

## BORANG PERMOHONAN PENGGUNAAN PERALATAN DAN FASILITI

INSTITUT BIOTEKNOLOGI PERUBATAN MOLEKUL(IMMB)  
FAKULTI PERUBATAN UiTM KAMPUS SUNGAI BULOH JALAN HOSPITAL 47000 SUNGAI BULOH SELANGOR  
TEL: 03-61265080 EMAIL: [immb@uitm.edu.my](mailto:immb@uitm.edu.my)

Nama Pemohon: _____	Tarikh: _____
Jabatan/Fakulti/Pusat/Institusi: _____	
No. Telefon Pemohon: _____	Email: _____
Alamat Penuh: _____ _____	
Keadah pembayaran: <input type="checkbox"/> tunai <input type="checkbox"/> bank transfer <input type="checkbox"/> LPO <input type="checkbox"/> cek .	
Bayaran perlu dibuat kepada: BENDAHARI UiTM, akaun bank: Bank Islam (M) Berhad, No akaun: 14069010023468	

Untuk diisi oleh pegawai IMMB sahaja;
Tarikh permohonan diterima: _____
Diterima oleh: _____
Jumlah yang perlu dibayar: _____
Disahkan oleh Pengarah IMMB:

### Kaedah Pembayaran:

1. Invois akan dikeluarkan dalam masa 1 minggu selepas borang permohonan diterima. Sila emailkan kepada [norita753@uitm.edu.my](mailto:norita753@uitm.edu.my) borang permohonan yang telah lengkap
2. Sila hubungi pegawai yang bertanggungjawab jika terdapat sebarang pertanyaan berkenaan dengan perkhidmatan yang ditawarkan.
3. Segala perkhidmatan hanya boleh digunakan setelah pembayaran di buat.
4. Per **semester** bermaksud pada permulaan pembayaran yuran dibuat sehingga pembayaran yuran untuk semester berikutnya.
5. **Pengurangan 30% bayaran kepada pengguna luar UiTM yang ada penyelia bersama dari Fakulti Perubatan UiTM.**
6. Semua **SLOT** penggunaan alatan dan perkhidmatan adalah pada jam **9 pagi sehingga 5 petang** sahaja.



Sila  di ruangan  yang berkenaan sahaja mengikut keperluan penggunaan alatan dan perkhidmatan

Bil	Nama Alat/Perkhidmatan/Produk	Pegawai yang bertanggungjawab/ no telefon	Fakulti Perubatan (RM)	UiTM (RM)	Lain-lain (RM)
1	<p>Penggunaan fasiliti untuk kultur sel Penggunaan semua peralatan yang berkaitan dengan kerja-kerja pengkulturan sel seperti di bawah: CO<sub>2</sub> Inkubator, <i>Biosafety Cabinet Class II</i>, <i>Water bath</i>, <i>Centrifuge</i>, <i>inverted microscope</i>, <i>Freezer -20 °C &amp; -80 °C</i>, <i>cryogenic freezer</i>, <i>cell counter (countess, invitrogen)</i>, <i>pipette</i>, <i>haemocytometer</i>, sarung tangan, tisu, ethanol dan tempat simpanan barang-barang pakai habis.</p> <p>Barang-barang pakai habis seperti Buffer, medium, sel, flask, petri dish, serological pipette, pipette tips, centrifuge tube dan lain-lain yang bersesuaian dengan projek anda tidak akan disediakan.</p>	Norita Salim 03-61265073	Percuma	<input type="checkbox"/> RM1000/semester <input type="checkbox"/> RM 50/seminggu  Bilangan minggu; ..... x RM 50 = RM...	<input type="checkbox"/> RM 66/seminggu Bilangan minggu; ...x RM 66 = RM.....
2	Latihan dan Penggunaan fasiliti kultur sel (semua bahan pakai buang & habis akan disediakan dan menggunakan Osteosarcoma cells MG63)	Norita Salim, 03-61265073	percuma	<input type="checkbox"/> RM 300/latihan selama seminggu	<input type="checkbox"/> RM 396 /latihan selama seminggu
3	<p>Inverted microscope with imaging system (olympus) Pemerhatian ke atas sampel biologi dan merakam imej</p>	Salina Othman, 03-61265085	Percuma	<input type="checkbox"/> RM150/semester <input type="checkbox"/> RM 33/jam dengan latihan, <input type="checkbox"/> RM 17/slot/4 jam Bilangan slot;..... x RM17 = RM...	<input type="checkbox"/> RM 43/jam dengan latihan, <input type="checkbox"/> RM 23/slot/4 jam Bilangan slot;..... x RM 23 = RM..



