

**Maģistra studiju programma “Bioloģija”  
2003./2004. studiju gads**

**3. pielikums – Materiālais nodrošinājums**

### 3. Pielikums – Materiālais nodrošinājums

#### Hidroekoloģijas pētījumu materiālais nodrošinājums

Aprīkojuma, aparatūras apraksts	Ražotājs	Skaitis
<b>Hidrobioloģisko paraugu ievākšanai nepieciešamais aprīkojums</b>		
Sešvietīga piepūšama motorlaiva "Kaiman 360"	Bušs SIA, Latvija	1
Piekaramais laivas motors "Mercury 4.0"	Mercury Marine Co., ASV	1
Apšteina tipa planktona tīkls ar acu izmēru 65 µm	KC-Denmark, Dānija	1
Džedi tipa planktona tīkls ar acu izmēru 65 µm	KC-Denmark, Dānija	2
Rutnera tipa batometrs ar tilpumu 2 litri	Wildco Co.Ltd., ASV	2
Ekmaņa tipa bentosa kauss ar parauga ņemšanas laukumu 225 cm <sup>2</sup>	KC-Denmark, Dānija	1
<b>Lauka pētījumiem nepieciešamais aprīkojums</b>		
Zemūdens peldēšanas komplekts: hidrotērps, maska, pleznas, gaisa balons, regulators, kompensators	Posseidon Co. Zviedrija	5
Augsta spiediena kompresors (300 bar) Coltry Sub	Coltry Sub Co. Ltd., Itālija	
Zemūdens fotoaparāts Minolta Weathermatic	Minolta Co.Ltd., Francija	1
Daudzparametru mērītājs HYDROLAB MiniSonde®: t <sup>0</sup> , DO (%), mg/l, CON, pH, RedOx, Turb.	Hydrolab Co.Ltd., ASV	1
Ūdens ķīmisko analīžu komplekts AQUAANAL®-plus (20 parametru noteikšana)	Riedel-deHaën, Nīderlande	
GPS GeoExplorer CE	Trimble Co.Ltd., Kanāda	1
Eholots Furuno LS-6100	Furuno Co.Ltd., Japāna	1
Straumes ātruma un caurplūduma mērītājs Swoffer 3000	Swooffer Co.Ltd., ASV	1
<b>Laboratorijas pētījumiem nepieciešamais aprīkojums</b>		
Mikroskops (x100, x500, x1000) V-300	Helmut Hund GmbH, Vācija	4
Binokulārā lupā Stemi 1000	Carl Zeiss Mikroskopie, Vācija	5
BSP <sub>5</sub> mērīšanas komplekss YSI-5000	YSI Co.Ltd., Japāna	1
<b>Specializētais programmnodrošinājums</b>		
Datu statistiskā analīze – SPSS v. 12.0	SPSS Co.Ltd., ASV	12
GIS datu analīze – ArcView v. 8.0	ESRI Co., ASV	8
Datu bāzu analīze – DB2 v. 3.0	IBM Corp., ASV	1
Populāciju dinamikas un metapopulāciju modeļošana – RAMAS® EcoLab v. 2.0	Applied Biomathematics Co. Ltd., ASV	1
Ūdens toksikoloģiskā stāvokļa modeļošana – AQUATOX v. 1.69	US EPA, ASV	1
Sateces baseinu modeļošana – BASINS v. 2.0	US EPA, ASV	1

### 3. Pielikums – Materiālais nodrošinājums

#### Asinsrites fizioloģijas pētījumu materiālais nodrošinājums

Aprīkojuma, aparatūras apraksts	Ražotājs	Skaitis
Datu apstrādei nepieciešamais aprīkojums		
Dators (Pentium 4 2.0 64 Mb(128bit) 40Gb CD-RW 48x) ar programmnodrošinājumu (Microsoft Office Professional 2000)	Lietuva	1
K-400 Stereo mikroskops (kods MOTIC 09)	<a href="http://www.motic.com">http://www.motic.com</a>	1
K-400L objektīvs 2.0x (kods MOTIC 09)		1
K-400L okulārs WF 15x (kods MOTIC 09)		1
Moticam 480 CCD Videokamera (kods MOTIC 11)	<a href="http://www.motic.com">http://www.motic.com</a>	1
Moticap L311 videoplate (kods MOTIC 11)	<a href="http://www.motic.com">http://www.motic.com</a>	1
VideoTest Dinamika 4.0.	<a href="http://www.videotest.ru">http://www.videotest.ru</a>	
Asinsrites fizioloģijas pētījumiem nepieciešamais aprīkojums		
Elektrokardiogrāfs	Krievija	1
Veloergometrs		1
Spirometrs		1
Veloergonometrs "Bodrost"		1
Kamera "Gorjajeva"		6
Mikroskops "Biolam"		4
Tanometrs "Omron RX-M"		2
Asinsspiediena mērītājs, pusautomātiskais		1
Asinsspiediena mērītājs		4
Tonometrs, mehāniskais		1
Metronoms		1
Hronometri		5
Stetafonendoskops		2
Kimogrāfs		4
Kapilaroskops		1
Elektriskais vekrokardioskops		1
Palīglīdzeklis; asins grupas reaģenti		2
Vanniņa asins uztriepju krāsošanai		1
Svari (medicīniskie)		1
Atsvari		4
Bļodiņas		6
Žāvējamois skapis		1

