

수의내과학

Veterinary Internal Medicine

교수진 Faculty

박진호 교수 내과학
Jin Ho Park, DVM, Ph.D.

박 철 교수 내과학
Chul Park, DVM, Ph.D.

명예교수 Professor Emeritus

이주목 교수
Joo Mook Lee, DVM, Ph.D.

수의내과학 교실에서는 반려동물의 내과질환 진단 및 산업동물에 대한 병성진단을 실시하고 있다. 내과 진료의 범위는 광범위하고 내과 진료진의 소동물 임상에 대한 관심분야도 다양하기 때문에 전북대 동물의료센터의 진료서비스도 다양하다. 질병 진단을 위한 혈액학적 검사, 소변검사, 분변검사, 유전자 진단법을 이용하여 내원환축 및 의뢰 샘플에 대해 신속하고, 정확하게 병의 원인을 규명하고 있다.

두 명의 교수진과 박사 및 석사과정의 의료진들이 진료와 연구를 하고 있으며 본 내과 진료진의 진료서비스 분야는 일반내과, 순환기내과, 호흡기내과, 신경내과, 피부내과, 종양내과가 있다. 그 중에서도 기본적으로 일반내과는 주로 소화기, 비뇨기, 내분비 질환을 다루며 진단을 위해서는 각종 정밀 혈액검사와 요검사, 초음파, 내시경 등을 실시하고 있으며, 약물 치료를 기본적으로 하고 있다. 그 외의 진료서비스 분야에서도 질병의 치료와 연구를 수행하고 있다.

The department of Veterinary Internal Medicine provides diagnostic services on internal diseases of companion and farm animals. Services provided by JBNU Animal Medical Center (JAMC) are various, since the scope of internal practice is wide and interests of our staffs on small animal clinic are diverse. Blood, urinary, fecal, and genetic tests are taken to quickly and accurately diagnose the diseases of inpatients and referrals.

Our department provides clinical services on the field of General Internal Medicine, Pulmonology, Cardiology, Neurology, Dermatology, Oncology with two professors and staffs of graduate school. Especially General Internal Medicine mainly focuses on diseases of gastrointestinal, urogenital, and endocrinal system with pharmacotherapeutics by using blood assays, ultrasonography, endoscopy, urinalysis, etc. Our department works on not only clinics but also researches and therapies.



돼지질병학

Swine Diseases

교수진 Faculty

조호성 교수 돼지질병학

Ho Seong Cho, DVM, Ph.D.

돼지질병학 교실은 돼지 질병의 진단, 예방 및 치료를 연구하고 있다. 학부교육과정으로는 돼지질병학을 개설하여 국내에서 다발하고 있는 돼지의 주요 질병에 대한 지식을 체계적으로 이해할 뿐만 아니라, 양돈 현장에서 질병을 억제하는데 있어 필요한 효율적인 사양 관리 전문가인 우수 양돈수의사를 양성하는데 목표를 두고 있다.

대학원 교육과정으로는 돼지 질병 진단학 특론, 최신 돼지 호흡기 질병학, 최신 돼지 소화기 질병학, 최신 수의 분자 진단학이 개설되어 돼지 질병의 진단 뿐 아니라 최신의 수의 분야 질병 진단 기법에 대한 원리를 습득하고 이를 다양한 동물 질병 진단에 활용하며, 최근 인수공통전염병의 세계적인 창궐로 전염병 중심의 진단검사가 중요하게 대두되고 있는 만큼 이에 대한 전문 지식을 습득하고 이를 수의 진단 분야에 적용하는 것을 목표로 하고 있다.

본 교실의 주요 연구 목표는 양돈 산업에서 발생하는 감염성 질병의 병인론, 조기진단, 치료방안 모색 및 병원체의 역학적 상관관계 규명에 있다.

최근에는 NGS(Next Generation Sequencing) 기법을 활용한 연구, 돼지 회장염 연구, 그리고 real-time PCR을 활용한 ASFV 연구를 포함한 국가재난형 동물 감염병 연구를 활발하게 진행하고 있다.