4	Stereo microscope Pengecaman dan penghitungan embrio	Abu Thalhah Abdul Aziz, 03- 61265084	Percuma	<input type="checkbox"/> RM150/semester <input type="checkbox"/> RM 33/jam dengan latihan <input type="checkbox"/> RM 17/slot/4 jam* *Bilangan slot;..... X RM17= .....	<input type="checkbox"/> RM 43/jam dengan latihan, <input type="checkbox"/> RM 23/slot/4 jam* *Bilangan slot;..... X RM23= .....
5	Fluorescence microscope with imaging system (olympus) Mempebesaran imej sampel biologi dengan menggunakan kaedah pendafluor	Salina Othman, 03-61265085	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 500/semester <input type="checkbox"/> RM 45/jam(A)* <input type="checkbox"/> RM 162/slot/4 jam (B)* <input type="checkbox"/> RM 288/slot/8 jam (C)* *Bilangan slot;..... x (A)(B)(C) = RM.....	<input type="checkbox"/> RM 55/hour (A) <input type="checkbox"/> RM 212/slot/4 jam (B) <input type="checkbox"/> RM 477/slot/8 jam (C) Bilangan slot;... x (A)(B)(C) = RM.....
6	Cryofreezer -150°C Tempat simpanan jangka panjang untuk sel mamalia	Hazrul Nizam Hisham Hasmi, 03-61265097	Percuma untuk 20 vials/cell line Tambahan vial: RM 20/vial/cell line Bilangan vial (A): Bilangan cell line (B): Bayaran: RM20 x (A) .... X (B).....= RM....	<input type="checkbox"/> RM 400/10 vials/cell line Bilangan vial (A): ..... Bilangan cell line (B): ... Bayaran: RM 400 x (A) .... X (B) .... = RM	<input type="checkbox"/> RM 528/vial/cell line Bilangan vial (A):..... Bilangan cell line (B):... Bayaran: RM 528 x (A) .... X (B).... = RM
7	Biosafety cabinet class II Menyediakan ruang kerja yang bersih dan bebas daripada mikroorganisma	Cell culture = Norita Salim, 03-61265073  Embrio culture = Abu Thalhah Abdul Aziz, 03- 61265084	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 400/semester <input type="checkbox"/> RM 50/slot/4 jam* *Bilangan slot:.....x RM 50 = RM ....	<input type="checkbox"/> RM 66/slot/4 jam Bilangan slot:.....x RM 66 = RM ....



		Mikrobiologi = Tuan Muhd Hafiz Tuan Kamauzaman. 03-61265079			
8	Latihan In Vitro Fertilization (IVF) untuk haiwan; mencit dan tikus  Latihan merangkumi: -Superovulation -Collection of Spermatozoa -Collection of Oocytes -Insemination -Flushing out the embryos	Abu Thalbah Abdul Aziz, 03- 61265084	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 300/slot/6 jam Bilangan slot:.....x RM 300 = RM ....	<input type="checkbox"/> RM 400/slot/6 jam Bilangan slot:.....x RM 400 = RM...
9	Incubator shaker  Mengkultur sampel dalam suhu yang tertentu	Tuan Muhd Hafiz Tuan Kamauzaman. 03-61265079	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 300/semester <input type="checkbox"/> RM 70/hari* *Bilangan hari: ....x RM 70 = RM ...	<input type="checkbox"/> RM 92/hari Bilangan hari:.....x RM 92 = RM...
10	CO <sub>2</sub> incubator  Inkubator untuk kultur sel, mikrobiologi & embrio	Cell culture = Norita Salim, 03-61265073  Embrio culture = Abu Thalbah Abdul Aziz, 03- 61265084  Mikrobiologi = Tuan Muhd Hafiz Tuan Kamauzaman.	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 450/semester <input type="checkbox"/> RM 100/hari* *Bilangan hari:.....x RM 100 = RM....	<input type="checkbox"/> RM 132/hari Bilangan hari:.....x RM 132 = RM....



