

**KURIKULUM 2020**  
**PROGRAM STUDI DOKTOR PRIMATOLOGI**  
**SEKOLAH PASCASARJANA**  
**INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

Fakultas/Sekolah : Sekolah Pascasarjana IPB  
 Program Studi : Doktor Primatologi  
 Peminatan : -  
 Deskripsi Ringkas : Lulusan Program Studi Doktor Primatologi mampu  
 Kemampuan Lulusan mengembangkan penelitian dan kebijakan primatologi mutakhir  
 (CPL) melalui pendekatan multidisiplin dan berkelanjutan serta terintegrasi.

**Struktur Mata Kuliah**

**Kelompok CC 2 SKS + (FC + ACC) 9 SKS : 11 SKS**

<b>Kelompok</b>	<b>Mata kuliah</b>	<b>Kode</b>	<b>SKS</b>	<b>Semester</b>
CC	Bahasa Inggris	PPS703	3(3-0)	1
CC	Falsafah Sain	PPS702	2(2-0)	1
FC	Ilmu Satwa Primata Kekinian	PRM701	3(2-1)	1
ACC	Satwa Primata sebagai Hewan Model	PRM60A	2(2-0)	1
ACC	Dietetik Satwa Primata	PRM60B	2(2-0)	2
ACC	Dinamika Populasi Satwa Primata	PRM702	2(2-0)	2
	Jumlah		11 (tanpa Bahasa Inggris)	

**Kelompok IC : 6-9 SKS**

<b>Mata kuliah</b>	<b>Kode</b>	<b>SKS</b>	<b>Semester</b>
Topik Khusus Biomedis	PRM741	2(2-0)	2
Topik Khusus Biosains	PRM742	2(2-0)	2
Topik Khusus Konservasi	PRM743	2(2-0)	2
Biopsikologi Satwa Primata	PRM744	2(2-0)	2
Biologi Molekuler Satwa Primata	PRM745	2(2-0)	1
Kebijakan Pengelolaan Sumberdaya Satwa Primata	PRM746	2(2-0)	2
Pemuliabiakan Satwa Primata	PRM747	3(2-1)	2
Patobiologi Penyakit Degeneratif	PRM748	2(2-0)	1
Imunologi Komparatif Satwa Primata	PRM749	2(2-0)	1
Ekologi Molekuler	BIO754	3(2-1)	2
Bioantropologi	BIO652	3(2-1)	2
Analisis Genom	BIO756	3(2-1)	2
Patobiologi Aterosklerosis	BIK652	3(3-0)	2

**Tugas Akhir (TA) : 28 SKS**

<b>Mata kuliah</b>	<b>Kode</b>	<b>SKS</b>	<b>Semester</b>
Kualifikasi Tertulis	PRM703	2(0-2)	3
Kualifikasi Lisan	PRM704	2(0-2)	3
Kolokium	PRM705	1(0-1)	3
Proposal	PRM706	2(0-2)	3
Publikasi Nasional	PPS791	2(0-2)	5
Publikasi Internasional	PPS793	3(0-3)	5
Seminar Disertasi	PPS790	1(0-1)	6
Ujian Tertutup	PRM707	3(0-3)	6
Disertasi	PRM708	12(0-12)	6
Jumlah		28	

**Total CC+FC+ACC+IC+TA = 2+3+6+(6-9)+28 = 45-48 SKS**

**Silabus Mata Kuliah****PPS702 Falsafah Sain 2(2-0)**

Membahas makna filsafat sains (ontology, epistemology, dan sumber pengetahuan, kajian perkembangan ilmu pengetahuan, metode ilmiah, dan pendekatannya, sains modern dan bioteknologi, pembahasannya etika dan moral, organisasi dan penemuan ilmiah, konsep metode dan filosofi penelitian ilmiah dalam strategi era globalisasi dan penerapannya)

**PRM701 Ilmu Satwa Primata Kekinian 2(2-0)**

Mendalami Ilmu Satwa Primata mulai dari isu konseptual dan relevansinya pada evaluasi biologi, konsep dasar spesiasi sebagai dimensi sementara. Pemanfaatan hasil pengamatan fosil, isu metodologi kuantifikasi morfologi normal dan variansinya di alam. Mempelajari profil fisik dan molekuler yang memungkinkan jumlah spesies lebih banyak dari yang ada sekarang, karena perbedaan proses evolusi filosofi sistematika dan desain penelitian. Biologi spesies harus terintegrasi dengan genetika populasi, sosio ekonomi, sosio seksual/hibridisasi, filogeni dan proses biogeografi dalam pengembangan bidang biomedis, biosains, dan konservasi.

