

ПРОГРАМ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКЕ ДЕЛАТНОСТИ НА ФАКУЛТЕТУ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ ЗА 2014. ГОДИНУ

Наставници и сарадници Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу се баве експерименталним и клиничким истраживањима у медицини, стоматологији и фармацији. Експериментални део се обавља у лабораторијама Института Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, а клинички у различитим наставним базама Факултета.

Стратешки циљеви научно-истраживачких активности на Факултету су:

1. Увођење нових и развијање постојећих истраживачких метода, како би се отворили нови правци у експерименталним истраживањима и формирале нове истраживачке лабораторије;
2. Унапређење обима и повећавање квалитета истраживања у клиничким областима медицине, стоматологије и фармације, пре свега повећањем истраживачког капацитета наставника и сарадника, те њиховим укључивањем у домаће и међународне мултидисциплинарне пројекте.
3. Структурисан прилаз едукативним активностима у оквиру КМЕ за здравствене професионалце (лекаре, фармацеуте, стоматологе и медицинске техничаре) чиме би се могао понудити квалитативно нов облик образовања.

У 2014. години Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу има следеће оперативне циљеве:

1. У оквиру својих могућности Факултет ће предузимати даље мере у смислу припремних активности за оспособљавање Центра за матичне ћелије. Ове мере подразумевају обједињене активности у циљу припреме, организације и развоја истраживачке инфраструктуре у Центра. Посебан акценат ће бити стављен на формирање оперативних организационих целина у оквиру Центра, те његово опремање: ревитализација старе и набавка нове опреме, оспособљавање новог простора за истраживање итд. Организациона структура подразумева развој пет просторно и функционално повезаних организационих целина: Центар за истраживање на матичним ћелијама, Центар за функционално истраживање, Центар за молекуларна и целуларна истраживања, Центар за морфолошка истраживања и Банка за матичне ћелије.

2. Развој макропројеката Факултета у сарадњи са Клиничким центром Крагујевац

3. Финансирање интерних научних пројеката Факултета медицинских наука у Крагујевцу („јуниор пројекти“) за које је конкурс перманентно отворен.

4. Финансијска подршка пројектима наставника и сарадника Факултета, који су већ финансирани од стране Министарства за науку и екологију, и чији руководиоци раде на Факултету у Крагујевцу;

5. Едукација наставника и сарадника Факултета у општој методологији истраживања у медицини и фармацији.

6. Финансијска подршка унапређивању активности у оквиру КМЕ

Ради реализације оперативних циљева, Факултет ће у 2014. години спроводити следеће активности:

1. Адаптација простора и набавка намештаја за лабораторије за истраживања у Институтима Факултета;
2. Почетак изградње Центра матичних ћелија

3. Набавка аутоматског биохемијског анализатора (отворен систем) који би био лоциран у лабораторијама Катедре за патолошку физиологију, а који би омогућио различитим истраживачким групама Факултета да одређују нивое биоактивних молекула. Овим би се повећао истраживачки капацитет Факултета уз смањење цена истраживања, а створиле би се и претпоставке за будући развој здравствене делатности Факултета.
4. Перманентно праћење стања и набавка ситније пратеће опреме лабораторија за физиологију, имунологију, патолошку физиологију, фармакологију, анатомију, генетику и биохемију;
5. Формирање електронских регистара болесника са хроничним незаразним болестима (шећерна болести, артеријска хипертензија, исхемијска болест срца, реуматоидни артритис, мултипла склероза), што ће олакшати извођење клиничких испитивања;
6. Финансирање јуниор пројеката који су одобрени по процедури и у складу са Правилником
7. Организовани и синхронизовани рад на активностима везаним планирање, административну обраду, пропагирање и спровођење курса из КМЕ

Главне области у којима ће се обављати истраживања у наредном периоду ће бити:

1. Испитивање патогенезе и могућности имуномодулације орган специфичних аутоимунских болести на анималним моделима (шећерна болест, аутоимунски хепатитис, експериментални енцефалитис итд.)
2. Испитивања имунологије малигнух тумора;
3. Изолација, умножавање и диференцијација хуманих матичних ћелија;
4. Испитивање цитокинског профила и поремећаја метаболизма у трудноћи
5. Одређивање генетских варијација у метаболизму и дејству лекова;
6. Испитивање транспорта супстанци преко биолошких мембрана;
7. Испитивање генетских промена лимфоцита под утицајем биолошки активних супстанци;
8. Испитивање мотилитета изолованих хуманих јајовода, уретера и црева;
9. Испитивања кардиоваскуларног система *in vivo*;
10. Клиничка испитивања лекова, хируршких процедура и дијагностичких тестова;
11. Епидемиолошка и економска истраживања у медицини и фармацији;
12. Испитивања активних принципа биљних дрога.