



BORANG PENGURUSAN MAKMAL
BORANG PERMOHONAN UJIAN DAN PENGGUNAAN
PERALATAN DI MAKMAL UMBI

DOK.NO. : **LM – F054**
 BIL. ISU : 1.0
 BIL. SEMAKAN : 4
 TARIKH KUATKUASA: 19 – 11 - 2019
 MUKA SURAT : 1 - 3

MAKLUMAT PEMOHON	
NAMA PEMOHON	
JABATAN/ INSTITUSI (ALAMAT PENUH)	
TELEFON (PEJABAT)	
TELEFON (BIMBIT)	
ALAMAT EMEL	
TARIKH PERMOHONAN	
KEPERLUAN LATIHAN PENGGUNAAN	* YA / TIDAK (*sila potong mana yang tidak berkenaan).
KOLABORASI DENGAN UMBI	* YA / TIDAK (*sila potong mana yang tidak berkenaan).

(Jika 'YA', nyatakan nama penyelidik bersama di UMBI: _____)

JENIS PERALATAN (SILA TANDAKAN ✓)	BIL. DIPERLUKAN	
1. Life Technologies Ion Proton™ System		Initialization
2. Life Technologies Ion PGM™ System		Initialization
3. Life Technologies Ion Chef™ System		Run
4. Illumina MiSeq System		Run
5. Illumina HiSeq™ 3000 Sequencing System		Lane
6. Alpha Innotech Gel Documentation System		Day
7. Vilber Lourmat Gel Documentation System		Day
8. Illumina Infinium Genotyping - Sample Preparation Service		Chip
9. Illumina Methylation Microarray - Sample Preparation Service		Chip
10. Illumina Microarray - Imaging Service		Chip
11. Affymetrix MicroRNA Microarray - Sample Preparation Service		Array
12. Affymetrix RNA/microRNA Microarray - Hybridisation Service		Array
13. Affymetrix RNA/microRNA Microarray - Imaging Service		Array
14. Affymetrix DNA Microarray - SNP 6.0 Genotyping - Sample Preparation Service		Array
15. Affymetrix DNA Microarray - SNP 6.0 Genotyping - Hybridisation Service		Array
16. Affymetrix DNA Microarray - SNP 6.0 Genotyping - Imaging Service		Array
17. Thermo Fisher NanoDrop™ ND1000 Spectrophotometer		Hour
18. Thermo Fisher NanoDrop™ ND2000 Spectrophotometer		Hour
19. Agilent Technologies 2100 Bioanalyzer System		Chip
20. Advanced Analytical Fragment Analyzer		Hour
21. Life Technologies Qubit® Fluorometric System		Hour
22. Biorad CFX-96 Real Time PCR		Hour



