



# Short Course on Basic Cell Culture

Senin dan Selasa,  
24 dan 25 September 2012

## Pengantar

Kultur jaringan merupakan sarana yang sangat penting karena informasi tingkat seluler yang dihasilkannya mampu dikembangkan untuk berbagai kepentingan klinis. Kultur jaringan sering digunakan dalam penelitian biomedis untuk mempelajari diferensiasi sel, genetika sel, endokrinologi, imunologi, produksi sel, virologi dan sitotoksitas. Mengingat kegunaan kultur dasar yang begitu luas, maka Bagian Ilmu Faal, Fakultas Kedokteran, Universitas Gadjah Mada mengadakan "Short Course on Basic Cell Culture".

Kursus singkat dasar ini bertujuan mendukung kegiatan penelitian mahasiswa S1, S2 dan S3 dari seluruh universitas terhadap teknik menanam sel. Kegiatan dan materi yang dirangkai dalam program ini dimaksudkan untuk:

- Meningkatkan ketrampilan dalam kegiatan-kegiatan laboratorium
- Meningkatkan kemampuan analisis dan interpretasi data

Diharapkan setelah kursus pengetahuan peserta terhadap teknologi kultur sel dan aplikasinya dalam berbagai penelitian akan semakin berkualitas. Pada akhir pelaksanaan program, para peserta yang secara penuh mengikuti jadwal kegiatan akan mendapatkan sertifikat.

## Materi program

- Pengenalan kultur sel
- Pengenalan sel turunan
- Persiapan kultur
- Memelihara dan mempertahankan kultur sel
- Preparasi sel dari organ

## Metode penyampaian:

- Perkuliahan
- Demontrasi
- Praktik di laboratorium

## Narasumber:

Prof. dr. Sri Kadarsih S., MSc., PhD  
dr. Ita Fauziah Hanoum, MCE

## Peserta

Kursus ditujukan bagi mahasiswa S1, S2, S3 dan peneliti yang berminat pada kultur jaringan. Peserta kursus dibatasi 20-25 orang.

## Jadwal pelaksanaan

Hari/tanggal : Senin dan Selasa, 24 dan 25 September 2012  
Tempat : Bagian Ilmu Faal  
Gedung Radioputro Lantai 5  
Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada  
Jl. Farmako. Sekip Utara, Yogyakarta

## Fasilitas tambahan

Coffee-break, Lunch, sertifikat

## Pendaftaran

- Mengisi dan mengirimkan kembali formulir yang tersedia di bagian akhir brosur ini melalui email, faximile atau langsung ke Sekretariat Panitia.
- Membayar biaya pendaftaran melalui Bank BNI Kantor Cabang UGM Yogyakarta a.n Bagian Ilmu Faal FK UGM Rekening No. 0259767440 atau langsung ke Sekretariat Panitia (Dwi Kurniawati).

## Biaya

	Sebelum 15 Agst 2012	Setelah 15 Agst 2012
Short Course On Basic Cell Culture	Rp. 1.000.000	Rp. 1.100.000
Short Course On Basic Stem Cell	Rp. 2.500.000	Rp. 2.750.000
Short Course On Basic Cell Culture and and Basic Stem Cell	Rp. 3.250.000	Rp. 3.400.000

## Contact Person:

dr. Jajar Setiawan : Flexi 0274-2671176  
Simpati 0813 9272 7172  
Fax 0274-561196

## Sekretariat Kursus:

Bagian Ilmu Faal  
Gedung Radioputro Lantai 5  
Fakultas Kedokteran, Universitas Gadjah Mada  
Jl. Farmako, Sekip Utara, Yogyakarta  
Email: kursuskultur@yahoo.com  
Web: www.fk.ugm.ac.id

# Short Course on Basic Stem Cell

Rabu dan Kamis,  
26-27 September 2012

## Pengantar

*Stem cell* atau sel punca adalah sel yang dapat berproliferasi dan memiliki kemampuan berdeferensiasi menjadi sel tertentu dengan fungsi khusus. *Stem cell* diperoleh dari berbagai sumber seperti *embryonic stem cells* (ES), *embryonic germ cells* (EG) dan *adult stem cells*. Teknik stimulasi deferensiasi *stem cell* dari sumber tersebut memungkinkan diperolehnya berbagai jenis sel atau jaringan baru sesuai kebutuhan. Teknologi ini membuka kesempatan lebih luas dalam pengembangan penelitian ilmu dasar sampai terapi klinis. *Stem cell* menjadi sumber penggantian sel dan jaringan dalam pengobatan berbagai penyakit diantaranya penyakit jantung, stroke, diabetes, osteoarthritis, luka bakar dan mata.

