

2. Peminatan Parasitologi dan Entomologi Kesehatan (PEK)

2A. Program Studi Magister (S-2) PEK

Kompetensi Lulusan Program Studi Magister (S-2) PEK

Kemampuan mengidentifikasi, menganalisis dan mengevaluasi permasalahan berkaitan dengan penyakit yang disebabkan oleh parasit (cacing/helmin, protozoa dan arthropoda) serta penyakit tular vektor guna mendukung terwujudnya kesehatan hewan dan manusia serta lingkungan secara berkelanjutan

Capaian Pembelajaran (LO) Program Studi Magister (S-2) PEK

Keterampilan:

1. Mampu merencanakan, merancang, dan mengevaluasi program pengendalian penyakit parasitik dan vektor penyakit yang aman dan efektif.
2. Menghasilkan karya tulis yang teruji, diakui secara nasional dalam bentuk publikasi saintifik pada jurnal ilmiah.

Pengetahuan:

1. Menguasai bioekologi parasit dan vektor penyakit pada hewan dan manusia dengan pendekatan disiplin ilmu yang dimilikinya
2. Menguasai metode pengendalian parasit dan vektor penyakit untuk dapat berperan sebagai peneliti, akademisi, dan birokrat.

Manajerial:

1. Mampu mengelola penelitian dan pengembangan ilmu dan teknologi bidang parasitologi dan pengendalian vektor untuk peningkatan kesejahteraan hewan dan manusia
2. Komunikatif, estetis, etis, apresiatif, partisipatif, terbuka, kritis, menghargai pendapat orang lain

Kurikulum Program Studi Magister (S-2) PEK

Kode	Mata Kuliah	Kredit	Semester
Mata Kuliah Wajib SPs (3 SKS)			
PPS500	Bahasa Inggris	3(2-1)	Ganjil
STK511	Biostatistika (<i>Biostatistics</i>)	3(2-1)	Ganjil
Mata Kuliah Dasar/Pilar Prodi (6 SKS)			
SVB501	Metodologi Penelitian Biomedis (<i>Research Methodology of Biomedicine</i>)	3(2-1)	Ganjil
SVB502	Filsafat Ilmu Kesehatan (<i>Phylosophy of Health</i>)	1(1-0)	Ganjil
SVB503	Biomedis Veteriner (<i>Veterinary Biomedicine</i>)	2(2-0)	Genap
Mata Kuliah Wajib Peminatan (6 SKS)			
SVB521	Bioekologi dan Klasifikasi Parasit (<i>Bioecology and Classification of Parasites</i>)	3(2-1)	Ganjil
SVB522	Teknik Parasitologi (<i>Technique of Parasitology</i>)	3(2-1)	Genap

Tugas Akhir (14 SKS)			
SVB591	Kolokium	1	Ganjil/Genap
PPS590	Seminar	1	Ganjil/Genap
SVB592	Proposal	2	Ganjil/Genap
SVB593	Tesis	6	Ganjil/Genap
PPS591	Publikasi Ilmiah	2	Ganjil/Genap
SVB594	Ujian Akhir	2	Ganjil/Genap
Mata Kuliah Pilihan Peminatan (6 SKS)			
Sub Peminatan Entomologi Kesehatan (10 SKS)			
SVB621	Struktur dan Fungsi Alat Tubuh Serangga (Structure and Function of Insect Bodies)	2(1-1)	Ganjil
SVB622	Arthropoda Pengganggu Kesehatan (Medical Arthropods)	3(2-1)	Genap
SVB623	Biosistemik Nyamuk (Mosquito Biosystematics)	2(1-1)	Genap
SVB624	Pengendalian Vektor dan Hama Pemukiman (Vector and Urban Pest Control)	3(2-1)	Genap
Sub Peminatan Parasitologi (10 SKS)			
SVB625	Pengendalian Helminth dan Protozoa Parasitik (Helminth and Protozoa Control)	3(2-1)	Genap
SVB626	Parasitik Zoonotik (Zoonotic Parasites)	2(2-0)	Genap
SVB627	Imunoparasitologi Parasit (Immunoparasitology of Parasites)	2(1-1)	Genap
SVB628	Patofisiologi Helminth dan Protozoa Parasitik (Parasite Patophysiology)	3(2-1)	Genap
Total SKS Program Magister PEK		39	

SILABUS MATA KULIAH WAJIB S-2 PARASITOLOGI DAN ENTOMOLOGI KESEHATAN

SVB521 **Bioekologi dan Klasifikasi Parasit** **3(2-1)**
(**Bioecology and Classification of Parasites**)

Mempelajari berbagai aspek bioekologi dan klasifikasi parasit pada hewan dan manusia yang meliputi Arthropoda, cacing (helmin) dan Protozoa. dibahas pula beberapa kaidah dasar dalam taksonomi dan sistematika hewan.