The department of Swine Diseases works on diagnosis, prevention, and treatment of swine diseases. For undergraduates, "Swine Disease" is provided to educate students for the future swine veterinarians who systematically understand about the knowledge of the major swine diseases which commonly occur in the country as well as for the husbandry experts who are needed to control the diseases in the field. For graduate school, 4 courses about the advanced diagnosis, the latest respiratory and gastrointestinal disease, and the latest veterinary molecular diagnosis are opened to acquire the principles of diagnostic techniques for not only swine disease but also the latest veterinary disease and to utilize them in various animal diseases. As the importance of the diagnostic test focusing on infectious disease has been increased due to the recent outbreak of epidemic diseases around the world, the curriculum aims to acquire expertise and to apply it to the veterinary diagnostics.

The major goal of our lab is to investigate the pathology, rapid and early diagnosis, development of vaccines and epidemiologic correlationship with pathogens of the infectious diseases occurring in the swine industry. Recently, the researches on the national disaster-type animal diseases including FMD and ASF, and the works using Next Generation Sequencing (NGS) are actively performed.



수의산과학

Theriogenology

교수진 Faculty

유일정 교수 산과학
Il Jeoung Yu, DVM, Ph.D.

수의산과학은 동물의 임신에서 분만까지 번식에 관련된 전반적인 진단과 질병의 치료, 교육 및 연구를 담당하고 있다. 전통적인 수의산과학 분야는 산업 동물(말, 소, 돼지 등)의 번식 진단, 인공수정, 번식 장애 치료가 중심이 되었으나 점차 반려동물, 야생동물 및 멸종위기동물의 번식 그리고 첨단 생명 공학 분야로 영역이 확대되고 있다.

학부과정에서는 수의산과학 및 실습, 인공수정학, 수정란이식학, 수의번식공학을 통하여 수의사로서 필요한 생식세포, 호르몬, 생식기관, 임신과 분만에 관한 전반적인 지식과 번식에 관하여 교육한다. 대학원 과정에서는 체계적인 석박사 교육과정과 심화된 14개의 전문 강좌를 통하여 동물 생식 전반에 정통한 임상 수의사 및 첨단 생명 공학 분야의 전문 연구 인력을 양성하고 있다. 산과학 교실에서는 산업 동물과 반려 동물의 번식과 관련하여 불임 및 난산을 치료하거나, 임신 진단, 분만 예정일 판정, 교배 적기 판정 및 인공수정을 시행한다. 또한 연구 분야에서는 생식 세포의 동결 보존, 체외 성숙, 체외 수정, 수정란 이식, 체세포 핵이식, 줄기 세포 등에 관한 다양한 연구를 수행하고 있으며 수의산과학 및 번식공학 분야의 학문적 발전을 위하여 노력하고 있다.

Theriogenology is a field which teaches and studies on diagnosis and treatment of animal obstetric diseases, from pregnancy to birth. Traditionally theriogenology has focused only on reproductive diagnosis of farm animals (horse, cattle, pig, etc), artificial insemination, treatment of reproductive impairments, but have enlarged its scope steadily not only to reproduction of companion animals, wildlifes and endangered species, but also to up-to-date biotechnologies.

For undergraduates, "Veterinary Theriogenology and Practice", "Artificial Insemination", "Embryo Transfer", "Veterinary Reproductive Biotechnology" are courses provided to teach students to learn general obstetric knowledge about germ cells, hormones, reproductive organs, pregnancy, birth, and reproduction. For graduate school, more than 14 advanced courses are opened to train experts and clinicians, on biotechnologies and theriogenology respectively.

The department of Theriogenology treats reproductive problems like infertility or dystocia of farm and companion animals, diagnoses obstetric status like pregnancy or expected delivery date, and performs artificial insemination based on calculated optimal mating time. Our lab also works on germ cell freezing, in vitro maturation, embryo transferring, somatic cell nuclear transferring, and stem cells to contribute on the development of veterinary obstetrics and theriogenology.



수생생명의학

Aquatic Biomedicine

교수진 Faculty

신기욱 교수 어류질병학

Gee Wook Shin, DVM, Ph.D.

수생생명의학 교실은 수생생물 질병의 진단, 예방 및 치료를 연구하고 있다. 학부 교육과정으로는 수생생물의학1, 수생생물의학2, 어류질병진단학이 개설되어있으며, 수생생물의 기초적인 해부, 생리와 질병의 진단, 예방 및 치료에 대한 교육을 통해 수생생물에 대한 자질을 갖춘 수의사를 위한 교육을 실시하고 있다. 대학원 교육과정으로는 수생동물과 관련한 수의사들의 자기 주도적 전문 지식 증진을 위해 해부 및 생리, 면역학, 감염성 및 비감염성 질병 그리고 수질환경과 스트레스의 7개의 과목이 개설되어 있다.

