

KLINIČKI ODJEL ZA SUDSKU MEDICINU

Laboratorij za kliničku i sudsku genetiku

Klinička genetika

Prijem bolesnika radi uzorkovanja odvija se radnim danom od 8.00 – 9.30h te pri tome nije potrebno prethodno naručivanje.

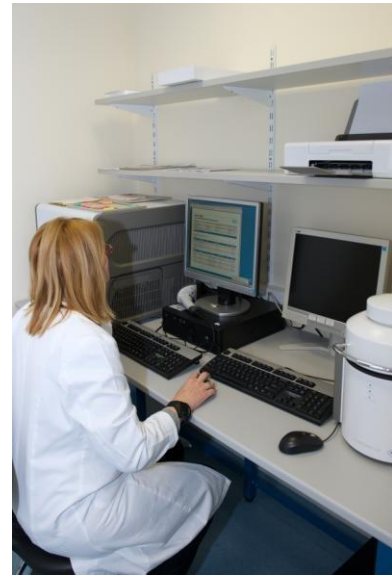
Izdavanje nalaza :

- prema dogovoru,
- poštom.

Sve potrebne informacije možete dobiti radnim danom na telefon: 021 556-488.

Popis pretraga :

- ACE (ID polimorfizam) – angiotenzin konvertirajući enzim,
- Faktor II (mutacija G20210A) – protrombin,
- Faktor V Leiden,
- MTHFR (polimorfizam C677T) – metilentetrahidrofolat reduktaza,
- PAI-1 (polimorfizam 4G/5G) – inhibitor aktivatora plazminogena-1,
- JAK2 V617F,
- duplikacija u FLT3 genu (FLT3-ITD),
- fuzijski prijepis MLL-AF4 [t(4;11)],
- fuzijski prijepis PML-RAR α [t(15;17)],
- fuzijski prijepis AML1-ETO [t(8;21)],
- fuzijski prijepis BCR-ABL [t(9;22)],
- fuzijski prijepis TEL-AML1 [t(12;21)],
- [t(8;14)],
- HFE (H63D, S65C, C282Y) – nasljedna hemokromatoza,
- Mutacije gena (KRAS, EGFR, BRAF, NRAS, PIK3CA),



Sudska genetika

Upute korisnicima :

Kod utvrđivanja očinstva, majčinstva ili genotipa, potrebno se prethodno naručiti, osim ako se ne radi o sudskom postupku u čijem slučaju sud traži zakazivanje termina. Punoljetne osobe su dužne posjedovati jedan od dokumenata za utvrđivanje identiteta. Maloljetne osobe dolaze u pratnji roditelja ili staratelja.

Ostala dostava uzoraka: policija, odvjetništvo, sudovi, privatni istražitelji i sl. vrši se svaki radni dan (od ponedjeljka do petka) od 8.30 do 15.00h.

Rezultati analize su dostupni u okviru 10 radnih dana, ako nije drugačije dogovoreno.

Tel.: 021 556-672

Laboratorij sudske genetike obavlja dijagnostičke pretrage :

- utvrđivanje očinstva,
- utvrđivanje majčinstva,
- utvrđivanje genetskog profila,
- utvrđivanje identiteta posmrtnih ostataka,
- pomoćna metoda rješavanja kriminalističkih slučajeva.

Kod analize koriste se suvremene tehnike :

- Organska ekstrakcija,
- Chelex ekstrakcija,
- lančana reakcija polimeraze (PCR),
- lančana reakcija polimeraze u realnom vremenu (QRT-PCR),
- genotipizacija kapilarnom elektroforezom (ABI Prism 310),
- genotipizacija kapilarnom elektroforezom (ABI Prism 3130).

Korišteni sustavi i metode u analizi :

- analiza 15 autosomalnih STR lokusa i spolnog lokusa amelogenina,
- analiza 16 lokusa Y kromosoma,
- statistički izračun vjerojatnosti roditeljstva/srodstva.

Izuzimanje uzoraka osoba :

- krv (krv s EDTA),
- krvne mrlje na FTA kartici,
- bris bukalne sluznice,
- uzorak dlake.

Povjerljivost podataka :

Rezultati svakog provedenog testiranja su strogo povjerljivi i izdaju se samo sudionicima u postupku. Nalazi nakon privatnog zahtjeva osobno se preuzimaju dok se nalaz nakon sudskog zahtjeva dobiva putem suda. Informacije o nalazima se nikada ne daju putem telefona.



