

Blodprøver og Biokemi, OUH

Oversigt over analyser opsat og anvendt i forskningsprojekter i perioden 2012-2021

Opdateret: November 2021

Analysekomponent	Analyseprincip	Apparatur	Periode	Samarbejdspartnere	Kontakt/ansvarlig	Publikationseksempler (PMID)
Enkeltkomponent-analyser (mest immunoassays) (nogle komponenter står flere gange, da de har været opsat på forskelligt udstyr/metoder)						
Adiponectin	ELISA	Delfia	ca 2014	Ingen henvendelser	LP/LMR	
Adiponectin	ELISA	Triturus	2019-2020	Miljømedicin, SDU	LHJ/CEN	34419464
Alpha-Klotho	ELISA	Victor, Triturus	2012-2018, 2019-2020	Børnelæger, nefrologer, Afd. M	LP/LMR/LHJ/CEN	24606097, 23707222
Apoptosense M30	ELISA	Victor	2017	Afd. S	LMR	
Apoptosense M65	ELISA	Victor	2017	Afd. S	LMR	
Calprotectin	ELIA	Immunocap	2012	Afd. M	LP/MN/LMR	33636827, 25527236
Calprotectin	ELISA	Triturus	2019-2021	Afd. M	LHJ/CEN	
Copeptin	Immunoassay	Kryptor	2012	Afd. B	MN/LMR	25097143
CTGF	ELISA	Victor	2019	Afd. T	LBS/LMR	31559874
CTX-1	ELISA	Victor	2012	Afd. X	LP/LMR	23607294
Decorin	ELISA	Victor	2012	Afd. X	LP/LMR	23607294
Desmosin	LC-MS - diff methods	Forsk. Udstyr	2017-2020	Afd. T	PF/MO/HCB/LMR	
dp-uc-MGP	Immunoassay	IDS-ISIS	2016-2021	Afd. B / Afd. T / Roskilde	LMR	
Fetuin-A	ELISA	Triturus	2021-2022 (planlagt)	Afd. B	LMR	
FFA (NEFA)	Absorptionsfotometri	Cobas 8000	Jan. 2021	Steno	LG/LMR	
FGF23	ELISA	Victor, Triturus	2012-2018	Børnelæger, knoglelæger, Afd. M	LP/LMR/LHJ/CEN	22133206, 24606097
Fibulin-1	ELISA	Delfia	2009-2014	Diverse - kardiologer etc.	LMR	25633574, 24135389, 21926180
GDF-15	ECLIA	Cobas 8000	Feb. 2021	Afd. B	LG/LMR	
Ghreltin	ELISA	Triturus	2019-2020	Miljømedicin, SDU	LHJ/CEN	34419464
Hepatocyte growth factor	ELISA	Victor	2012	Afd. X	LP/LMR	23431957
Hepcidin	ELISA	Triturus	2019-2021	Afd. M, KBF	LHJ/CEN	
IGF-2/IGF-1/ProIGF-2 E-peptid	LC-MRM-MS	Apollo	2020-	Afd. M	MO/NSL	
IGFBP4-intact	ELISA	Triturus	2021	Afd. M	LMR / LHJ	
IGFBP4-total	ELISA	Triturus	2021	Afd. M	LMR/LHJ	
IGF-II	ELISA	Triturus	2019-2021	Afd. M	LHJ/CEN	
IL-6	ELISA	Triturus	2021-2022 (planlagt)	Afd. B	LMR	
Leptin	ELISA	Delfia	ca 2014	Ingen henvendelser	LP/LMR	
Leptin	ELISA	Triturus	2019-2020	Miljømedicin, SDU	LHJ/CEN	34419464
Leptin Receptor	ELISA	Triturus	2019-2020	Miljømedicin, SDU	LHJ/CEN	34419464
M30	ELISA	Triturus	2019-2020	Miljømedicin, SDU	LHJ/CEN	34419464
Makro-Insulin	GFC/IA	FPLC/Cobas e modul	2021	Afd. H	MO	
Makro-prolactin	GFC/IA	FPLC/Cobas e modul	2016	KBF	MO	32570208, 28236625
Makro-TSH	GFC/IA	FPLC/Cobas e modul	2020	Afd. M	MO	33777825
MMP-7	ELISA	Triturus	2020	Afd. D	MO/CEN/NSL	
Osteoprotegerin	ELISA	Delfia	2007-2012	Diverse - kardiologer etc.	LMR	25104079, 23531238, 18490020
Osteoprotegerin	ELISA	Triturus	2021-2022 (planlagt)	Afd. B	LMR	
PAPP-A2	ELISA	Triturus	2020-2021	Afd. M	LHJ/CEN	
PAPP-A2	ELISA	Triturus	2021	Afd. M	LMR/LHJ	
Pico-PAPP-A	ELISA	Triturus	2020-2021	Afd. M	LHJ/CEN	
Resistin	ELISA	Triturus	2019-2020	Miljømedicin, SDU	LHJ/CEN	34419464
Selen	ICP-MS	iCAP	2018-2019	Aalborg Universitet	LHJ	34369211
SFRP3	ELISA	Victor	2012	Afd. X	LP/LMR	23607294

