

**UNIVERZITET U SARAJEVU**  
**INSTITUT ZA GENETIČKO INŽENJERSTVO I BIOTEHNOLOGIJU**

**UNIVERSITY OF SARAJEVO**  
**INSTITUTE FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY**

B&H ❖ 71000 Sarajevo ❖ Zmaja od Bosne 8 Kampus ❖ Tel: +387(0)33 220-926 & 215-778  
❖ Fax: +387(0)33 442-891 ❖ E-mail: ingeb@ingeb.unsa.ba ❖ WEB: www.ingeb.unsa.ba

Broj: 28/20

Sarajevo, 15.01.2020. godine

Na osnovu člana 108. Statuta Univerziteta u Sarajevu, direktor Instituta je, dana 15.01.2020. godine, donio:

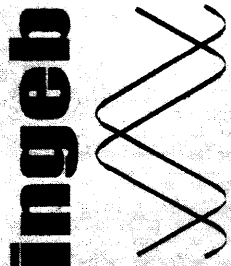
### **ODLUKU**

1. Utvrđuje se Troškovnik svih ekspertiza koje se obavljaju u Univerzitet u Sarajevu-Institutu za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju u 2020. godini za sve laboratorije.
2. Troškovnik iz tč. 1. ove odluke je obavezujući dokument za sve laboratorije, računovodstvo i sekretarijat i ne može se mijenjati bez odluke direktora Instituta.
3. Sve fakture koje računovodstvo ispostavi za lica koja traže određenu vrstu ekspertize i druga prateća dokumenta moraju biti u skladu sa Troškovnikom.
4. Troškovnik se može mijenjati na isti način kao i njegovo donošenje uz prethodno obrazloženje dato direktoru Instituta.
5. Zabranjuje se neovlašteno postupanje sa ovim dokumentom i niko ne može, bez saglasnosti direktora, davati Troškovnik bilo kome van Instituta.
6. Ova Odluka i Troškovnik će biti dostavljen svim šefovima laboratorija i računovodstvu.
7. Sastavni dio Troškovnika je ova odluka.
8. Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

Dostaviti:

- Šefovima laboratorijama,
- računovodstvo,
- a,a,





**UNIVERZITET U SARAJEVU**  
**INSTITUT ZA GENETIČKO INŽENJERSTVO I BIOTEHNOLOGIJU**

**UNIVERSITY OF SARAJEVO**  
**INSTITUTE FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY**

B&H ♦ 71000 Sarajevo ♦ Zmaja od Bosne 8 Kampus ♦ Tel: +387(0)33 220-926 & 215-778  
♦ Fax: +387(0)33 442-891 ♦ E-mail: ingeb@ingeb.unsa.ba ♦ WEB: www.ingeb.unsa.ba

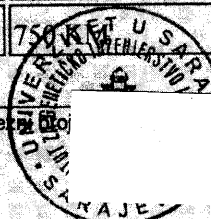
## Troškovnik ekspertiza INGEB-a za 2020. godinu

Laboratorija za humanu genetiku (LHG)		
Šifra usluge	Naziv usluge	Troškovnik
LHG-1	Izolacija DNK	50 KM
LHG-2	Kvantifikacija DNK	20 KM
LHG-3	Interpretacija genetičkog nalaza uz usmene konsultacije	50 KM
LHG-4	Detekcija jedne poznate mutacije	150 KM
LHG-5	Detekcija 3 poznate mutacije	250 KM
LHG-6	Detekcija 6 poznatih mutacija (panel)	300 KM
LHG-7	Ciljana detekcija familijalne poznate mutacije (prenatalna i postnatalna) po uzorku	150 KM
LHG-8	Analiza trinukleotidnih ponovaka	250 KM
LHG-9	Screening test MLPA analiza – 1 miksa	450 KM
LHG-10	Screening test MLPA analiza – 2 miksa	900 KM
LHG-11	Sanger sekvenciranje I analiza jednog gena do 20 egzona	1000 KM
LHG-12	Sanger sekvenciranje I analiza jednog gena više od 20 egzona	2500 KM
LHG-13	NGS panel gena – mali panel	3000 KM
LHG-14	NGS panel gena – srednji panel	4000 KM
LHG-15	NGS panel gena – veliki panel	6000 KM
LHG-16	Relativna ekspresija jednog gena (Real-Time PCR)	300 KM
LHG-17	Relativna ekspresija do 5 gena (Real-Time PCR)	600 KM
LHG-18	Relativna ekspresija preko 5 gena (Real-Time PCR)	1000 KM

Napomena: u usluge LHG 4-18 su uključeni troškovi usluga LHG1-3.