Prof drh Dondin Sajuthi, MST, PhD  
Prof Dr Ir Ani Mardiasuti, MSc  
Prof Dr Ir Sri Supraptini Mansjoer



**PRM742** **Topik Khusus Biosains** **2(2-0)**

Tugas Khusus ini ditentukan oleh ketua komisi pembimbing atau koordinator Program Studi mengenai suatu topik biosains dengan kegiatan yang meliputi studi kepustakaan, analisis serta pembahasan pengumpulan data, yang dilaporkan dalam bentuk tertulis. Selain itu juga dapat diberikan dalam bentuk studi bebas yang dibimbing oleh staf pengajar yang terkait dengan bidangnya.

Koordinator : Ketua Komisi Pembimbing

**PRM743** **Topik Khusus Konservasi** **2(2-0)**

Tugas Khusus ini ditentukan oleh ketua komisi pembimbing atau koordinator Program Studi mengenai suatu topik konservasi dengan kegiatan yang meliputi studi kepustakaan, analisis serta pembahasan pengumpulan data, yang dilaporkan dalam bentuk tertulis. Selain itu juga dapat diberikan dalam bentuk studi bebas yang dibimbing oleh staf pengajar yang terkait dengan bidangnya.

Koordinator : Ketua Komisi Pembimbing

**PRM744** **Biopsikologi Satwa Primata** **2(2-0)**

Menjelaskan latar belakang anatomi, fisiologi, dan neurologi yang mendasari pengungkapan genetika, tingkah laku, serta peranan dalam lingkungannya. Mekanisme proses dan fungsi syaraf dalam sistem penginderaan, peranan dan pengembangan alat tubuh, pengendalian sistem reproduksi dan endokrinologi. Faktor internal dan eksternal yang mempengaruhi tingkah laku normal dan abnormal (cekaman, takut, penyiksaan diri, dan *infanticide*).

drh Huda S. Darusman, MSi, PhD

Dr Ir Entang Iskandar, MSi

drh Adi Winarto, PhD

Prof Dr Ir Sri Suprptini Mansjoer

**PRM745** **Biologi Molekuler Satwa Primata** **2(2-0)**

Mata kuliah ini mempelajari struktur dan organisasi sel dan bagian-bagiannya, mempelajari karakteristik mikro dan makro molekul, manipulasi DNA serta RNA satwa primata, prinsip-prinsip kloning dan perkembangan sel yang dapat digunakan untuk rekayasa genetik satwa primata yang berguna dalam bidang medis dan konservasi.

Dr Ir Dedi Duryadi Solihin, DEA

Dr drh Diah Iskandriati

**PRM746** **Kebijakan Pengelolaan Sumberdaya Satwa Primata** **2(2-0)**

Mata kuliah ini membahas penentuan kebijakan satwa di Indonesia dan di dunia internasional. Kebijakan perdagangan satwa (khususnya spesies) di dalam negeri, kebijakan perdagangan internasional, pemanfaatan spesies primata untuk kepentingan medis, kebijakan spesies untuk wisata/ekowisata. Ancaman kelestarian spesies di habitat alam, tantangan dalam melestarikan spesies, kondisi populasi spesies dan trendnya, situasi habitat spesies

Dr Ir Nyoto Santoso, MS

Prof Dr Ir Hadi S. Alikodra, MS

Prof Dr Ir Sri Suprptini Mansjoer

**PRM747** **Pemuliabiakan Satwa Primata** **3(2-1)**

Mata kuliah ini membahas dan mendalami pokok bahasan yang telah diberikan diperkuliahan meliputi kajian dan evaluasi kegenetikan Satwa Primata (SP) yang berkaitan dengan sifat-sifat kualitatif dan kuantitatifnya. Konsep seleksi, pemanfaatannya pada berbagai spesies satwa primata. Perbaikan mutu genetik melalui seleksi, sistem perkawinan dan pemurniannya. Kerekayasa genetik, penggunaan penanda genetik penerapan genetika molekuler untuk pemuliaan SP. Membahas kebijakan nasional untuk pemuliaan SP dan pelestariannya