Stanniocalcin-2	ELISA	Triturus	2019-2021	Afd. M	LHJ/CEN	
Stanniocalcin-2	ELISA	Triturus	2021	Afd. M	LMR/LHJ	
Syndecan-1	ELISA	Victor	2012	Afd. X	LP/LMR	23431957
TNF-alpha	ELISA	Triturus	2021-2022 (planlagt)	Afd. B	LMR	
Visfatin	ELISA	Triturus	2019-2020	Miljømedicin, SDU	LHJ/CEN	34419464
Zink fri bindingskapacitet	ICP-MS	iCAP	2018-	Afd. S	LHJ	34369211
Zink (urin)	ICP-MS	iCAP	2018-	Afd. S	LHJ	

Small Molecules (LC-MS)

Amisulprid (Serum)	SPE	LC-MS/MS	2010-2014	Forskellige projekter	PF	
Atorvastatin	SPE	LC-MS/MS	2009-	Forskellige projekter	PF	
Cefuroxime (serum, dialysevæske)	SPE/LLE/PPT	LC-MS/MS	2012-	Forskellige projekter	PF	
Cotinin (urin, serum, plasma)	SPE/LLE	LC-MS/MS	2005-	Forskellige projekter	PF	
DBS 25-OH-Vitamin D3 og D2	DBS	LC-MS/MS	2016		PF	
Epi-25-OH-Vitamin D3 (serum)	PPT	LC-MS/MS	2012-2015	Afd. H	PF	
Fluconazole (serum, dialysevæske)	SPE/LLE/PPT	LC-MS/MS	2012-	Forskellige projekter	PF	
Metronidiazol (serum, dialysevæske)	SPE/LLE/PPT	LC-MS/MS	2012-	Forskellige projekter	PF	
Metronidiazol (serum, dialysevæske)	SPE/LLE/PPT	LC-MS/MS	2012-	Forskellige projekter	PF	
Perfenazin (modermælk)	LLE	LC-MS/MS	2008	Afd. P	PF	
Terbutaline (serum, plasma)	SPE	LC-MS/MS	2020		PF	
THC + metabolitter (urin og serum)	SPE	LC-MS/MS	2007-	Forskellige projekter	PF	
Udvikle metoder til bestemmelse af medikamenter og metabolitter i serum, plasma, spinalvæske, urin, dialysevæske mv.		LC-MS/MS	2005-		PF	

Trombocyt-aggregationstests i 96-brønds-pladeformat

ADP aktivering	Plade-aggregation	Victor	2015-	Afd. B, T, X, S	PJV	31679079, 29023589
Arachidonsyre aktivering	Plade-aggregation	Victor	2015-	Afd. B, T, X, S	PJV	31679079, 29023589
Collagen aktivering	Plade-aggregation	Victor	2015-	Afd. B, T, X, S	PJV	31679079, 29023589
PAR-4 aktivering	Plade-aggregation	Victor	2015-	Afd. B, T, X, S	PJV	31679079, 29023589
TRAP aktivering	Plade-aggregation	Victor	2015-	Afd. B, T, X, S	PJV	31679079, 29023589

