

Nimi:	Merkki:
<b>Biotekniikan laitteet:</b>	
bioreaktorit	BioFlo 415, 15 l, Biostat 30 l, datansiirtomahd.
MPLC-laitteisto	Äkta explorer 100
MPLC-laitteisto	Äkta FPLC W FRAC-950
MPLC-laitteisto	BioRad NGC Scout 10 plus
monileimalaskin (24, 96 ja 384 kuoppalevy)	Hidex, Chameleon, Sence
monileimalaskin (96 kuoppalevy)	Wallac, Victor 1420
elektroporaatio	Gene Pulser II
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	Chemilmager 4400 kameralla
spektrofotometri (näytetilavuus 1 µl >)	Nanodrop ND-1000
<b>Elintarvikevalmistus ja tutkimus:</b>	
panimolaitteistot	Braumeister 20L ja 200L + kaikki tarvittava
kovakaramellin valmistuslaitteisto	LB Batch Cooker/Agitator ym.
tyhjiöpakkaus kone	Metos Henkovac T4
keskipakomurskain	Minimixer EPL22
mekaaninen mehunpuristin	EP L8
vesipainepuristin	EPL 780inox
sosepuristin	Koneikko MR772 sp5
maljakutteri	Talsa K15
monitoimikaappi	Kerres CS350-F-L-EL
painekeittokaappi	Metos Futuramarvel SE14
yleiskoneet	Metos BE10, Karhu RN20
hydrolyysilaitte	Buchi B-411
uuttolaitte	Buchi B-811
vesihöyrytislain	Buchi K-314
märkäpolttolaitte	Buchi K-424
AW-mittari	Rotronic Hygroskop BT-RSI/HW3
<b>Muovintvöstölaitteet:</b>	
kaksiruuviekstruuderit	Labtech Engineering LTE20-44
sivusyöttöruuvi	Labtech Engineering LSF-20
sivusyöttöannostelija	Labtech Engineering HOPPER FEEDER
volumetrinen syöttölaitte	Labtech Engineering HOPPER FEEDER LVF
vesihaudejäähdytin	Labtech Engineering LW-100
lauhdutin	Labtech Engineering LCW-80
ilmajäähdytteinen kuljetin	Labtech Engineering LAC 2.6
veto laite HAUL OFF	Labtech Engineering LCAT
filamentin kelauslaitte	Labtech Engineering LWU
pelletisöijä	Labtech Engineering LZ-120HP
ruiskuvalukone	Dr. Boy XS
hydraulinen prässä	Labtech Engineering LP-S-20
3D-tulostin, nauha	Prenta Duo XL SE
3D-tulostin, iso suutin	Prenta FGF-450
3D-tulostin, matala lämpö	3DTech Brinter1
<b>Analyytiikka: (kem)</b>	
kaasukromatografi	Agilent 7650A ja 6890N FID
kaasukromatografi + headspace	Agilent 6890N FID + G1888
HPLC nestekromatografia	Agilent 1100 G1314a muuttuva nm
TLC - kromatografia	
IC-kromatografi	Metrohm 792 Basic IC
titraattorit	Mettler DL 50 ja T50
KF-titraattorit	Mettler DL 31 KF, kulom. C30X + uuni Stromboli
MP-AES (mikroaltoplasmaemissiospektrofotometri)	Agilent 4200 ja Agilent SPS3
AAS (atomiabsorbtiospektrometri) liekki ja grafiittiuuni	Shimadzu 6650F, GFA-EX7
spektrofotometri UV/VIS läpivirtaus	Varian Cary-100, Shimadzu UV-1800 Probe
spektrofotometri UV/VIS	Mettler Toledo UV7

FIA-analysaattori	FOSS Fiastar 5000
fluoresenssispektrofotometri	Perkin-Elmer LS45
FTIR	Shimadzu IRAffinity-1S, ATR
TOC	Shimadzu LCSN +TNM-L ja ASI-L
polarimetri	Atago Polax-L
kolonniuttosysteemi (kiinteäfaasiuutto)	Baker SPE-12G
<b>Näytteen tai tuotteen käsittely:</b>	
spraykuivain	Niro Mobile Minor
lyofilisaattori	Christ EPSILON 1-6D 11 601
seulontalaite	Retsch tyyppi 30
kuiva-ainesekeitin	Vrieco-nauta mixer DBY 5
separaattori	Alfa Laval WSB203B-14/34
pyöröhaihdutin	Rotavapor re 120...
leikkaava mylly	Retsch SM300
kuulamyly	Pascall
planeetta kuulamyly	Retsch PM100
sekoitin	MTI High Speed Laboratory mixer Type M10
rouhekuivuri	Moretto D1TSW
levysuodatin	Troxler fp 210/10e
suodatuslaitteisto	Millipore Pellicon, 0.45um
sentrifugit	Sigma 6K15 ym.
jatkuvatoiminen sentrifuugi	Heraeus 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
märkäpölytolaitte	Mars 5 CEM, Buchi K-424
UHT-laitteistot, putki + pintakaavin	Microthermics, Armfield FT-25D,
<b>Näytteen ominaisuuksien määrittäminen:</b>	
vetokone	Shimadzu autograph SGS-x
TGA ja DSC	Perkin Elmer 4000 ja 6000
reometri	Anton Paar MCR 102
viskosimetri	Brookfield RVDV-II
kuulaviskosimetri	Haake Höppler
refraktometri	Atago Abbe 1T
hiukkaslaskuri	Hiac royco hh200
tensiometri	Kruss K6
hiukkasmittaus	Malvern 2600
pH- ja ISE-mittarit	Orion 420, Mettler Toledo
johtokyky-mittarit	Dr Lange, ECM2
pommikalorimetri	Parr 1341EE
automaattinen pommikalorimetri	IKA C6000
lämpötilaloggerit	Escort, Technosoft sri-t Steridisk
happimittarit	Orion 850A, Phenomenal OX4100L
sameusmittari	HACH 2100P
tiheysmittari	Anton Paar DMA 35
<b>Muut laboratoriolaitteet ja tilat:</b>	
vaakoja	Mettler, Sartorius...
magneettisekoittimia, viljely- ja lämpökaappeja....	
valomikroskooppi	Nikon Labophot 2*, Euromex
*pintafluoresenssivarustus	Nikon EFD3+C-SHG1
stereomikroskooppi	Euromex
+digikuvausmahdollisuus, kokomääritys	
biokaasuntuottomittauslaitteisto	AMPTS II
ilmanäytteenotto-laite	Millipore M Air T
puhdasvesijärjestelmät	Siemens EURO RO20, Sartorius Arium Pro, Barnstead Pacific
autoklaavit	Systec VX-65, Systec Tuttnauer, Finnaqua E34...
puhdastilat	90 m² ja 2 * minipuhdastila
syväjäälaitteet	Heraeus kaappi HFU 486, Thermo Scientific arkku