Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, професор др Бранко Бугарски са групом младих сарадника врши истраживање имобилизације различитих врста ћелија, да би се добио производ кога те ћелије луче, или ткиво из матичних ћели-



дршку Министарства за науку и технолошки развој. После дужег времена, држава је дунула у једра науци што значи да ће уз већи број нацио-

пројектоване, али наука је све захтевнија тако да нам увек треба нова опрема - каже декан др Поповић.

Иза имена факултета су



ИСТРАЖИВАЊЕ др Бранко Бугарски у лабораторији

Фото Ж. Кнежевић

ја. Истраживање је, како проф. Бугарски каже, етично и на „дугом штапу“, али инжењерство ткива којим се бави захтева време, знање, веру и подршку.

Највећа и најстарија институција у Србији која се бави хемијским, биохемијским, металуршким и инжењерством материјала, као и биотехнологијама, данас има по-

налних пројеката бити присутнија и на међународној сцени. Декан факултета Иванка Поповић каже да су захваљујући донацијама, лабораторије обновљене, а тренутно се ремонтuje и систем вентилације, неопходан за услове истраживања.

- У згради факултета старој пола века, лабораторије су функционалне, одлично

области мање видљиве јавности - нано технологија, фармацеутско, полимерно инжењерство, неорганска хемијска технологија, контрола квалитета, хемијско процесно инжењерство. Да би већи број младих отворио чудесна врата света науке на факултету су започели низ промотивних акција. „Сазнај како, буди свој, усаврши себе“, даје



ЧИСТА СРБИЈА

У сарадњи са Привредном комором Србије, факултет је основао Центар за чистију производњу у Србији.

Задатак је да се помогне привредницима да боље послују уз мањи утрошак сировина.

На факултету је оформљен и Еко покрет који студенте укључује у спектар активности очувања средине. Уз слоган „Није отпад свака амбалажа, научи шта је рециклажа“, факултет помаже деци основних и средњих школа да науче о рециклажи секундарних сировина.

НАНО ТЕХНОЛОГИЈЕ

У свету нано димензија, нису само микро чипови на нано (молекуларном) нивоу. Иако је тешко замислити компјутер величине зрна шибнице, електромоторе величине људске длаке, нано технологија постаће применљива у свакодневном животу. Врхунац нано науке је контрола људске ћелије, „елиминисањем“ свих отрова у њој. Кроз програм Еурека и уз помоћ Министарства за науку, београдски факултет, како каже декан Иванка Поповић, очекује потпис уговора о јачању регионалног потенцијала „Ојачавање центра за нано технологије“ који ће нас ставити у групу истраживача, раме уз раме, са најпознатијим земљама у овој области.



одговоре на бројна питања о савременим технологијама које чувају животну средину, о настанку различитих производа, новим материјалима и практичном учешћу науке у животу. Истраживање је показало да са повећаном информисаношћу расте и број брцоша.

Будућност науке и технологије лежу у маленом свету,

тако малом да га голим оком не можемо видети. Ка новој технологији усмерене су очи највећих инвестиционих фондова јер она има примену не само у војној, него и у цивилној области. Научници успевају да објасне како се хируршки конац сам затеже под дејством топлоте људског тела, како је за уклањање тромба из крвног суда довољна

микроцевчица од полимера, како полимери „памте“ делове аутомобила и кућне апарате, како се лије наикт...

- Словимо за тежак факултет али студије су озбиљне, усаглашене са наставним плановима сродних факултета - каже декан. - Да би одржали квалитет дипломе не правимо уступке око садржаја и нивоа знања. ■ Виолета ТАЛОВИЋ