Upik Kesumawati

SVB522 **Teknik Parasitologi** **3(2-1)**
(**Technique of Parasitology**)

Mempelajari berbagai teknik yang digunakan dalam pendidikan dan penelitian di bidang parasitologi dan entomologi kesehatan yang mencakup teknik pemeriksaan parasit dalam saluran pencernaan, sistem sirkulasi, sistem respirasi dan jaringan tubuh., teknik penafsiran populasi ektoparasit dan tingkat kontaminasi lingkungan oleh material infeksi endoparasit, koleksi dan penanganan spesimen parasit, serta metode infeksi buatan untuk kepentingan parasitologi eksperimental.

Susi Soviana

SILABUS MATA KULIAH PILIHAN S-2 SUB PEMINATAN ENTOMOLOGI KESEHATAN

SVB621 **Struktur dan Fungsi Alat Tubuh Serangga** **2(1-1)**
(**Structure and Function of Insect Bodies**)

Mempelajari bentuk dan susunan tubuh serangga, fungsi faaliberbagai bagian dan sistem dalam tubuh serangga. praktikum diberikan agar mahasiswa dapat mengenal bentuk dan susunan tubuh eksternal dan internal serta fungsi faali berbagai organ dalam sistem tubuh serangga.

Susi Soviana

SVB524 **Arthropoda Pengganggu Kesehatan** **3(2-1)**
(**Medical Arthropods**)

Pengenalan, daur hidup, ekologi dan peranan serangga, tungau dan caplak dalam mengganggu kesehatan manusia, serta cara pengendaliannya.

Upik Kesumawati

SVB623 **Biosistematik Nyamuk** **2(1-1)**
(**Mosquito Biosytematics**)

Mempelajari keanekaragaman nyamuk, biologi, klasifikasi, identifikasi serta peranan nyamuk dalam kesehatan manusia dan veteriner.

Upik Kesumawati

yang berperan sebagai vektor dan induk semang parasit tersebut. dalam praktikum akan dipelajari berbagai metoda identifikasi parasit dan diagnosis infeksi yang umum digunakan. penekanan diberikan pada parasit-parasit yang bersifat zoonotik serta ditularkan oleh arthropoda.

Umi Cahyaningsih

2B. Program Studi Doktor (S-3) PEK

Kompetensi Lulusan Program Studi Doktor (S-3) Peminatan PEK

Memiliki kemampuan dalam mengembangkan IPTEKS serta menciptakan metodologi untuk menjawab masalah spesifik dalam bidang parasit, kevektoran dan penyakit tular vektor guna meningkatkan derajat kesehatan masyarakat.

Capaian Pembelajaran (LO) Program Studi Doktor (S-3) Peminatan PEK

Keterampilan:

Mampu mengembangkan keilmuan bidang parasit dan vektor penyakit melalui penelitian dengan pendekatan inter atau multidisipliner hingga menghasilkan karya tulis yang memiliki kebaharuan dan diakui secara nasional atau internasional dalam bentuk publikasi saintifik pada jurnal ilmiah.

Pengetahuan:

1. Menguasai bio-ekologi parasit dan vektor penyakit hewan dan manusia **dengan pendekatan inter atau multidisipliner**
2. Memiliki kemampuan untuk mengembangkan teori yang berkaitan dengan pengendalian parasit dan vektor penyakit melalui penelitian mandiri untuk dapat berperan sebagai peneliti, akademisi, dan birokrat.

Manajerial:

1. Mampu merencanakan, mendisain dan melaksanakan penelitian untuk menjawab masalah aktual pengembangan ilmu dan teknologi bidang ilmu parasit dan vektor penyakit serta bertanggung jawab secara mandiri.
2. Komunikatif, estetis, etis, apresiatif, partisipatif, terbuka, kritis, menghargai pendapat orang lain.

Kurikulum Program Studi Doktor (S-3) Peminatan PEK

Kode	Mata Kuliah	Kredit	Semester
Mata Kuliah Wajib PPs (2 SKS)			
PPS 702	Falsafah Sains	2(2-0)	Ganjil
Mata Kuliah Dasar/Pilar Prodi (2 SKS)			
SVB 701	One Health	3(3-0)	Ganjil
Mata Kuliah Sub Peminatan Entomologi Kesehatan (9 SKS)			
SVB 721	Entomologi dan Akarologi Kesehatan Lanjut (<i>Advance in Medical Entomology and Acarology</i>)	3(2-1)	Ganjil
SVB 722	Kevektoran dan transmisi penyakit (<i>Vector and its role in diseases Transmission</i>)	3(3-0)	Ganjil
SVB 723	Pestisida untuk Serangga Kesehatan	3(2-1)	Ganjil