Kemijsko toksikološki laboratorij

Kemijsko toksikološki laboratorij obavlja dijagnostičke pretrage :

- toksikološka analiza pri akutnom i kroničnom trovanju,
- testiranje radnika i pomoraca na prisustvo alkohola i sredstava ovisnosti,
- testiranje sudionika u prometu,
- evaluacija doziranja lijekova,
- testiranje ovisnika u programu odvikavanja,
- post-mortem toksikologija.

Kod analize koriste se suvremene tehnike:

- ekstrakcija na krutoj fazi,
- ekstrakcija tekuće-tekuće,
- plinska kromatografija - masena spektrometrija (GC/MS),
- plinska kromatografija - "head space" tehnika (GC/HS),
- tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti (HPLC),
- spektrofotometrijske tehnike UV/VIS.

Izuzimanje uzoraka osoba :

- lijekovi (krv, serum, urin),
- sredstva ovisnosti (urin, krv – epruveta biokemijska),
- etanol (urin, krv s heparinom),
- metanol (urin, krv s Na-citratom),
- CO (krv s EDTA).

Napomena :

Moguće je napraviti analizu i iz drugih uzoraka: želučani sadržaj, slina, kosa, nokti i sl.

Za dogovor prethodno se informirajte i dogovorite s djelatnicima laboratorija.

Uzorci za analizu sredstava ovisnosti izuzimaju se pod nadzorom stručnjaka.

Upute korisnicima:

Kod akutnog trovanja – dostava uzorka s Kliničkih odjela KBC-a Split ili Ambulanata opće prakse, svaki radni dan (od ponedjeljka do petka) od 8.00 do 16.00h.

Kod kontrole sredstava ovisnosti – izuzimanje ili dostava uzoraka svaki radni dan (od ponedjeljka do petka) od 8:30 do 10:00 sati.

Izdavanje nalaza u Uredu Odjela svaki radni dan od 12.00 do 14.30h.

Tel.: 021 556-777

Tablica 1 – Popis tvari, analiziranih uzoraka i korištenih tehnika

Lijek/tvar	uzorak	kvalitativno	kvantitativno	tehnika
Etanol	krv urin	✓	✓	GC-HS
Metanol	krv urin	✓	✓	GC-HS
Aceton	krv urin	✓	✓	GC-HS
Kanabinoidi	krv urin	✓		GC-MS
Opijati	krv urin	✓		GC-MS

Benzodiazepini	krv urin	✓		GC-MS
Barbiturati	krv urin	✓		GC-MS
Stimulansi	krv urin	✓		GC-MS
Ostali lijekovi	krv urin	✓		GC-MS
Metadon	krv urin	✓	✓	GC-MS HPLC
Lamotrigin	krv urin	✓	✓	HPLC
Diazepam	krv urin	✓	✓	GC-MS
Paracetamol	krv urin	✓	✓	GC-MS UV/VIS
Pesticidi	krv urin	✓		GC-MS
COHb	krv		✓	UV/VIS





CJENIK POSTUPAKA ODJELA ZA SUDSKU MEDICINU

- Sve cijene su izražene bez PDV-a.

POSTUPCI S MRTVIM TIJELOM/OZLIJEĐENOM OSOBOM

Redni broj	Vrste ispitivanja i vještačenja	Cijena (kn)	Napomena
1	Vanjski pregled mrtvog tijela (u ustanovi)	500,00	
2	Obdukcija (u ustanovi)	2.500,00	stopa PDV-a 0%
3	Vanjski /unutarnji pregled posmrtnih ostataka s truležnim promjenama (u ustanovi)	3.000,00	
4	Uzimanje uzoraka za analizu	100,00	
5	Histologija	150,00	po staklacu
6	Balzamacija	4.000,00	
7	Vanjski pregled mrtvog tijela (na terenu)	1.500,00	
8	Obdukcija (na terenu)	4.000,00	stopa PDV-a 0%
9	Obdukcija posmrtnih ostataka s truležnim promjenama (na terenu) ili ekshumacija	4.500,00	stopa PDV-a 0%
10	Ekshumacija radi uzimanja uzoraka	2.500,00	
11	Očevid	1.500,00	
12	Pregled osobe	300,00	
13	Pregled dokumentacije	300,00	
14	Izdavanje pisanog nalaza	100,00	

