PROGRAM INOVATIVNE DJELATNOSTI INSTITUTA ZA FIZIKALNU MEDICINU, REHABILITACIJU I REUMATOLOGIJU "DR SIMO MILOŠEVIĆ" IGALO

Inovativna djelatnost Instituta za fizikalnu medicinu, rehabilitaciju i reumatologiju "Dr Simo Milošević" iz Igala primarno je orjentisana na fundamentalna i klinička istraživanja iz oblasti balneologije, fizikalne medicine i rehabilitacije kroz multidisciplinarna i aplikativna istraživanja između naučno-istraživačkih timova unutar Instituta ali i drugih naučnih institucija u zemlji i inostranstvu.

Strateški ciljevi inovativnih aktivnosti u Institutu "Dr Simo Milošević" su:

1. Uvođenje novih i razvijanje postojećih istraživačkih metoda kako bi se stvorili uslovi za eksperimentalna istraživanja i formirala nova istraživačka laboratorija za praćenje biomehanizama i regulacije efekata novih terapijskih modaliteta kako na ćelijskom tako i na nivou cijelog ljudskog organizma;
2. Unaprjeđivanje obima i povećanje kvaliteta istraživanja u oblasti balneologije, fizikalne medicine i rehabilitacije, radi povećanja istraživačkih kapaciteta unutar Instituta i njihovog uključivanja u nacionalne, regionalne i međunarodne multidisciplinarne projekte;
3. Planski prilaz edukativnim aktivnostima u okviru kontinuirane medicinske edukacije (KME) za profil zdravstvene struke (ljekare, farmaceute, fizioterapeute i sestre) čime bi se mogao ponuditi kvalitativno i kvantitativno bolji medicinski kadar;
4. Umrežavanje istraživača iz biomedicinskih oblasti sa kolegama istraživačima iz srodnih naučnih disciplina (npr. hemičari, biotehnolozi, mikrobiolozi, genetičari, nanofizičari...);
5. Uvođenje inovacije proizvoda i inovacije procesa kao i inovacije u organizaciji i u marketingu.

U skladu sa strateškim ciljevima inovativne djelatnosti Instituta "Dr Simo Milošević" iz Igala postavljeni su sljedeći operativni ciljevi:

1. Kontinuiran naučno-istraživački rad istraživača i studenata dodiplomskih i postdiplomskih studija;
2. Aplikacija i realizacija naučno-istraživačkih projekata sa mogućnošću uvođenja post-doktorskih studija u Crnoj Gori;
3. Saradnja sa visokoškolskim ustanovama, institutima i ustanovama u zemlji, regionu i inostranstvu na projektima od zajedničkog interesa sa ciljem osnivanja centara izvrsnosti;
4. Razvoj naučno-istaživačkog podmlatka;
5. Publikovanje i prezentovanje rezultata naučno-istraživačkog rada sa ciljem poboljšanja rangiranja naučne zajednice Crne Gore na međunarodnim listama;

6. Promocija istraživanja i rezultata naučno-istraživačkog rada kako među naučnom zajednicom tako i među cjelokupnom populacijom Crne Gore, regiona i inostranstva;
7. Saradnja sa međunarodnom naučnom zajednicom, povezivanje sa vodećim naučnicima iz inostranstva i organizacija naučnih skupova;
8. Finansijska podrška unaprjeđivanju aktivnosti u okviru KME.

Fokusi istraživanja koja će se sprovoditi u Institutu "Dr Simo Milošević" iz Igala

Istraživanja u Institutu "Dr Simo Milošević" obuhvataju projekte usmjerene na istraživanje imunopatogeneze akutnih i hroničnih inflamacija kod široke grupe oboljenja u sklopu relevantnih bazičnih istraživanja i kliničkih studija koje će, između ostalog, obuhvatiti i primjenu savremene, nanotehnološke metode ekstrakorporalnog tretmana.

Od posebnog interesa u tim istraživanjima su:

1. Ispitivanja fizičko-hemijskog, biološkog sastava i genomike Igalskog peloida;
2. Ispitivanje hemijskog sastava eteričnih ulja;
3. Ispitivanje bioloških dejstava prirodnih produkata iz peloida, aromatičnih biljaka i eteričnih ulja;
4. Kliničko ispitivanje sinergističkog djelovanja aromaterapije, meditacije i fizikalne medicine kao ne-farmakoloških modaliteta u liječenju akutnih i hroničnih oboljenja različite etiopatogeneze;
5. Ispitivanje aktivnosti makrofaga na inflamacijom i onkološki izmijenjene humane endotelne ćelije *in vitro;*
6. Ispitivanja značaja higijensko-dijetetskog režima ishrane na kontrolne mehanizme akutne i hronične inflamacije kod različitih oboljenja;
7. Ispitivanje efekata ne-farmakoloških modaliteta peloida, aromaterapije i meditacije na neurofiziološki stres kod akutnih i hroničnih inflamatornih oboljenja;
8. Ispitivanje kliničkog efekta ekstrakorporalnog tretmana u liječenju brojnih oboljenja različitog patofiziološkog supstrata.

Navedena istraživanja će:

1. Doprinijeti boljem razumijevanju značaja peloida, aromatičnih bilja i eteričnih ulja u kontroli hronične sistemske inflamacije kod reumatskih i kardiovaskularnih oboljenja;
2. Unaprijediti značaj balneoloških procedura u sklopu fizikalne medicine i rehabilitacije;
3. Omogućiti inovaciju proizvoda - plasiraće se na tržište nove usluge i prizvodi u sklopu fizikalne medicine i rehabilitacije;
4. Omogućiti inovaciju procesa - primijeniće se novi i istovremeno značajno poboljšati postojeći način pružanja usluga u zdravstvenom turizmu;
5. Uvesti inovacije u organizaciji - uvešće se značajne promjene u organizacionoj strukturi privrednog društva što će povećati produktivnost rada, stručnost kadra,

omogućiti formiranje centra izvrsnosti, a istovremeno omogućiti veće ekonomske prihode od pruženih usluga;

6. Uvešće se inovacije u marketingu – po prvi put će se marketing usluga koje pruža Institut u Igalu bazirati na naučno-dokazanim činjenicama o kvalitetu i značaju usluga koje pruža Institut što će omogućiti njegovo bolje pozicioniranje u regionu i svijetu među konkurentskim zdravstvenim centrima.