### 3. Pielikums – Materiālais nodrošinājums

#### Augu šūnu bioloģijas pētījumu materiālais nodrošinājums

Aprīkojuma, aparatūras apraksts	Ražotājs	Skaitis
Centrifūga IJIK – 1 Līdz 3000 apgriezieniem minūtē	Krievija	2
Centrifūga OIIIH Līdz 8000 apgriezieniem minūtē	Krievija	1
Centrifūga Mini Spin plus SAACE Līdz 14500 apgriezieniem minūtē	Eppendorf, Vācija	1
Spektrofotometrs UV – VIS SP8 – 400 ar absorbciju ciparu reģistrāciju un automātisko spektru rakstīšanu.	PYE UNTCAM, Lielbritānija	1
Spektrofotometrs CФ 46	LOMO, Krievija	1
Mikroskops (x100;x 400;x 600) BIOLAM	LOMO, Krievija	20
Mikroskops (x100; x400; x1000) HUND V300 Viens no tiem ar aprīkojumu fotografēšanai	WOTZLAR, Vācija	9
Aprīkojumi luminiscējošam mikroskopam	LOMO, Krievija	2
Kratītājs – inkubators ES – 20 ar maisīšanas un termostatēšanas moduļiem	BIOSAN, Latvija	1
UV – bokss UVC/T – AR Ar UV recikulatoru, taimeru UV kontrolei, dienas gaismu	BIOSAN, Latvija	1
Elektroforēzes aprīkojums	BIOSAN, Latvija	1
Elektroforēzes aprīkojums BioMax	SIGMA, USA	1
Aprīkojums gēla fotografēšanai	Pharmaex	1
Mini UV transluminators Gēla vizualizācijai	BIOSAN, Latvija	1
UV transluminators Sio	SIGMA, USA	1
Automātiskās pipetes un dozatori	Eppendorf, Boeco, Vācija	5
Elektroniskie svāri BAR – 200	Krievija	2
Ph – metri	ЗИЛ, Krievija	2
Djuāra trauki šķidrajam slāpeklim	Krievija	2
Termostati gaisam	Krievija	4
Termostats ūdens U – 10	krievija	1

### 3. Pielikums – Materiālais nodrošinājums

#### Entomoloģijas pētījumu materiālais nodrošinājums

Aprīkojuma, aparatūras apraksts	Ražotājs	Skaits
<b>Lauka pētījumiem nepieciešamais aprīkojums</b>		
Malēzes lamatas (Malayse traps)	Morpho Ltd., Čehija	5
Logu lamatas (Windows traps)	Morpho Ltd., Čehija	20
Logu lamatas (Windows traps)	Baltic Institute of Coleopterology	20
Gaismas lamatas (Light traps)	Kabourek Ltd., Čehija	5
Augsnes lamatas (Pitfall traps)	Baltic Institute of Coleopterology	50
Mēriķes lamatas	Baltic Institute of Coleopterology	5
Profesionālie entomoloģiskie tīkliņi	Morpho Ltd., Čehija	10
Kukaiņu savācējkrāni	Morpho Ltd., Čehija	2
<b>Laboratorijas pētījumiem nepieciešamais aprīkojums</b>		
Dators (pentium 4, 256 Mb, 40 Gb ) ar programmnodrošinājumu (Microsoft Office Professional 2000)	Proline D, Latvija	1
Portatīvais dators Toshiba Satellite	Toshiba, Japāna	1
Datori (pentium II, ar programmnodrošinājumu)	Proline D, Latvija	3
Mikroskops (x100, x400, x600) Biolam	Lomo, Krievija	12
Binokulārā lupa Zeiss Stemi 1000	Carl Zeiss Mikroskopie, Vācija	5
Fotokomplekts makrofotografēšanai (stacionārs laboratorijas statīvs, fotocamers Canon 300 EOS, optika)	Dažādi ražotāji	1 komplekts
Kukaiņu kolekcija	---	apmēram 70 000 īpatņu