

Nimi:	Merkki:
Puhdasvesijärjestelmät:	UltraClear RO20, Siemens & Arrium Pro, Barnstead Pacific
Autoklaavit:	Systec VX-65, Systec Tuttnauer, Finnaqua E34...
Puhdastilat:	90 m <sup>2</sup> ja 2 * minipuhdastila
Bioreaktorit:	BioFlo 415, 15 l, Biostat 30 l ja 15 l, datansiirtomahd.
<b>Kromatografia:</b>	
kaasukromatografi	Agilent 7650A FID
kaasukromatografi	Agilent 6890N FID
kaasukromatografi + HS	Agilent 6890N FID + HeadSpace G1888
kaasukromatografi	HP 5973Network Massadetektor
nestekromatografi	Äkta explorer 100
kromatografi	ÄKTA FPLC WFRAC-950
LPLC-laite (Low Pressure Liquid Chromatography)	Biorad Biologic LP Core System
HPLC-laite (High Performanse Liquid Chromatography)	Agilent 1100 G1314a muuttuva nm
TLC - chromatography	
IC-kromatografi	Metrohm 792 Basic IC
<b>Spektrofotometria ja spektrometria:</b>	
mikroaaltoplasmaemissiospektrofotometri, MP-AES	Agilent 4200 ja Agilent SPS3
atomiabsorbtiiospektrometri, AAS, liekki ja grafiittiuuni	Shimadzu 6650F, GFA-EX7
vesispektrofotometri	Hach dr 2000
spektrofotometri UV/VIS	Varian Cary-100; läpivirt.
spektrofotometri UV/VIS	MettlerToledo UV7
spektrofotometri	Shimadzu UV-1800 Probe
FIA-analysaattori	FOSS Fiastar 5000
fluoresenssispektrofotometri	Perkin-Elmer LS45
fotometri, 96-kuoppalevy	Multiskan rc
monileimalaskin (24, 96 ja 384 kuoppalevy)	Hidex, Chameleon, Sence
monileimalaskin (96 kuoppalevy)	Wallac, Victor 1420
FTIR	Shimadzu IRAffinity-1S
<b>Mikroskoopit mm.</b>	
valomikroskooppi	Nikon Labophot 2*, Euromex
*pintafluoresenssivarustus	Nikon EFD3+C-SHG1
stereomikroskooppi	Euromex
+digikuvausmahdollisuus, kokomääritys	
<b>Muut laboratoriolaitteet:</b>	
magneettikekoittimia, viljely- ja lampökaappeja....	
titraattorit	Mettler DL 50 ja T50
tislauskolonni	Normschliff
separaattori	Alfa Laval WSB203B-14/34
uuttolaite	Buchi B-811
pyöröhaihdutin	Rotavapor re 120...
polarimetri	Atago polax-L
kolonniuuttosysteemi (kiinteäfaasiuutto)	Baker SPE-12G
KF-titraattorit	Mettler DL 31 KF, kulom. C30X + uuni Stromboli
vesihöyrytislain	Buchi K-314, Kjeltec
AW-mittari	Rotronic Hygroskop BT-RSI/HW3
biokaasuntuottomittauslaitteisto	AMPTS II
ilmanäytteenottolaite	Millipore M Air T
luminometri	Lumitester C-100
<b>Näytteen tai tuotteen käsittely:</b>	
spraykuivain	Mobile minor
lyofilisaattori	EPSILON 1-6D 11 601
seulontalaite	Retsch tyyppi 30
kuiva-ainesekoitin	Vrieco-nauta mixer DBY 5
vasaramylly	Retsch sk 10012
kuulamylly	Pascall
levysuodatin	Troxler fp 210/10e
suodatuslaitteisto	Millipore Pellicon, 0.45um
sentrifugit	Sigma 6K15 ym.
jatkuvatoiminen sentrifuugi	Biofuge Stratos

näytteenjakaja	Retsch pt 21722
hydrolyysilaitte	Buchi B-411
soluprässi	French press FA080-E
homogenisaattori	Niro soavi ns2006 ha, Ultrasonic minosonic 4
ultraäänihomogenisaattori	Vibracell vcx-600
sekoitinmylly	Retsch,mm-2
märkäpolttolaitteet	Mars 5,CEM, Buchi K-424, Kjeltec
UHT-laitteisto, putki + pintakaavin	Armfield FT-25D, Microthermis
<b>DNA, RNA ja proteiinityöt:</b>	
elektroporaatio	Gene Pulser II
PCR-laite	Touchgene gradient
PCR-laite	Applied 2720 thermocycler
PCR-laite	Biorad 1000 thermocycler
q-PCR-laite	LightCycler480 II
kapillaarielektroforeesilaitte	Agilent 2100 Bioanalyzer
geelektroforeesilaitteet	Mini-Protean 3 jne.
dark reader-laitteisto	DR 45M+DL09B
geelin kuvantamislaitte	ChemImager 4400 Cheos kamera
spektrofotometri (näytetilavuus 1 µl >)	Nanodrop ND-1000
<b>Muovintyöstölaitteisto:</b>	
kaksiruuviekstruderi	LTE20-44
sivusyöttöruuvi	LSF-20
sivusyöttöannostelija	HOPPER FEEDER
vesihaude	LW-100
pelletisöijä	LZ-120HP
lauhdutin	LCW-80
ruiskuvalukone	Boy XS
hydraulinen prässi	LP-S-20
3D-tulostin	Prenta Duo XL SE
<b>Näytteen ominaisuuksien määrittäminen:</b>	
vetokone	Shimadzu autograph SGS-x
reometri	Anton Paar MCR 102
viskosimetri	Brookfield RVDV-II
kuulaviskosimetri	Haake Höppler
digitaalinen refraktometri	Atago, rx-1000
refraktometri	Atago Abbe 1T
hiukkaslaskuri	Hiac royco hh200
tensiometri	Kruss K6
hiukkasmittaus	Malvern 2600
pH- ja ISE-mittarit	Orion
johtokyky mittari	Dr Lange, ECM2
pommikalorimetri	Parr 1341EE
lämpötilaloggeri	Escort, Datatrace
happimittari	Orion 850A
sameusmittari	HACH 2100P
tiheysmittari	Anton Paar DMA 35
<b>Elintarvikevalmistus ja tuotekehitys:</b>	
Panimolaitteistot	Braumeister 20L ja 200L + kaikki tarvittava
kovakaramellin valmistuslaitteisto	LB Batch Cooker/Agitator ym.
tyhjiöpakkauuskone	Metos Henkovac T4
keskipakomurskain	Minimixer EPL22
mekaaninen mehunpuristin	EP L8
vesipaineuristin	EPL 780inox
sosepuristin	Koneikko MR772 sp5
maljakutteri	Talsa K15
monitoimikaappi	Kerres CS350-F-L-EL
painekeittokaappi	Metos Futuramarvel SE14
yleiskone	Metos BE10, Karhu RN20
ym.	