### Laboratorija za forenzičku genetiku (LFG)

Naziv usluge/metode	Troškovnik
Utvrđivanje očinstva (dijete, otac, majka)	7500 KM



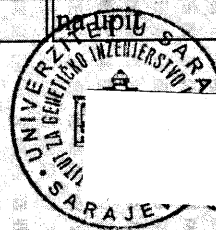
Bezmatičinsko utvrđivanje očinstva (dijete, otac)	500 KM
Testiranje krvnog srodstva (rođaci u prvom koljenu, brat-sestra, deda-unuci...)	300 KM po uzorku
Testiranje srodstva po muškoj liniji (Y analiza)	250 KM po uzorku
Testiranje prisustva sperme prisustvom alkalne fosfataze	50 KM po uzorku
Generiranje DNK profila	300 KM po uzorku
Generiranje DNK profila iz koštanih uzoraka	500 KM po uzorku
Set za prikupljanje uzoraka	20 KM
Troškovi vještačenja DNK analize pred sudom <b>Napomena:</b> U zavisnosti od mjesta udaljenosti u cijenu se mogu zaračunati troškovi goriva, amortizacija, dnevnica	150 KM
Ostale analize na upit	Na upit

### Laboratorija za citogenetiku i genotoksikologiju (LCG)

Naziv usluge/metode	Troškovnik
Kariotipizacija iz uzorka periferne krvi	250 KM
Kariotipizacija iz periferne krvi za par	450 KM
Biodozimetrijska kontrola	250 KM
Detekcija sindroma hromosomske nestabilnosti	250 KM
Uspostavljanje primarnih ćelijskih kultura	250 KM
Testiranje genotoksičnog i mutagenog potencijala fizičkih, hemijskih i bioloških agenasa	200 KM
<b>Napomena:</b> U slučaju većeg broja uzoraka jedinični troškovi se mogu prilagoditi.	

### Laboratorija za molekularnu genetiku prirodnih resursa

Naziv usluge/metode	Troškovnik
Test kvaliteta matičnog jata i mladi	1980 KM
Selektivni uzgoj riba	4700 KM
Test hibridizacije za salmonide i ciprinide	2950 KM
Genetički skrining (mtDNK i LDH) matičnog jata i mladi	990 KM
Genetička karakterizacija BiH autohtonih sorti voća i povrća	na upit
Genetička karakterizacija BiH autohtonih pasmina stoke	na upit
Genetička karakterizacija BiH autohtonih sorti šumskog dreveća	na upit
Ostale analize na upit	



### Laboratorija za GMO i biosigurnost hrane

Naziv usluge/metode	Troškovnik
Homogenizacija ili pulverzacija	20 KM
Ekstrakcija i purifikacija DNK iz biljnog materijala	50 KM
Ekstrakcija i purifikacija DNK iz prerađenih i polupreradenih sirovina	50 KM
Ekstrakcija i purifikacija DNK iz izvora koji sadrži kakao	80 KM
Screening GMO kvalitativna analiza (RealTime PCR - 5 elemenata; P35S, TNOS, CP4-EPSPS, nptII, pat)	250 KM
Identifikacijska GMO kvalitativna analiza (MON 810, MON 40-3-2, DP-305423)	300 KM
Kvantitativna GMO analiza (MON 810, MON 40-3-2, DP-305423)	400 KM*
Detekcija prisustva DNK različitog porijekla (svinja, konj, koza, perad)	200 KM

\*Navedeni troškovi vrijede za analizu pojedinačnog uzorka. Za grupe uzoraka kontaktirati laboratoriju.

**Napomena:** U slučaju naručivanja većeg broja analiza (100 i više tokom godine) sa naručiocem se sklapa poseban ugovor u okviru kojeg se posebno definišu troškovi analize. Kada se zahtjeva hitna obrada uzorka (3 radna dana) trošak se uvećava za 20 %.

Naučni savjetnik