DNA-sekventering

Fibrinogen (udvalgte regioner)	Sanger sekventering	ABI 3730xl	2012-	Sydvestjysk Sygehus (Klinisk Biokemi - Esbjerg)	SFE/JKB	
Organic cation transporter 1 (OCT1) (udvalgt re	Sanger sekventering	ABI 3730xl	2012-	SDU (Klinisk Farmakologi); AUU (Mech-Sense); AU (Klinisk I	SFE/JKB	

DNA-targeteret enkelt nukleotidpolymorfi (SNP) analyser

Genvarianters betydning for lægemidlers effekt og bivirkning (eks. SNPs i OCT1, GSTP1, ABCB1, CYP3A4, ERCC1, GSTP1 osv.)	Real-time PCR	ViiA7/StepOne Plus	2011-	SDU (Klinisk Farmakologi); OUH (Afd. R.); AU (Klinisk Epidemiologi)	SFE/JKB	28063968
Opioid farmakologi (32 SNPs på array-plader)	Real-time PCR	OpenArray system	2012-2015	SDU (Klinisk Farmakologi); SDU (Retsmedicinsk Institut)	SFE	27240623
Klotho SNP analyser	Real-time PCR		2018-2019	KBF	LHJ/CEN	

Copy number variation (CNV)-analyser

LDLR - exon 9-intron 9	Real-time PCR	StepOne Plus	2021		SFE/JKB	
LDLR - exon 13-intron 13	Real-time PCR	StepOne Plus	2021		SFE/JKB	
LDLR - exon 17-intron 17	Real-time PCR	StepOne Plus	2021		SFE/JKB	

RNA-targeteret genekspression

AR (plasma og urin)	Real-time PCR	ViiA7	2014-	Afd. L; USA (NeoGenomics)	SFE	
---------------------	---------------	-------	-------	---------------------------	-----	--

ERG (plasma og urin)	Real-time PCR	ViiA7	2014-	Afd. L; USA (NeoGenomics)	SFE	
HSPD1 (plasma og urin)	Real-time PCR	ViiA7	2014-	Afd. L; USA (NeoGenomics)	SFE	
IMPDH2 (plasma og urin)	Real-time PCR	ViiA7	2014-	Afd. L; USA (NeoGenomics)	SFE	
PCA3 (plasma og urin)	Real-time PCR	ViiA7	2014-	Afd. L; USA (NeoGenomics)	SFE	
PDLIM5 (plasma og urin)	Real-time PCR	ViiA7	2014-	Afd. L; USA (NeoGenomics)	SFE	
PSA (urin)	Real-time PCR	ViiA7	2014-	Afd. L; USA (NeoGenomics)	SFE	
PTEN (plasma og urin)	Real-time PCR	ViiA7	2014-	Afd. L; USA (NeoGenomics)	SFE	
Thyroglobulin (serum)	Real-time PCR	StepOne Plus	2015-2017	Afd. R	SFE	27629910
TMPRSS2 (urin)	Real-time PCR	ViiA7	2014-	Afd. L; USA (NeoGenomics)	SFE	
UAP1 (plasma og urin)	Real-time PCR	ViiA7	2014-	Afd. L; USA (NeoGenomics)	SFE	
miR-21-5p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	
miR-24-3p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	
miR-26a-5p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	
miR-182-3p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	
miR-145-5p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	
miR-29a-3p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	
miR-29b-3p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	
miR-221-5p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	
miR-222-5p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	
miR-132-3p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	
miR-212-3p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	
miR-1298-5p (FFPE)	Real-time PCR	ViiA7	2016-2018		SFE/JKB	

