

**협동과정
(Interdisciplinary Program in Zoonotic Animal Disease)**

554.501 반려동물의 인수공통전염성 질병 진단병리 3-2-2
Diagnostic Pathology of Zoonotic Disease of Companion Animal

본 과목은 실습을 위주로 나중에 독자적으로 혹은 현장에서 갖가지 인수공통질병으로 의심되는 반려동물이 있을 때 적절한 절차에 의해서 부검을 실시하고 병변을 통하여 정확한 진단을 내리는 한편 미생물이나 독성검사등과 같은 정밀진단을 요하는 경우 올바른 가검물 채취법을 습득하게 된다. 실습과 더불어 강의를 통하여 주요 반려동물의 인수공통전염성 질병의 병변 또한 습득하게 된다.

This course is aimed at training the students competent enough to perform necropsy of companion animals independently to make a right tentative or final diagnosis and proper sampling technique. This course will also covers various lesions of zoonotic disease of companion animals.

554.502 산업 및 야생동물의 인수공통전염성질병 진단병리 3-2-2
Diagnostic Pathology of Zoonotic Disease of Wild Animal

본 과목은 현장감 있는 실습을 위주로 독자적으로 혹은 현장에서 갖가지 인수공통질병으로 의심되는 산업동물이나 야생동물이 있을 때 적절한 절차에 의해서 부검을 실시하고 병변을 통하여 정확한 진단을 내리는 한편 미생물이나 독성검사 등과 같은 정밀진단을 요하는 경우 올바른 가검물 채취법을 습득하게 된다. 실습과 더불어 강의를 통하여 주요 반려동물의 인수공통전염성 질병의 병변 또한 습득하게 된다.

This course is aimed at training the students competent enough to perform necropsy of food and wild animals independently to make a right tentative or final diagnosis and proper sampling technique. This course will also covers various lesions of zoonotic disease of companion animals.

554.503 실험동물유래 인수공통전염병 3-2-2
Zoonosis of Laboratory Animals

본 과목은 실습을 위주로 나중에 독자적으로 혹은 현장에서 갖가지 인수공통질병으로 의심되는 반려동물이 있을 때 적절한 절차에 의해서 부검을 실시하고 병변을 통하여 정확한 진단을 내리는 한편 미생물이나 독성검사 등과 같은 정밀진단을 요하는 경우 올바른 가검물 채취법을 습득하게 된다. 실습과 더불어 강의를 통하여 주요 반려동물의 인수공통전염성 질병의 병변 또한 습득하게 된다.

This course is aimed at training the students competent enough to perform necropsy of companion animals independently to make a right tentative or final diagnosis and proper sampling technique. This course will also covers various lesions of zoonotic disease of companion animals.

554.504 산업동물인수공통전염병 3-3-0
Zoonosis of Industrial Animals

소, 돼지, 닭을 비롯한 산업동물에서 인수공통 전염병에 대하여 병원체의 특성, 발병 및 전염 기전, 동물과 사람에서의 증상 및 병리학적 소견, 진단, 예방 및 치료 대책에 대하여 논한다.

Regarding zoonosis originating from industrial animals, lectures will be directed on characteristics of the etiological agents and epidemiological aspects, including means of transmission between animals and human beings, mechanisms on pathogenesis, clinical signs, pathological lesions, diagnostic procedures, and prevention methods.

554.505 신변종 인수공통전염병학 3-3-0
Molecular Approach of Emerging Animals

본 과목은 현생 인류의 생존을 위협하는 신변종 인수공통전염병의 출현 기전의 이해를 목표로 인수공통전염병 원인 세균과 바이러스의 진화와 관련된 분자 기전과 그에 따른 신변종 병원체의 병리·생물학적 특성 변화에 대해 강의한다.

This course is aimed at understanding of molecular mechanisms related to emerging zoonotic diseases. It covers various kinds of molecular events related to evolution of zoonotic bacteria and viruses and resulting changes in patho-biological properties.

554.506 식품유래 인수공통전염병 3-3-0
Foodborn Zoonosis

개설된 과목에서는 주로 동물 및 동물유래 축산물로부터 유래하는 인체에 치명적인 인수공통질병에 관한 전반적인 이해와 함께 동물에서의 발생기전, 사전 질병 발생 차단 및 유통과정, 인체 감염 방지에 관한 총괄적인 내용을 습득함으로써 'Farm to Table'에 관한 총합적인 시스템관리를 통한 식품위해 인수공통질병 관리를 도모한다.

The course provides general approaches to major foodborne zoonotic diseases, mainly from animal, animal products which may cause human disease. Through the understanding of mechanism of diseases, students can develop effective control strategies at animal, farm, processing, transportation and consumer level in general which applicable concept on 'Farm to Table', so be capable with general management of integrated system on food chain.

554.507 바이오테러 3-3-0
Bioterrorism

본 과목은 국제사회의 중대한 위협으로 등장한 바이오테러의 예방법 및 대처방안 고찰을 목표로 바이오테러에 사용되고 있는 병원성 미생물의 생물학적 특성과 그 예방-치료법 및 실제 발생 사례에 대해 강의한다.

This course is designed to provide better understanding of bioterroristic microbial agents and prevention/treatment measures and indirect but practical experiences in real cases.

554.508 수생동물의 인수공통전염성질환진단 3-2-2

Diagnostic of Aquatic Animal

본 과목은 수족관, 양식장, 자연환경에서의 수생동물에 발생하는 인수공통전염병의 부검 및 미생물학적 진단 및 치료에 대하여 강의, 실습한다.

This course is aimed at training the students competent enough to perform necropsy of diseased aquatic animals independently to make a right tentative or final diagnosis and proper sampling techniques. This course will also covers various microbiological tools to diagnose zoonotic diseases in aquatic animals.

554.509 인수공통전염병으로서의 프리온 질환 3-3-0

Prion Diseases as Zoonosis

인수공통전염병의 원인으로서 프리온의 생화학, 분자생물학, 병리학에 대해 학습하고, 프리온 질환의 진단, 예방 및 치료를 위한 최신 연구에 대해 강의한다.

This course covers biochemistry, molecular biology and pathology of prion and diagnosis, prevention and therapy of prion diseases.

554.510 인수공통기생충 3-3-0

Zoonotic Parasites

인수공통 기생충의 종류와 생활사 및 전염경로에 대해 강의하고, 예방 및 치료를 위한 기술에 대한 최신 연구결과에 대해 토의하며, 기생충의 항원성 변이, 약제 내성 기전에 대해 학습한다.

This course covers zoonotic parasites in Korea, life cycle, transmission pathway, recent preventive and therapeutic techniques, antigenic variation and mechanism of drug resistance.