

## STAF PENGAJAR

PS IFO diasuh oleh staf pendidik yang memiliki reputasi nasional dan internasional, berpengalaman dalam bidang pendidikan dan penelitian, serta berkemampuan dalam pembimbingan. Reputasi tersebut mampu menjamin mahasiswa untuk berprestasi terbaik dalam pendidikan dan dunia kerja. Staf pendidik di PS IFO adalah:

- Prof.Dr.Ir. Wasmen Manalu, AIF
- Prof.Drh. Arief Boediono, Ph.D, PAVet(K)
- Prof.Dr.drh. Agik Suprayogi, M.Sc, AIF
- Prof. Drh. Srihadi Agungpriyono, Ph.D, PAVet(K)
- Dr.drh. Aryani Sismin Satyaningtjas, M.Sc, AIF
- Dr.drh. Koekoeh Santoso, AIF
- Dr.drh. Min Rahminiwati, MS
- Dr. drh. Hera Maheshwari, MSc, AIF
- Dr.drh. Damiana R. Ekastuti, MS, AIF
- Dr.drh. Huda S. Darusman, MSi
- Dr.drh. Andriyanto, MSi



## SARANA PENUNJANG

PS IFO ditunjang oleh laboratorium-laboratorium yang dilengkapi dengan peralatan mutakhir meliputi Laboratorium Fisiologi, Farmakologi, Analisis, Metabolisme, Farmakodinamik, Farmakokinetik, Bedah Eksperimental, dan Toksikologi.

Pendidikan di PS IFO juga dilengkapi dengan fasilitas perpustakaan yang diperkaya dengan berbagai publikasi dan karya ilmiah yang dapat diakses oleh mahasiswa. Perpustakaan terdapat di Divisi, Departemen, Fakultas, dan Perpustakaan Pusat IPB yang seluruhnya dilengkapi dengan sistem informasi dan teknologi modern.

## INFORMASI DAN PENDAFTARAN

Calon mahasiswa S-2 IFO dapat meminta informasi lengkap dan mendaftarkan diri di:

Sekolah Pascasarjana IPB  
Gedung Andi Hakim Nasoetion It.1  
Kampus IPB Darmaga, Bogor  
Jawa Barat 16680 - Indonesia  
No. Telp +62-251-8628448/8622961;  
website: <http://pasca.ipb.ac.id>  
email : [sps@ipb.ac.id](mailto:sps@ipb.ac.id)

Pendaftaran mahasiswa baru dapat dilakukan secara online dengan membuka website:  
<http://pmbpasca.ipb.ac.id>

Informasi lebih lanjut dapat menghubungi  
Ketua Program Studi S-2 Ilmu Faal dan Khasiat Obat  
d.a. Departemen Anatomi Fisiologi dan Farmakologi  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Institut Pertanian Bogor  
Jl. Agatis Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680  
No. Telp/Fax: (0251) 8629462  
email: [anafifarm@ipb.ac.id](mailto:anafifarm@ipb.ac.id)  
[pascaifo89@gmail.com](mailto:pascaifo89@gmail.com)



DEPARTEMEN ANATOMI FISILOGI & FARMAKOLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

# Program Magister Ilmu Faal & Khasiat Obat (IFO)





## PENDAHULUAN



Fisiologi (ilmu faal) dan farmakologi (ilmu khasiat obat) dikembangkan untuk menunjang pengayaan ilmu itu sendiri dan ilmu-ilmu terapan lainnya seperti biofarmaka, ilmu lingkungan, peternakan, perikanan, biomedis dan ilmu kedokteran. Penguasaan dan pengembangan fisiologi dan farmakologi

membantu dalam memahami landasan dan falsafah keilmuan dalam penggunaan berbagai bahan alami untuk tujuan pengobatan, peningkatan populasi hewan dan peningkatan kualitas hidup manusia.

Ilmu-ilmu dasar tidak dapat dipungkiri lagi keberadaannya, karena dengan ilmu-ilmu dasar tersebut permasalahan terapan dapat dipecahkan dan pengembangan ilmu akan menuju ke arah ilmu yang menyeluruh. Melihat kenyataan tersebut di atas dan juga peningkatan minat akan pengembangan ilmu-ilmu dasar, maka dikembangkan program studi ilmu-ilmu fisiologi dan farmakologi yang diampu oleh Departemen Anatomi, Fisiologi dan Farmakologi di Fakultas Kedokteran Hewan, IPB.