Di Indonesia sendiri, penelitian *stem cell* menunjukkan perkembangan yang pesat. *Stem cell* mendukung riset mengenai etiologi dan patogenesis penyakit serta pengembangan obat baru, misalnya melalui simulasi dan permodelan menggunakan *stem cell*. Pada beberapa pusat riset, *stem cell* telah diaplikasikan dalam klinis berupa injeksi intrarticular, penggantian sel pada infark miokard dan cangkok kulit pada luka. Mengingat pentingnya *stem cell*, maka bagian Ilmu Faal Fakultas Kedokteran UGM mengadakan kegiatan "Short Course on Basic Stem Cell". Para mahasiswa, peneliti dan praktisi klinis diharapkan memperoleh manfaat yang besar dari pelaksanaan kursus ini.



## Materi Program

- Pembuatan media kultur *stem cell*
- Kultur mesenchimal *stem cell* tali pusat (umbilical cord)
- Deferensiasi *stem cell*: sel saraf, osteoblast
- Transfeksi cell

Metode penyampaian materi adalah dengan perkuliahan, demonstrasi dan praktek di laboratorium.

## Narasumber

Drh. Yuda Heru Fibrianto., MP., PhD

## Jadwal Pelaksanaan

Hari/tanggal : Rabu dan Kamis, tanggal 26 dan 27 September 2012  
Tempat : Bagian Ilmu Faal, Gedung Radioputro Lantai 5,  
Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada  
Jl. Farmako. Sekip Utara, Yogyakarta

## Peserta

Kursus ditujukan bagi mahasiswa S1, S2 dan S3, peneliti dan praktisi klinis yang berminat pada *stem cell*. Peserta kursus dibatasi 20-25 orang.

## Fasilitas Tambahan

Coffee-break, Lunch, sertifikat

## Pendaftaran

- Mengisi dan mengirimkan kembali formulir yang tersedia di bagian akhir brosur ini melalui email, faximile atau langsung ke Sekretariat Panitia.
- Membayar biaya pendaftaran melalui Bank BNI Kantor Cabang UGM Yogyakarta a/n Bagian Ilmu Faal FK UGM Rekening No. 0259 7674 40 atau langsung ke Sekretariat panitia.

## Biaya

	Sebelum 15 Agst 2012	Setelah 15 Agst 2012
Short Course On Basic Cell Culture	Rp. 1.000.000	Rp. 1.100.000
Short Course On Basic Stem Cell	Rp. 2.500.000	Rp. 2.750.000
Short Course On Basic Cell Culture and Basic Stem Cell	Rp. 3.250.000	Rp. 3.400.000

## Contact Person:

dr. Jajar Setiawan : Flexi 0274-2671176  
Simpati 0813 9272 7172  
Fax 0274-561196

## Sekretariat Kursus:

Bagian Ilmu Faal, Gedung Radioputro Lantai 5, Fakultas Kedokteran,  
Universitas Gadjah Mada, Jl. Farmako, Sekip Utara, Yogyakarta  
Email: kursuskultur@yahoo.com, Web: www.fk.ugm.ac.id

## FORMULIR PENDAFTARAN

Nama :

Institusi Asal :

Alamat :

Telp/Fax/Email :

Berminat menjadi peserta program (\*):

SHORT COURSE ON BASIC CELL CULTURE

SHORT COURSE ON BASIC STEM CELL

SHORT COURSE ON BASIC CELL CULTURE AND  
BASIC STEM CELL

Beserta ini saya sertakan fotokopi/scan (\*):

Bukti transfer setoran ke Bank BNI Cabang UGM

Kuitansi Pembayaran dari Sekretariat Panitia Kursus

Apabila terjadi pembatalan menerima ketentuan sebagai berikut:

- Pembatalan 2 minggu atau lebih sebelum hari pelaksanaan, uang pendaftaran kembali 90%
- Pembatalan minimal 2 minggu sebelum hari pelaksanaan, uang pendaftaran kembali 50%
- Pembatalan minimal 1 minggu sebelum hari pelaksanaan, uang pendaftaran kembali 25%

(\*) Beri tanda  pada kotak yang dipilih

Yogyakarta,

2012

*Lembar ini dapat difotokopi*