Nukleinsyre-profilering - mikroRNA

754 miRNA (plasma)	Real-Time PCR	OpenArray platform	2014-2018	SDU (Epidemiologi)	SFE/JKB	
754 miRNA (plasma)	Real-Time PCR	OpenArray platform	2014-	Patologisk Afd., KBF	SFE/JKB	29773082

Multiple komponenter: Targeteret proteomics

ACT	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
Alpha-2-M	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoA-I	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoA-II	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoA-IV	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoB-100	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoC-II	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoC-III	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoD	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoE	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoH	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoJ	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoL1	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ApoM	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
CBG	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2021	Afd. M/Steno	MO/NSL	
Ceruloplasmin	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
CFAB (P00751.2)	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2023	Afd. M/Steno	MO/NSL	
CFAH (P08603.4)	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2024	Afd. M/Steno	MO/NSL	
CO4B (P0COL5.2)	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2025	Afd. M/Steno	MO/NSL	
CO7 (P10643.2)	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2026	Afd. M/Steno	MO/NSL	
CO9 (P02748.2)	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2027	Afd. M/Steno	MO/NSL	
CRP	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149

Fibronectin	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
Haptoglobin	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
ITIH1 (P19827.3)	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2028	Afd. M/Steno	MO/NSL	
NGAL	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
Pon1	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
RBP-4	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
SHBG	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
Transferrin	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
TRFE (P02787.3)	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2029	Afd. M/Steno	MO/NSL	
TTR	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
VDB	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2020	Afd. M/Steno	MO/NSL	26818149
Vitronectin	LC-MRM-MS	Apollo	2017-2022	Afd. M/Steno	MO/NSL	30917176

Multiple komponenter

Proteomics analyser/projekter

LC-MS/MS orbitrap-analyser: Udvikling af metoder til prøveforberedelse (urin, plasma, perikardievæske, pleuravæske, væv, lasermikrodissektion af vævsbiopsier), analysemetoder og databehandling (bioinformatik og biostatistik)

2013-2014	Martin Tepel, Afd. Y	HCB/LMR	26445912
2013-2015-2018	Christian Hassager mfl., Kardiologisk afd. Rigshospitalet	HCB/LMR	30115630, 32590698
2015-2015-	Niels Marcussen, Patologisk afd., Line Aas Mortensen, Afd. Christian Rask-Madsen, Harvard Medical School, Boston, U	HCB	32235494
2013-2013-	Christian Morsczeck, Regensburg University, Tyskland	HCB	28116542
2016-2015-	Rune Matthiesen, Univ. of Lissabon, Portugal	HCB	
2015-2015-	Niels Abildgaard, Afd. X, OUH	HCB/LMR	31752543
2018-2015-	Per Svenningsen, IMM, SDU	HCB	
2020-2018-2020	Vladimir Matchkov, Inst. For Biomedicin, AU	HCB	
2019-2019	Lasse Steffensen, IMM, SDU	HCB/LMR	34496837, 34145342
2017-2013-	Riaz Akhtar, University of Liverpool, UK	HCB/LMR	29684625
2013-2013-	Torben E. Reichert, University of Regensburg, Tyskland	HCB	
2013-2013-	Jes Lindholdt, Afd. T	HCB/LMR	
2013-2013-	Henrik Ditzel, IMM, SDU	HCB	28638726
2013-2013-	Qihua Tan, KGA	HCB/LMR	
2013-2014	Claus Yding Andersen, KU	HCB	
2020-2021	Christian Nielsen, KIA, OUH	HCB	
2013-2013-	Poul Hyttel, KU	HCB	
2013-2015	Antje Labes, Hochschule Flensburg, Tyskland	HCB	
2014-2015	Zsolt Illes, Afd. N, OUH	HCB	
2013-2016	Paul Saftig mfl., University of Kiel, Tyskland	HCB	
2020-2013-	Carsten Bindslev-Jensen, Afd. I	HCB	
2013-	Jacob Eifer Møller, Afd. B	HCB/LMR	