		03-61265079			
11	Micromanipulator (embryo work) Prosedur yang melibatkan sperma, ovum dan embrio dibawah pemerhatian inverted mikroskope dengan menggunakan kawalan joystick untuk sebarang treatment pada sampel tanpa memberikan kesan trauma.	Abu Thalhah Abdul Aziz, 03-61265084	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 50/slot/4 jam Bilangan slot:....x RM 50 = RM ...	<input type="checkbox"/> RM 66/slot/4 jam Bilangan slot:....x RM 66 = RM ...
12	Latihan Penggunaan alat 2D Proteomics/ Western Blot Latihan atau tunjuk ajar dari staf yang berkemahiran. Buffer dan barang-barang pakai habis asas sahaja akan disediakan	Mohd Yusri Idorus, 03-61265008	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 150/latihan/4 hari	<input type="checkbox"/> RM 200/latihan/4 hari
13	SDS PAGE & Western Blotting (Mini Protean 3 cell & Mini Trans-Blot Cell) Penggunaan semua peralatan yang berkaitan dengan kerja-kerja SDS PAGE dan western blotting sahaja. Kerja-kerja makmal perlu dilakukan sendiri dan barang-barang pakai habis tidak disediakan	Mohd Yusri Idorus, 03-61265008	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 1,000/ semester <input type="checkbox"/> RM 100/hari/2 kali* *Bilangan hari:.....x RM 100 = RM ...	<input type="checkbox"/> RM 132/day/2 kali Bilangan hari:.....x RM 132 = RM ...
14	SDS-PAGE (Mini Protean 3 cell)	Mohd Yusri Idorus, 03-61265008	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 500/semester <input type="checkbox"/> RM 40/hari/2 kali* *Bilangan hari:.....x RM 40 = RM ...	<input type="checkbox"/> RM 62/day/2 kali Bilangan hari: ....x RM 62 = RM ...
15	Biorad Mini Transblot cell Pemindahan protein daripada gel ke membrane	Mohd Yusri Idorus, 03-61265008	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 500/semester <input type="checkbox"/> RM 40/hari/2 kali* *Bilangan hari:.....x RM 40 = RM ...	<input type="checkbox"/> RM 62/hari/2 kali Bilangan hari:.....x RM 62 = RM ...



16	Isoelectric Focusing Pemisahan molekul protein berdasarkan perbezaan pada <i>isoelectric point</i> ( <i>pI</i> )	Mohd Yusri Idorus, 03-61265008	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 250/semester <input type="checkbox"/> RM 40/hari/2 kali* *Bilangan hari:....x RM 40 = RM ...	<input type="checkbox"/> RM 62/hari/2 kali Bilangan hari:....x RM 62 = RM ...
17	Densitometer GS800 & Quantity One Software Pengimejan dan kuantitatif protein melalui gel, blot dan filem.	Mohd Yusri Idorus, 03-61265008	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 250/semester <input type="checkbox"/> RM 47/hari/2 slot (9:00am – 5:00pm)* *Bilangan hari: ....x RM 47 = RM ...	<input type="checkbox"/> RM 62/hari/2 slot Bilangan hari: ....x RM 62 = RM ...
18	ChemiDoc XRS & Imagelab Software Pengimejan dan kuantitatif protin dan DNA melalui gel dan blot	Mohd Yusri Idorus, 03-61265008	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 250/semester <input type="checkbox"/> RM 47/hari/2 slot (9:00am – 5:00pm)* *Bilangan hari:....x RM 47 = RM ...	<input type="checkbox"/> RM 62/hari/2 slot Bilangan hari:....x RM 62 = RM ...
19	Microplate reader Penentuan kepekatan sesuatu bahan/protin/DNA melalui kaedah pendaflu, UV/VIS, chemiluminiscent dengan kaedah <i>kinetic</i> dan <i>one point</i> .	Mohd Yusri Idorus 03-61265008	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 250/semester <input type="checkbox"/> RM 10/plate /endpoint (A)* <input type="checkbox"/> RM 45/plate/ kinetic (B)* *Bilangan plate:.....x RM (A)/(B) = RM ...	<input type="checkbox"/> RM 13/plate/ endpoint (A) <input type="checkbox"/> RM 60/plate/ kinetic (B) Bilangan plate:.....x RM (A)/(B) = RM.....
20	Nanodrop Penentuan kuantiti dan kualiti DNA, RNA dan Protein	Hazrul Nizam Hisham Hasmi, 03-61265097	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 150/semester <input type="checkbox"/> RM 22/sample* *Bilangan sampel: .....x RM 22 = RM...	<input type="checkbox"/> RM 29/sample Bilangan sampel: ....x RM 29 = RM...
21	Eppendorf concentrator plus	Tuan Muhd Hafidz Tuan	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 100/semester <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> RM 43/jam