	<i>(Pesticide of Medical Pests)</i>		
SVB 727	Topik khusus <i>(Special Topic)</i>	3	Ganjil/Genap
Mata Kuliah Sub Peminatan Parasitologi (9 SKS)			
SVB 724	Parasitologi Lanjut <i>(Advance in Parasitology)</i>	3(2-1)	Ganjil
SVB 725	Parasitologi Molekuler <i>(Molecular Parasitology)</i>	3(2-1)	Ganjil
SVB 726	Obat anti parasit <i>(Chemoteraphy of Parasitic Diseases)</i>	3(2-1)	Ganjil
SVB 727	Topik khusus <i>(Special Topic)</i>	3	Ganjil/Genap
Tugas Akhir (28 SKS)			
SVB791	Proposal Penelitian	2	Ganjil/Genap
SVB792	Prelim Tertulis	2	Ganjil/Genap
SVB793	Prelim Lisan	2	Ganjil/Genap
SVB794	Kolokium	1	Ganjil/Genap
PPS790	Seminar	1	Ganjil/Genap
SVB795	Disertasi	12	Ganjil/Genap
PPS791	Publikasi Nasional	2	Ganjil/Genap
PPS792	Publikasi Internasional	3	Ganjil/Genap
SVB796	Ujian Tertutup	3	Ganjil/Genap
SVB797	Sidang Promosi	-	Ganjil/Genap
TOTAL SKS PROGRAM DOKTOR PEK		45	

SILABUS MATA KULIAH S-3 SUB PEMINATAN ENTOMOLOGI KESEHATAN

SVB721 Entomologi dan Akarologi Kesehatan Lanjut 3(2-1)
(Advance in Medical Entomology and Acarology)

Membahas tentang perkembangan mutakhir penyakit-penyakit yang ditularkan oleh serangga vektor dan Arachnida, ekologi dan program pengendalian serangga vektor dan Arachnida dengan lebih mendalam.

SVB722 Kevektoran dan Transmisi Penyakit 3(3-0)
(Vector and and its role in diseasesTransmission)

Mata kuliah ini membahas kapasitas vektor (serangga) sebagai penular penyakit pada manusia. Mekanisme patogen sejak dari reservoir sampai ke inang manusia khususnya yang dapat ditularkan oleh serangga, bagaimana kapasitas vektor serangga dalam ekosistemnya akan dibahas. Demikian pula hubungan serangga vektor dengan alam, serangga lain, patogen serta manusia dibahas secara mendalam.

Susy Soviana

SVB723 Pestisida untuk Serangga Kesehatan 3(2-1)
(Pesticide of Medical Pests)

Mata kuliah ini membahas mengenai pengenalan, sifat fisik dan kimiawi, formulasi, aplikasi serta kerja pestisida. Termasuk berbagai macam antrakan dan repelan yang biasa digunakan dalam pengendalian. Selain itu mesin, peralatan dan asesori serta inspeksi dan

pemonitoran dalam pengendalian juga termasuk dalam cakupan mata kuliah ini. Segi keamanan dalam penggunaan pestisida dan cara penyimpanannya juga harus dimengerti oleh mahasiswa agar penggunaan pestisida tepat sasaran dan tepat guna.

Upik Kesumawati

SILABUS MATA KULIAH S-3 SUB PEMINATAN PARASITOLOGI

SVB724 **Parasitologi Lanjut** **3(2-1)**
(*Advance in Parasitology*)

Mata kuliah ini mempelajari lebih mendalam karakter biologi, biokimia, fisiologi helminth dan protozoa, perjalanan stadium helminth dan protozoa serta respon induk semang. Hal tersebut untuk menentukan diagnosa, prognosa, pencegahan dan pengobatan.

Fadjar Satrija

SVB726 **Obat Antiparasit** **3(2-1)**
(*Chemoteraphy of Parasitic Diseases*)

Mata kuliah ini mempelajari lebih mendalam karakter biologi, biokimia, fisiologi helminth dan protozoa, perjalanan stadium helminth dan protozoa serta respon induk semang. Hal tersebut untuk menentukan diagnosa, pognosa, pencegahan dan pengobatan.

Umi Cahyaningsih

SVB725 **Parasitologi Molekuler** **3(2-1)**
(*Molecular Parasitology*)

Membahas dalam bidang mikromolekuler baik struktur dan fungsi organ helmin, protozoa dan serangga kesehatan. selain itu juga mempelajari berbagai teknik diagnosa molekular.

Fadjar Satrija

SVB727 **Topik Khusus** **3(0-3)**
(*Special Topic*)

Melakukan kajian literatur sesuai dengan penelitian yang akan dilakukan terkait ilmu parasitologi dan entomologi kesehatan.