

Yhteenveto laitteiden/palvelujen hinnoittelusta

Biomateriaalit / Kuopion kampus v. 2015

Mikroskooppien käyttö	Yliopiston sisäinen hinta		Ulkoinen hinta €/näyte (Käyttäjän kanssa)	Huomioita
	€/h	(laitteiden itsenäinen käyttö)		
ESEM - pyyhkäiselektronimikroskooppi; FEI XL30 TMP	8		124	
FESEM - pyyhkäiselektronimikroskooppi; ZEISS Sigma HD VP	16		154	
TEM - läpäiselektronimikroskooppi; JEOL JEM- 2100F	25		225	
Valomikroskooppi; Zeiss AxioImager	4		94	
Valomikroskooppi; Nikon FXA (densitometria)	4		92	
Kuvantava FTIR; PerkinElmer Spotlight 300	14		148	
FTIR spektrometri; ThermoElectron Nicolet8700	7		119	
Raman spektrometri; Bruker Senterra LX200	8		121	
Pintaplasmoniresonanssi-spektrometri (SPRS); Biacore X	13		130	
Zeta-potentiaali; Anton Paar SurPASS	6		107	
UV-VIS spektrofotometri; PerkinElmer Lambda 25	4		88	

TEM-näytteiden valmistus	€/h tai €/kpl		Käyttäjän kanssa €/näyte (näytteitä 6 tai enemmän)	Ulkoinen hinta €/näyte (Käyttäjän kanssa)	Huomioita
	(Yksittäiset näytteet)				
TEM-näytteen prosessointi käsin	5*		18	33	
TEM-näytteen prosessointi automaattilla	5*		18	36	
Negatiivivärjätty TEM-näyte	3*		6	11	Vähintään 10 näytettä
Jäädytyskorvaus-prosessointi	151*		203	348	1-24 näytettä, kiinteä
TEM-näytteen leikevalmistus	11*		24	65	
VM-leikkeen (puoliohut) valmistus	2*		9	30	
			* lisäksi veloitetaan työkuustanne toteuman mukaisesti		
Huom! Yksittäisillä näytteillä aika-arvio (prosess.+leikkaus) noin 2 tuntia / näyte = n. 63 €/näyte					
Ionipommituksella valmistettu näyte (materiaalitutkimus); Leica RES102 <i>Sopimuksen mukaan</i>					

SEM-näytteiden valmistus	€/h tai €/kpl		Käyttäjän kanssa €/näyte (näytteitä 6 tai enemmän)	Ulkoinen hinta €/näyte (Käyttäjän kanssa)	Huomioita
	(Yksittäiset näytteet)				
* päällystettynä (Au, Cr, C)	4*		8	13	
* Gl.a. + dehydr. + päällystys	7*		16	27	
* Gl.a./Os + dehydr. + päällystys	11*		20	35	
* Gl.a. + CPD + päällystys (isot näytteet!)	8*		21	35	
			* lisäksi veloitetaan työkuustanne toteuman mukaisesti		
Huom! Yksittäisillä näytteillä (prosessointi, kuivaus (HDMS), kultaus) aika-arvio noin 2 tuntia / näyte = n. 55 €/näyte					
Poikkileikenäyte (sahaus+hionta); Leica TXP	4*		56	106	Min. 2 h / näyte
Ionipommituksella valmistettu poikkileike (materiaalitutkimus); Leica RES102 <i>Sopimuksen mukaan</i>					

Kovakudosnäytteiden valmistus	€/h tai €/kpl		Käyttäjän kanssa €/näyte (näytteitä 6 tai enemmän)	Ulkoinen hinta €/näyte (Käyttäjän kanssa)	Huomioita
	(Yksittäiset näytteet)				
prosessointi 7 ml muotteihin	60*		73	145	Technovit-prosessointi
* 14 ml	63*		76	152	
* 34 ml	96*		122	217	
* 68 ml	122*		148	270	
Kovakudosleike (pelkkä leike)	12*		64	131	
Kovakudsmikromileikkaus + värjäys	5*		57	100	
Kovakudosprosessointi (PMMA-muoviprosessointi!)	6*		32	60	
			* lisäksi veloitetaan työkuustanne toteuman mukaisesti		
Huom! Yksittäisillä näytteillä kovakudosnäytteiden aika-arvio noin 5 tuntia / näyte = alkaen 183 €/näyte					

Työtunnin hinta (sisäiset hinnat sis. hsk-kulut 52 %, ulkoinen hinta myös YK+kate)				
Erikoislaboratoriomestari	25,8			49,4
Tutkija	34,5			66,2
Tutkimuspäällikkö	45,6			85,5

Huom! Vuosittainen laitostason tai tutkimusryhmätason pakettihinnoittelu. Esimerkkeinä:				
TEM-näytteenvalmistus (ml. prosessointi, puoliohut- ja ohutleikkaus ja värjäys): 4000 € / 100 näytettä				
SEM-näytteenvalmistus (ml. glutarald. prosessointi ja päällystys): 1250 € / 100 näytettä				
Kovakudosnäytteiden valmistus (ml. prosessointi 7 ml muotteihin, leikkevalmistus): 2000 € / 20 näytettä				
<i>Lisätietoja sopimuksista: Arto Koistinen, puh. 044-7163260, email. arto.koistinen@uef.fi</i>				

Aineenkoestuslaitteistojen käyttö	€/h tai €/kpl		Käyttäjän kanssa €/näyte	Ulkoinen hinta €/näyte (Käyttäjän kanssa)	Huomioita
	(Yksittäiset näytteet)				
INSTRON 8874 - lyhyt	8			142	
INSTRON 8874 - pitkä	5			32	
Lloyd LFPlus	5			90	
Solartron (impedanssi)	2			104	
Agilent (impedanssi)	2			95	
Hioki (impedanssi)	2			92	
AES (akustinen emissio)	2			85	
Sintraus	2			84	
MicroCT	14			157	
Hienomekaaninen testaus (BBC)	10			99	
Laskentakone	1			83	
Laitte alle 10.000 €	2			84	

Biojalostuksen laitteistot ja analyysitorit	€/h tai €/kpl		
Jatkuvatoiminen pyrolyysilaitteisto (yksi prosessiajo)	274		379
Piipputilan pyrolyysilaitteisto (yksi prosessiajo)	122		317
2D-GC-MS (Shimadzu)	10		120
Micro-GC	5		93
HPCCC	6		95
"Kannettava-NMR" (Thermo)	3		97