	Centrifuge, concentrate DNA, RNA & Protein	Kamauzaman, 03-61265097  Mohd Akmal Kamarudin, 03-61265095		RM 33/jam* *Jumlah jam: .....x RM 33 = RM.....	Jumlah jam: .....x RM43 = RM.....
22	DNA electrophoresis Penentuan produk PCR menggunakan gel	Hazrul Nizam Hisham Hasmi, 03-61265097	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 150/semester <input type="checkbox"/> RM 33/sekali* *kekerapan:.....x RM 33 = RM	<input type="checkbox"/> RM 43/sekali* kekerapan: ....x RM 43 = RM.....
23	PCR machine i) PCR mastercycler gradients ii) biometra iii) PCR gradients Amplifikasi produk PCR	Hazrul Nizam Hisham Hasmi, 03-61265097	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 150/semester <input type="checkbox"/> RM 36/sekali dengan latihan (A)* <input type="checkbox"/> RM 20/sekali (B)* *Bilangan kekerapan:..... x (A)/(B) = RM ...	<input type="checkbox"/> RM 50/sekali dengan latihan (A) <input type="checkbox"/> RM 27/sekali (B) Bilangan kekerapan:..... x (A)/(B) = RM ...
24	Real-time PCR Gene expression analysis/Mutation analysis using high resolution melting	Hazrul Nizam Hisham Hasmi 03-61265097	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 200/semester <input type="checkbox"/> RM 50/sekali* *Bilangan kekerapan:..... x RM 50 = RM ...	<input type="checkbox"/> RM 66/sekali* Bilangan kekerapan:..... x RM 66 = RM ...
25	Autoclave Mensterilkan peralatan atau alatan untuk kegunaan penyelidikan pada suhu 121°C	Mohd Ameer Azeezy Abdul Wahab 03-61265070	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 100/semester <input type="checkbox"/> RM 15/sekali* *Bilangan kekerapan:.....x RM 15 = RM.....	<input type="checkbox"/> RM 20/run Bilangan kekerapan:.....x RM 20 = RM.....
26	26.a Fixed cell scanning	Salina Othman 03-61265085/	<input type="checkbox"/> RM30/ sampel Bil. Sampel:.....x RM30 =RM	<input type="checkbox"/> RM 60/sampel Bilangan sampel:....x RM 60 = RM...	<input type="checkbox"/> RM 120/sampel Bilangan sampel:....x RM 120 = RM...



	26.b	Live cell scanning	Abu Thalhah Abdul Aziz 03-61265084	<input type="checkbox"/> RM 100/sampel Bil. Sampel: X RM100 =RM	<input type="checkbox"/> RM 150/sampel Bilangan sampel:...x RM 150 = RM...	<input type="checkbox"/> RM 250/sampel Bilangan sampel:...x RM 250 = RM...
	26.c	Time lapse scanning		<input type="checkbox"/> RM 100/sampel Bil. Sampel:.... x RM100 =RM	<input type="checkbox"/> RM 150/sampel Bilangan sampel:...x RM 150 = RM...	<input type="checkbox"/> RM 250/sampel Bilangan sampel:...x RM 250 = RM...
27	Critical Point Dryer		Tuan Muhd Hafidz Tuan Kamauzaman 03-61265079	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 100.00/sampel Bilangan sampel:...x RM 100 = RM...	<input type="checkbox"/> RM 150/sampel Bilangan sampel:...x RM 150 = RM...
28	Sputter coater (gold coating)			Percuma	<input type="checkbox"/> RM 100/sampel Bilangan sampel:...x RM 100 = RM...	<input type="checkbox"/> RM 150/sampel Bilangan sampel:...x RM 150 = RM...
29	Ultramicrotome		Abu Thalhah Abdul Aziz 03-61265084	Percuma	<input type="checkbox"/> RM 100/sampel Bilangan sampel:...x RM 100 = RM...	<input type="checkbox"/> RM 140/sampel Bilangan sampel:...x RM 140 = RM...
30	30.a	Consultation, handling & consumable (per well plate)	Mohd Yusri Idorus 03-61265008		<input type="checkbox"/> RM 6/well Bilangan well:...x RM 6 = RM...	<input type="checkbox"/> RM 8/well Bilangan well:...x RM 8 = RM...
	30.b	Victor X5 Multi label plate reader Plate reading - Absorbance - Fluorescence - Luminescence (per reading)		Percuma	<input type="checkbox"/> RM 10/well Bilangan well:...x RM 10 = RM...	<input type="checkbox"/> RM 14/well Bilangan well:...x RM 14 = RM...