## TUJUAN

Tujuan Pendidikan Magister Ilmu Faal dan Khasiat Obat adalah:

1. Menghasilkan lulusan magister sains yang berkualitas yang mampu menguasai, menerapkan, menghasilkan dan mengembangkan IPTEKS dalam bidang ilmu faal dan khasiat obat sesuai dengan kompetensinya.
2. Menghasilkan penelitian yang bertaraf internasional dan bermanfaat untuk pengembangan ilmu faal dan khasiat obat serta aplikasinya.
3. Mengembangkan dan menerapkan karya yang bermanfaat untuk peningkatan kesejahteraan hewan, manusia, dan lingkungan.

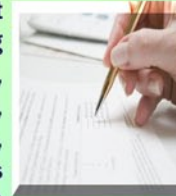
## KOMPETENSI LULUSAN



Lulusan Magister Sains PS IFO memiliki kemampuan menganalisis fenomena IPTEKS untuk menjawab permasalahan spesifik dalam bidang ilmu-ilmu faal dan khasiat obat pada semua tingkatan (subseluler, seluler, jaringan, organ, dan sistem organ) baik di satu spesies maupun lintas spesies hewan.

## PERSYARATAN CALON MAHASISWA

Program Studi S-2 Ilmu Faal dan Khasiat Obat IPB menerima calon mahasiswa yang berijazah Sarjana (S1) bidang Biologi, Kedokteran, Kedokteran Hewan, Peternakan, Perikanan dan Kelautan, Farmasi dan bidang-bidang lain sejenis yang memiliki Nilai Mutu Rata-rata (NMR)



Prestasi Kumulatif (IPK)  $\geq 2,75$  pada skala 4.00

Calon mahasiswa dengan NMR atau IPK yang sedikit lebih rendah, tetapi mempunyai kualifikasi yang baik dalam praktik pekerjaannya, atau yang mempunyai nilai-nilai yang baik pada mata kuliah yang penting bagi PS IFO dapat dipertimbangkan untuk diterima menjadi mahasiswa dengan status percobaan. Pada akhir semester pertama (bobot minimum kredit 9) ia harus memiliki NMR atau IPK 3,00 untuk dapat melanjutkan studinya.

## SISTEM PENDIDIKAN

Program yang ditawarkan pada PS IFO adalah Magister Sains (S2) dengan sistem kredit semester (SKS). Lama studi adalah 2 (dua) tahun atau 4 (empat) semester. Jumlah beban kredit minimum yang harus diambil oleh peserta program Magister adalah:

- 20 SKS Mata Kuliah Wajib Mayor
- 9 SKS Mata Kuliah Pilihan Mayor
- 1 SKS Kolokium
- 2 SKS Proposal
- 1 SKS Seminar
- 3 SKS Publikasi
- 2 SKS Ujian;
- 5 SKS Tesis



## KURIKULUM

Nama Mata Kuliah	SKS	Semester
<b>MK SPS</b>		
Bahasa Inggris	3	I
Statistik	3	I
<b>MK Wajib Mayor</b>		
Fisiologi dan Kimia Sel	2(2-0)	I
Integrasi dan Koordinasi Fungsi Tubuh	2(2-0)	I
Dinamika dan Kinetika Bahan Aktif	2(1-3)	I
Metodologi Penelitian	2(2-0)	II
Ekofisiologi	2(2-0)	II
Toksikokinetik dan Toksikodinamik Bahan Berkhasiat	1(1-0)	II
Teknik dan instrumentasi biomedis	2(1-3)	II
Kolokium	1	III
Proposal	2	III
Seminar	1	IV
Publikasi	2	IV
Ujian	2	IV
Tesis	5	IV
<b>MK Pilihan Mayor</b>		
Fisiologi Komparatif	2(2-0)	II/III
Fisiologi Produksi	2(2-0)	
Fisiologi Perilaku	2(2-0)	
Cekaman dan Degenerasi	2(2-0)	
Fisiologi Eksperimental	2(1-3)	
Radiasi Kesehatan	2(2-0)	
Eksplorasi Bahan Berkhasiat Obat	2(2-0)	
Toksikologi Lingkungan	2(2-0)	