TOKSIKOLOGIJA

Redni broj	Vrste ispitivanja i vještačenja	Cijena (kn)	Napomena
1	Analiza alkohola u krvi i mokraći	750,00	3 uzorka
2	Analiza alkohola u krvi ili mokraći	250,00	po uzorku
3	Analiza lakohlapljivih organskih tvari u krvi ili mokraći metodom GC-HS	250,00	po uzorku
4	UV-VIS spektrometrija, određivanje COHb	250,00	po uzorku
5	Kvalitativna analiza krvi i mokraće na lijekove ili droge	750,00	za 2 uzorka
6	Kvalitativna analiza krvi ili mokraće na lijekove ili droge	400,00	po uzorku
7	Kvalitativna analiza uzorka tkiva (jetre, bubrega...) na lijekove ili droge	600,00	po uzorku
8	Kvalitativna analiza uzorka kose ili dlake na lijekove ili droge	800,00	po uzorku
9	Kvalitativna analiza uzorka brisa na lijekove ili droge	400,00	po uzorku
10	Kvalitativna analiza šprica, tableta, prahova i ostalih tvari pronađenih na mjestu događaja	400,00	po uzorku
11	Kvalitativna toksikološka analiza nestandardnih uzoraka	1.000,00	po uzorku
12	Instrumentalna analiza metodom HPLC	250,00	po uzorku
13	Instrumentalna analiza metodom GC	200,00	po uzorku
14	Instrumentalna analiza metodom GC – HS	300,00	po uzorku
15	Instrumentalna analiza metodom GC – MS	550,00	po uzorku
16	Doplata za kvantitativnu toksikološku analizu droga i/ili lijekova	250,00	po uzorku
17	Kvalitativna analiza krvi ili mokraće na prisustvo novih (sintetičkih) psihoaktivnih droga	1.200,00	po uzorku

ANALIZA DNA

1	Izolacija DNA iz standardnih uzoraka (puna krv, bris)	400,00	po uzorku
2	Izolacija DNA iz nestandardnih uzoraka	500,00	po uzorku
3	Analiza DNA iz standardnih uzoraka (puna krv, bris) ⁽¹⁾	1.600,00	po uzorku
4	Analiza DNA iz posmrtnih ostataka (kost, zub) ⁽¹⁾	2.200,00	po uzorku
5	Analiza DNA iz posmrtnih ostataka (tkivo) ⁽¹⁾	2.000,00	po uzorku
6	Analiza DNA iz nestandardnih uzoraka ⁽¹⁾	2.000,00	po uzorku
7	Analiza DNA iz standardnih uzoraka korištenjem "Identifiler ili Mini Filer ili SGM ili NGM ili YfilerKit-a" ⁽¹⁾	1.600,00	po uzorku
8	Test očinstva/majčinstva ⁽²⁾	4.500,00	(majka, dijete, mogući otac)
9	Test očinstva/majčinstva ⁽³⁾	2.000,00	(majka, dijete, mogući otac)
10	Doplata za dodatnu osobu (više djece ili mogućih očeva)	800,00	po uzorku
11	Test očinstva ⁽⁴⁾	3.200,00	(sin/mogući otac)
12	Test očinstva ⁽⁵⁾	1.800,00	(sin/mogući otac)

- (1) Uključuje izolaciju DNA, umnažanje DNA za 16 lokusa te razdvajanje fragmenata DNA
- (2) Uključuje standardni rezultat analize za 16 lokusa, tablični prikaz rezultata i prikaz naslijeđenih/isključujućih alela, statistički izračun roditeljstva te nalaz i mišljenje vještaka.
- (3) Uključuje standardni rezultat analize za 16 lokusa, tablični prikaz rezultata i prikaz naslijeđenih/isključujućih alela.
- (4) Uključuje standardni rezultat analize lokusa na kromosomu Y, tablični prikaz rezultata i prikaz naslijeđenih/isključujućih alela, statistički izračun roditeljstva te nalaz i mišljenje vještaka.
- (5) Uključuje standardni rezultat analize lokusa na kromosomu Y, tablični prikaz rezultata i prikaz naslijeđenih/isključujućih alela.