

## ПЛАН НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКЕ ДЕЛАТНОСТИ НА МЕДИЦИНСКОМ ФАКУЛТЕТУ У КРАГУЈЕВЦУ ЗА 2011. ГОДИНУ

17. 01. 2011.год.

Наставници и сарадници Медицинског факултета у Крагујевцу се баве експерименталним и клиничким истраживањима у медицини, фармацији и стоматологији. Експериментални део се обавља у лабораторијама Института Медицинског факултета, а клинички у наставним базама Медицинског факултета.

Стратешки циљеви Научно-истраживачке активности на Медицинском факултету у Крагујевцу су:

1. Покретање два макропројекта: Експериментална и клиничка интерна медицина и Експериментална и клиничка хирургија.
2. Унапредити постојеће и развити нове правце експерименталних истраживања, кроз формирање нових лабораторија са у којима би се развиле нове истраживачке методе;
3. Проширити обим и повећати квалитет клиничких истраживања, кроз повећање истраживачког капацитета наставника и сарадника.
4. Унапређивање активности из области КМЕ за здравствене професионалце (лекаре, фармацеуте, стоматологе и медицинске техничаре)

У 2011. години Медицински факултет у Крагујевцу има следеће оперативне циљеве:

1. Покретање и финансирање два макропројекта: Експериментална и клиничка интерна медицина и Експериментална и клиничка хирургија. На овај начин научно истраживачка делатност на Факултету би била планирана и координисана што би омогућило максималну ефикасност уз рационализацију улагања. Део интерних научних пројеката Медицинског факултета у Крагујевцу („јуниор пројекти“), за које је конкурс перманентно отворен, би био интегрисан кроз ова два макропројекта, али би и надаље било омогућно развијање „јуниор пројеката“ на досадашњи начин.
2. Развој истраживачке инфраструктуре (набавка нове опреме, оспособљавање новог простора за истраживање);
3. Финансијска подршка пројектима наставника и сарадника Медицинског факултета, који су већ финансирани од стране Министарства за науку и екологију, и чији руководиоци раде на Медицинском факултету у Крагујевцу;
4. Едукација наставника и сарадника Медицинског факултета у општој методологији истраживања у медицини и фармацији.
5. Финансијска подршка унапређивању активности у оквиру КМЕ

Ради реализације оперативних циљева, Медицински факултет ће у 2011. години спроводити следеће активности:

1. Адаптација простора и набавка намештаја за лабораторије за истраживања у Институтима Медицинског факултета;
2. Почетак изградње Анекса зграде Деканата
3. Набавка новог РСР апарата;
4. Набавка ситније пратеће опреме лабораторија за физиологију, микробиологију са имунологијом, патолошку физиологију, фармакологију, анатомију, генетику и биохемију;
5. Организовање једног једнонедељног годишњег семинара за наставнике и сараднике, посвећеног методологији научно-истраживачког рада у медицини, фармацији и стоматологији, на којима ће као предавачи гостовати истакнути научници из иностранства;
6. 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;
7. Финансирање јуниор пројеката који су одобрени по процедури и у складу са Правилником
8. 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. Испитивања имунологије малигнух тумора;
2. Испитивање патогенезе и могућности имуномодулације орган специфичних аутоимунских болести на анималним моделима (шећерна болест, аутоимунски хепатитис, експериментални енцефалитис итд.)
3. Развијање анималних модела за дијабетес мелитус тип 2 и за гојазност
4. Изолација, умножавање и диференцијација хуманих матичних ћелија;
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 ин виво;
10. Клиничка испитивања лекова, хируршких процедура и дијагностичких тестова;
11. Епидемиолошка и економска истраживања у медицини и фармацији;
12. Испитивања активних принципа биљних дрога.