

### Seznam LDT metod v Toxikologických laboratořích Ústavu soudního lékařství FN Olomouc

LDT metoda	Analyt	BM	Analytická technika	Poznámka
Amfetaminy - průkaz orientačně	Amfetaminy (amfetamin, metamfetamin, MDA, MDMA)	U	EMIT	IVD přístroj a reagentie, vlastní cut-off hodnoty
Amfetaminy - identifikace	Amfetaminy (amfetamin, metamfetamin, MDA, MDMA)	B, S, U, G, O	LC-MS, GC-MS	
Amfetaminy - stanovení	Amfetaminy (amfetamin, metamfetamin, MDA, MDMA)	S	LC-MS, GC-MS	
Antiepileptika - stanovení	Brivaracetam, Felbamát, Gabapentin, Lakosamid, Levetiracetam, Perampanel, Pregabalín, Primidon, Rufinamid, Sultiam, Theofylin, Topiramát, Zonisamid	S	LC-MS	Kalibranty a kontroly - IVD kit
Barbituráty - identifikace	Barbituráty	B, S, U, G, O	LC-MS, GC-MS, TLC	
Benzodiazepiny - identifikace	Alprazolam, Bromazepam, Clonazepam, Diazepam, Chlordiazepoxid, Midazolam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam, metabolity uvedených benzodiazepinů	B, S, U, G, O	LC-MS, GC-MS	
Benzodiazepiny - průkaz orientačně	Benzodiazepiny	U	EMIT	IVD přístroj a reagentie, vlastní cut-off hodnoty
Benzodiazepiny - stanovení	Alprazolam, Bromazepam, Clonazepam, Diazepam, Chlordiazepoxid, Midazolam, Nordiazepam, Oxazepam, Temazepam	B, S	LC-MS	
Betablokátory (antihypertenziva)	acebutolol, carvedilol, betaxolol, bisoprolol, metoprolol, nebivolol, sotalol	S	LC-MS	
Betahydroxybutyrová kyselina (BHB) - identifikace	Kyselina betahydroxybutyrová	B, S, U	GC-MS	
Betahydroxybutyrová kyselina (BHB) - stanovení	Kyselina betahydroxybutyrová	B, S, U	GC-MS	
Buprenorfin - identifikace	Buprenorfin, norbuprenorfin, buprenorfin glukuronid	U	LC-MS	
Designer drugs - skrinink	např. HHC, syntetické kanabinoidy, designer benzodiazepiny, fenylethylaminy, syntetické opioidy a další	B, S, U, G	LC-MS	
Ethanol - průkaz	Ethanol	B, S, U, G, O	HS-GC-FID	
Ethanol - stanovení	Ethanol	B, S, U, G, O	HS-GC-FID	
Ethylenglykol - průkaz	Ethylenglykol	B, S, U, G	GC-FID	
Ethylenglykol - stanovení	Ethylenglykol	B, S, U, G	GC-FID	
Ethylglukuronid - identifikace	Ethylglukuronid	U	LC-MS	
Extraktivní látky	Medikamenty (a metabolity), extraktivní látky	M, G, O	TLC	
Fentanyl - identifikace	Fentanyl, norfentanyl	B, S, M, G, O	LC-MS	
Fentanyl - stanovení	Fentanyl	B, S	LC-MS	
GC-MS identifikace látky	Extraktivní látky, medikamenty, metabolity	U, G, O	GC-MS	
Hippurová kyselina	Hippurová kyselina	U	Spektrofotometrie	
Identifikace neznámé látky	Identifikace neznámé látky	B, S, U, G, O	LC-MS, GC-MS, TLC	
Kanabinoidy - stanovení	Kanabinoidy (THC, THC-COOH-glukuronid)	B, S	LC-MS, GC-MS	
Kanabinoidy - identifikace	Kanabinoidy (THC-COOH-glukuronid)	U, G, O	LC-MS	
Kanabinoidy - průkaz orientačně	Kanabinoidy	U	EMIT	IVD přístroj a reagentie, vlastní cut-off hodnoty
Karboxylhemoglobin (COHb)	Karboxylhemoglobin	B	Spektrofotometrie	
Kofein - stanovení	Kofein	B	LC-MS	
Kokain - identifikace	Kokain, ekgoninmethylester, benzoylekgonin, kokaethylen	B, S, U, G, O	LC-MS	