Prof Dr Ir Cece Sumantri, MAgSc  
Prof Dr Ir Sri Supraptini Mansjoer

**PPS748** **Patobiologi Penyakit Degeneratif** **2(2-0)**

Mata kuliah ini membahas berbagai kelainan/perubahan yang terjadi dalam proses penyakit degeneratif di tingkat seluler dan molekuler. Kelainan/perubahan tersebut bisa berupa sebab atau akibat dari timbulnya suatu penyakit. Perkuliahan lebih dikekankan pada diskusi intensif mengenai contoh-contoh mekanisme kelainan/ perubahan biokimiawi yang berkaitan dengan gangguan pencernaan dan penyerapan, gangguan metabolisme karbohidrat dan lemak, kelainan darah dan hemostasis, gangguan penyimpangan lipid (lipid storage disease), metabolisme lipoprotein, proses menua dan radikal bebas, keropos tulang, dan kanker.

Prof drh Dondin Sajuthi, MST, PhD  
Dr drh Erni Sulistiawati  
drh Sulistiyani, MSc, PhD  
Dr dr Irma Herawati Suparto, MS

**PRM749** **Imunologi Komparatif Satwa Primata** **2(2-0)**

Mata kuliah ini membahas pengelola penyakit-penyakit imun primata sebagai panduan untuk menangani penderita. Memberikan dasar-dasar pengetahuan yang diperlukan untuk mengelola penyakit pada primata yang sering ditemui. Merencanakan penelitian yang terkait dengan penyimpangan respon imun(oleh sebab penyakit/obat-obatan)

Ddr rh Joko Pamungkas, MSc  
Dr drh Diah Iskandriati  
Prof drh Dondin Sajuthi, MST, PhD

**BIO754** **Ekologi Molekuler** **3(2-1)**

Mata kuliah ini mempelajari beberapa aspek komunitas dan populasi hewan dengan pendekatan molekuler. Kuliah diawali dengan membahas berbagai metode molekuler mulai dari teknik mengumpulkan dan menyimpan sampel, analisis polimorfisme protein dan polimorfisme DNA. Selain itu, akan dibahas beberapa fenomena distribusi geografik hewan yang dihubungkan dengan ruang dan waktu.

Dr Ir R. R. Dyah Perwitasari, MSc

**BIO652****Bioantropologi****3(2-1)**

Mata kuliah ini mempelajari kehidupan manusia dan variasi-variasi hayatinya. Sosiologi primata. Pertumbuhan, komposisi tubuh dan antropometri. Adaptasi dan ekologi manusia, Migrasi dan mikroevolusi

Dr Bambang Soeryobroto

**BIO756****Analisis Genom****3(2-1)**

Mata kuliah ini membahas mengenai organisasi dan struktur genom, pemecahan dan penguraian genom dengan berbagai macam teknik (enzim restriksi, sekuen analisis, hibridasi, chromosome walking dsb), menemukan gen dalam genom yang besar, berbagai cara dalam pemetaan genom pada manusia, hewan dan Tanaman (peta fisik dan peta keterpautan), analisis lokus-lokus penyandi karakter kuantitatif (QTL), analisis DNA inti dan sitoplasmik.

Dr Ir Dedy Duryadi Solihin, DEA

**BIK652****Patobiologi Aterosklerosis****3(3-0)**

Mata kuliah ini membahas secara intensif berbagai aspek dalam mekanisme patogenesis aterosklerosis yang mencakup : kajian aterosklerosis pada manusia, riwayat penyakit dan faktor risiko, berbagai cara/pendekatan untuk mempelajari patogenesis penyakit ini (model hewan coba, homeostatis lipid darah, lipoprotein, diet, faktor perilaku, metabolisme dinding arteri, aspek molekuler, mekanisme penggumpalan darah dan trombosis, faktor genetis), dan dasar ilmiah untuk penanggulangannya.

drh Sulistiyani, MSc, PhD

Prof drh Dondin Sajuthi, MST, PhD

Dr drh Erni Sulistiawati