BORANG PENGURUSAN MAKMAL
BORANG PERMOHONAN UJIAN DAN PENGGUNAAN
PERALATAN DI MAKMAL UMBI

DOK.NO. : LM – F054
BIL. ISU : 1.0
BIL. SEMAKAN : 4
TARIKH KUATKUASA: 19 – 11 - 2019
MUKA SURAT : 2 - 3

JENIS PERALATAN (SILA TANDAkan ✓)	BIL. DIPERLUKAN
23. ABI 7500 Fast qPCR System (Real Time PCR)	Hour
24. Life Technologies Veriti 96-Well Thermal Cycler	Hour
25. Eppendorf Concentrator Plus	Hour
26. Droplet Digital PCR	Day
27. E-Gel iBase Power System	Hour
28. DNA Electrophoresis	Hour
29. Automated Tissue Processor	Day
30. MINICORE® Tissue Arrayer	Day
31. Leica Cryostat	Day
32. Thermo Scientific Shandon™ FINESSE™ ME+ Microtome	Day
33. Thermo Scientific HM 340 E Electronic Rotary Microtome	Day
34. Shot-gun Protein Identification by Mass Spectrometry Analysis (ABSciex 5600+ Triple TOF Mass Spectrometer with Eksigent NanoLC)	Test
35. Protein identification + quantitation by SWATH Mass Spectrometry Analysis (ABSciex 5600+ Triple TOF Mass Spectrometer with Eksigent NanoLC)	Test
36. Protein Identification by Mass Spectrometry Analysis (Bruker UltraFlex™ MALDI-TOF Mass Spectrometer)	Test
37. ChemiDoc MP Imaging System	Day
38. Beckman Coulter Optima™ XE100 Ultracentrifuge	Hour
39. Molecular Devices Spectramax Luminometer	96-Well Plate
40. Thermo Varioskan Flash Multimode Microplate Reader	96-Well Plate
41. Biotek EL800 Microplate Reader (Absorbance only)	96-Well Plate
42. PG Instrument UV-VIS Spectrophotometer	Day
43. Labconco Refrigerated Centrifugal Vacuum Evaporator	Run
44. BD FACs Verse Flowcytometry (Binding Analysis)	Hour
45. Light microscope	Day
46. Inverted Microscope	Day
47. Fluorescent Microscope	Day
48. Cell Culture Training	Training
49. Cell Culture Facilities (Biosafety Class II cabinet, CO2 incubator, inverted microscope, cell counting equipment)	Day
50. Benchtop Multipurpose Fixed Angle Centrifuge	Day
51. Biosafety Cabinet	Day
52. Incubator Shaker	Day
53. Incubator	Day
54. Infectious Diseases Lab (BSL 2 lab) (biosafety cabinet, incubator shaker, incubator, centrifuge and autoclave usage)	Day
55. C. elegans laboratory (stereomicroscope, incubator and centrifuge usage)	Day



BORANG PENGURUSAN MAKMAL
BORANG PERMOHONAN UJIAN DAN PENGGUNAAN
PERALATAN DI MAKMAL UMBI

DOK.NO. : LM – F054
BIL. ISU : 1.0
BIL. SEMAKAN : 4
TARIKH KUATKUASA: 19 – 11 - 2019
MUKA SURAT : 3 - 3

JENIS PERALATAN & KEMUDAHAN. (SILA TANDAKAN ✓)	BIL. DIPERLUKAN
56. Agena MassArray	1 Plate Per Run
	Assay Design
	Data Analysis (Per Hour)
	Data Analysis (by UMBI)
	Spotting using RS1000
57. PC Computer (Bioinformatics Lab)	Per PC Per Day
58. Handheld Sonicator / Homogenizer	Hour
59. Ultrasonic Bath	Day
60. Microplate Washer	Day
61. Tube Rotator	Hour
62. Laser Capture Microdissection (LCM)	Day
63. Serum Vitamin D Analysis using Ultra Performance Liquid Chromatography	Per Sample

KEGUNAAN PEJABAT DAN MAKMAL													
Tarikh penerimaan borang													
Kelulusan (Sila tandakan ✓)	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Ujian dilakukan oleh staf UMBI</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Penggunaan tanpa latihan/penyeliaan</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Penggunaan alat dengan latihan</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Perkhidmatan yang dikenakan bayaran</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Penggunaan alat dengan penyeliaan</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Perkhidmatan tanpa bayaran</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/>	Ujian dilakukan oleh staf UMBI	<input type="checkbox"/>	Penggunaan tanpa latihan/penyeliaan	<input type="checkbox"/>	Penggunaan alat dengan latihan	<input type="checkbox"/>	Perkhidmatan yang dikenakan bayaran	<input type="checkbox"/>	Penggunaan alat dengan penyeliaan	<input type="checkbox"/>	Perkhidmatan tanpa bayaran
	<input type="checkbox"/>	Ujian dilakukan oleh staf UMBI	<input type="checkbox"/>	Penggunaan tanpa latihan/penyeliaan									
	<input type="checkbox"/>	Penggunaan alat dengan latihan	<input type="checkbox"/>	Perkhidmatan yang dikenakan bayaran									
	<input type="checkbox"/>	Penggunaan alat dengan penyeliaan	<input type="checkbox"/>	Perkhidmatan tanpa bayaran									
Nama staf UMBI yang bertanggungjawab : _____													
Pengesahan Kelulusan (Tandatangan & cop rasmi)	_____												
Tarikh diluluskan	_____												