Kokain - průkaz orientačně	Kokain + metabolity	U	EMIT	IVD přístroj a reagentie, vlastní cut-off hodnoty
Kokain - stanovení	Kokain, benzoylkonin, ekgonimethylester	B, S	LC-MS	
Kratom - identifikace	Mitragynin, 7-hydroxymitragynin, mitrafylin	B, S, U, G, O	LC-MS	
<b>LDT metoda</b>	<b>Analyt</b>	<b>BM</b>	<b>Analytická technika</b>	<b>Poznámka</b>
Kratom - stanovení	Mitragynin, 7-hydroxymitragynin	B, S	LC-MS	
Kyanidy	Kyanidy	B, G	Spektrofotometrie	
LSD - identifikace	LSD, 2-Oxo-3-hydroxy-LSD, nor-LSD	B, S, U	LC-MS	
LSD - stanovení	LSD	B, S	LC-MS	
Medikamenty - stanovení	Medikamenty (příp. vybrané metabolity)	B, S	LC-MS	
Medikamenty - toxikologický skrínink (identifikace)	Medikamenty a jejich vybrané metabolity	U, G, O	TLC	
Metformin - stanovení	Metformin	S	LC-MS	
Methadon - identifikace	Methadon, EDDP (metabolit methadonu)	U	LC-MS	
Mravenčí kyselina - průkaz	Mravenčí kyselina	B, S, U	HS-GC-FID	
Mravenčí kyselina - stanovení	Mravenčí kyselina	B, S, U	HS-GC-FID	
Opiáty - identifikace	Kodein s metabolity, morfin, 6-monoacetylmorfin, další metabolity morfinu, papaverin	B, S, U, G, O	LC-MS	
Opiáty - průkaz orientačně	Opiáty	U	EMIT	IVD přístroj a reagentie, vlastní cut-off hodnoty
Opiáty - stanovení	Kodein, morfin, 6-monoacetylmorfin	B, S	LC-MS	
Opioidy - identifikace	Buprenorfin s metabolity, dihydrokodein, methadon s metabolity, oxykodon, tapentadol, tramadol s metabolity	B, S, U, G, O	LC-MS	
Oxid uhelnatý	Oxid uhelnatý	B	GC-TCD	
Psilocin (Lysohlávký) - identifikace	Psilocin, psilocin glukuronid	B, S, U	LC-MS	
Rostlinné toxiny - identifikace	Např. ricinin, atropin, solanin, skopolamin, kolchicin, demekolcin	B, S, U, G, O	LC-MS	
Těkavé látky - průkaz	Aceton, methanol, toluen, isopropanol, n-butanol, s-butanol, n-propanol	B, S, U	HS-GC-FID	
Těkavé látky - stanovení	Aceton, methanol, toluen, isopropanol, n-butanol, s-butanol, n-propanol	B, S, U	HS-GC-FID	
Toxiny hub - identifikace	Alfa-, beta-amanitiny, muskarin, muscimol, kyselina ibotenová	S, U	LC-MS	
Toxiny rostlin obecně - identifikace	Ad hoc podle požadavku	S, U	LC-MS	
Toxiny Tíšu červeného - identifikace	3,5-dimethoxyfenol, taxiny	B, S, U, G	LC-MS	
Toxiny Tíšu červeného - stanovení	3,5-dimethoxyfenol	B, S, U, G	LC-MS	

**B = Blood**  
**S = Serum**  
**U = Urine**  
**G = Gastric**  
**O = Organs**

Datum aktualizace 01.09.2023