



Univerzitet Crne Gore
Medicinski fakultet



NAUČNO TEHNOLOŠKI PARK
Crne Gore

Laboratorija za molekularnu medicinu (LMM)

Centar za naučnoistraživački rad



O nama

- Savremeni **istraživački centar Medicinskog fakulteta UCG** posvećen proučavanju **genetskih i molekularnih** osnova bolesti
- Analize na nivou **DNK, RNK i proteina**, koristeći napredne tehnologije poput real-time PCR, sekvenciranja i molekularnog kloniranja.
- Naučna istraživanja
- Edukacija mladih istraživača
- Praktična nastava
- Saradnja sa zdravstvenim ustanovama



Ključne oblasti rada

- ✘ **Istraživanja u oblasti cell-free (cf) RNK i mikroRNK (miRNK)** (ispitivanje miRNK kao biomarkera u kolorektalnom karcinomu; analiza funkcionalne uloge miRNK u karcinogenezi)
- ✘ **Analiza ekspresije gena** (kvantitativni i kvalitativni PCR (qPCR, RT-PCR, klasični PCR), izrada molekularnih profila bolesti)
- ✘ **Razvoj kancerske biobanke** (prikupljanje, čuvanje i obrada bioloških uzoraka)
- 🔗 **Molekularna dijagnostika** (identifikacija genetskih varijanti i biomarkera; detekcija mutacija, polimorfizama i promjena u ekspresiji gena)
- 💡 **Farmakogenetika** (*u razvoju*) (genetsko profilisanje u cilju optimizacije terapije; personalizacija pristupa liječenju pacijenata)
- ✘ **Edukacija i obuka** (praktična nastava za studente doktorskih studija i mlade istraživače; stručne radionice i mentorstvo u istraživačkim projektima)
- 🌐 **Međunarodna saradnja i transfer znanja** (učesće u evropskim i globalnim istraživačkim mrežama; povezivanje sa relevantnim institutima i laboratorijama u inostranstvu).

Crna Gora postala posmatrač u okviru BBMRI-ERIC evropske istraživačke infrastrukture



Objavljeno: 26.06.2026. • 15:00

Autor: Ministarstvo prosvjete, nauke i inovacija

Crna Gora je stekla status posmatrača u okviru BBMRI-ERIC (Biobanking and BioMolecular resources Research Infrastructure - European Research Infrastructure Consortium), jedne od vodećih evropskih istraživačkih infrastrukture u oblasti biomedicine i biobankarstva.

Odluka je donesena na Generalnoj skupštini BBMRI-ERIC, održanoj 25. juna 2026., čime je Crnoj Gori omogućeno aktivnije uključivanje u evropske istraživačke mreže, razmjenu znanja i razvoj kapaciteta u oblasti biomedicinskih istraživanja i inovacija.

Ministarstvo prosvjete, nauke i inovacija Crne Gore biće predstavnička institucija Crne Gore u Skupštini članova BBMRI-ERIC. Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore određen je kao nacionalna kontakt institucija, dok će biobanka BIOCAN predstavljati centralnu operativnu biobankarsku strukturu. Za rukovoditeljku nacionalnog BBMRI-ERIC centra imenovana je dr Maša Ždralović.

Sticanje statusa posmatrača doprinijeće daljem jačanju institucionalnih kapaciteta i integraciji crnogorskog naučno-istraživačkog sistema u evropske tokove. Ovaj angažman doprinosi i boljem pristupu savremenim istraživačkim resursima, kao i jačanju saradnje između naučnih institucija Crne Gore i partnera iz država članica BBMRI-ERIC.

Šta nudimo?



qPCR i RT-PCR



Elektroforeza i analiza
nukleinskih kiselina



Klasični PCR



Qubit fluorometar



Frižideri i sistemi za
zamrzavanje na -80°C



Softveri za bioinformatičku i
statističku obradu podataka



ali, i...



Podršku u dizajnu i izvođenju istraživačkih projekata



Edukaciju i praktičnu obuku studenata i mladih istraživača



Mogućnosti za naučno-istraživačku saradnju i zajedničke publikacije



Transfer znanja i tehnologija ka zdravstvenim i industrijskim partnerima

Planirane obuke

Modul 1: Farmakogenetika u kliničkoj praksi (teorijski dio i praktične vježbe)

Osnovni principi farmakogenetike.
Smjernice CPIC i DPWG – kako koristiti u praksi.
Primjeri kliničkih slučajeva.
Rad sa softverom za interpretaciju i izradu izvještaja.

Modul 2: Tehnologije sekvenciranja nukleinskih kiselina

Uvod u tehnologije sekvenciranja i ONT platformu.
Priprema uzoraka i kontrola kvaliteta.
Sekvenciranje i vizualizacija u realnom vremenu.
Analiza i interpretacija rezultata.

Modul 3: Biobankarstvo i upravljanje biološkim uzorcima

Standardi u biobankarstvu.
Etički i pravni aspekti biobankarstva.
Praktične tehnike: prikupljanje, procesiranje i dugotrajno čuvanje uzoraka.
Korišćenje biobanke u istraživanju i kliničkoj praksi.





Ko može koristiti laboratoriju?

- Naučno i akademsko osoblje UCG, studenti master i doktorskih studija
- Startapovi i inovatori
- Privrednici
- Javne institucije



Hvala na pažnji!

Kontakt: dr Maša Ždravlević

masaz@ucg.ac.me

<https://www.ucg.ac.me/med/cii>