본 교실의 주요 연구 목표는 수산업에서 발생하는 감염성 질병의 병인론, 조기 진단, 치료방안 모색 및 병원체의 역학적 상관관계 규명에 있다. 본 목표를 위해 유전체학 그리고 단백질체학과 관련한 다양한 분자생물학적 방법을 현 교실에서 수행하고 있다. 최근에는 새우의 감염성 질병과 관련하여 차세대염기서열분석(next generation sequencing analysis)을 활용하여 병원체들의 역학적 연관성 그리고 장내세균총 분석을 활발히 연구하고 있다.

The department of Aquatic Biomedicine works on diagnosis, prevention, and treatment of aquatic diseases. For undergraduates, "Aquatic Biomedicine 1 and 2", and "Diagnostics of Fish Diseases and Practice" are provided, to teach basic anatomy, physiology, diagnosis, prevention, and treatment of aquatic animals in order to qualify students as future aquatic veterinarians. For graduate school, 7 courses about anatomy, physiology, immunology, non/infectious diseases, environments and stress are opened to extend the scope of expertise.

The major goal of our lab is to investigate the pathophysiology, early diagnosis, development of treatments and epidemiologic correlationship with pathogens. To achieve the goal, genetics, proteomics, and other molecular biological assays are used. Recent analyses on microbiomes and epidemiologic correlationship between pathogens about epidemics of prawn and shrimp are actively performed by imposing Next Generation Sequencing (NGS).



야생/ 외래성동물의학

Exotic and Wildlife
Medicine

교수진 Faculty

한재익 교수 야생동물의학
Jae Ik Han, DVM, MS, Ph.D.

야생동물의학교실은 2015년부터 야생동물과 외래성동물·동물원동물의 질병 진단과 치료에 관한 교육과 연구, 진료를 담당하고 있다. 학부 과정에서는 야생동물의학에 대한 강의와 동물의료센터 및 야생동물센터에서의 진료 실습을 제공하고 있다. 대학원 과정은 2021년 환경부 야생동물 질병 전문인력 양성을 위한 특성화대학원에 선정되어 조류임상학, 외래성동물의학, 파충류의학 등의 진료 교육과 야생동물질병생태학 등 야생동물에 특화된 교과목을 교육하고 있다.

임상진료 분야로 전북대학교 동물의료센터의 외래성동물, 야생동물센터의 조난 야생동물 진료를 전담하며, 지역 동물원 동물을 위한 왕진 진료를 진행하고 있다. 동물의료센터와 야생동물센터 환자를 위한 새로운 진단기법 개발과 치료법 도입과 더불어, 교내 동물질병진단센터와 협력하여 야생동물과 외래성동물 질병의 정확한 진단을 위한 기법 개발과 진단서비스를 제공한다. 주요 연구 주제로 환경 지표동물인 야생동물에서 발생하는 주요 감염병과 항균제 내성 현황과 병원체의 국가간 이동을 평가하고, 원헬스 관점의 질병관리를 위한 데이터와 시료를 수집하고 있다.

Since 2015, Department of Wildlife Medicine has been responsible for education, research and treatment of diseases in wildlife, exotic and zoo animals. In the undergraduate program, lectures on wildlife medicine and clinical rotations at Animal Medical Center and Wildlife Center are provided. In 2021, the graduate school was selected as a specialized school for training wildlife disease professionals by Ministry of Environment, and offer courses such as avian clinical medicine, exotic animal medicine, reptile medicine that focus on wild animals.

In clinical practice field, we provide clinical care for distressed wild animals and exotic animals from Jeonbuk National University Animal Medical Center. Also, we provide house calls for local zoo animals. In addition to developing new diagnostic techniques and treatment methods for the patients in Animal Medical Center and Wildlife Center, we collaborate with the campus Animal Disease Diagnostic Center to provide and develop accurate diagnostic techniques for both wild and exotic animals. The main research topics include assessing the major infectious diseases in indicator species, current microbial resistance status and cross border movement of pathogens. Additionally, we are collecting data and samples for disease management from a One Health perspective.



수의영상의학

Veterinary Medical Imaging

교수진 Faculty

이기창 교수 방사선학

Ki Chang Lee, DVM, Ph.D.

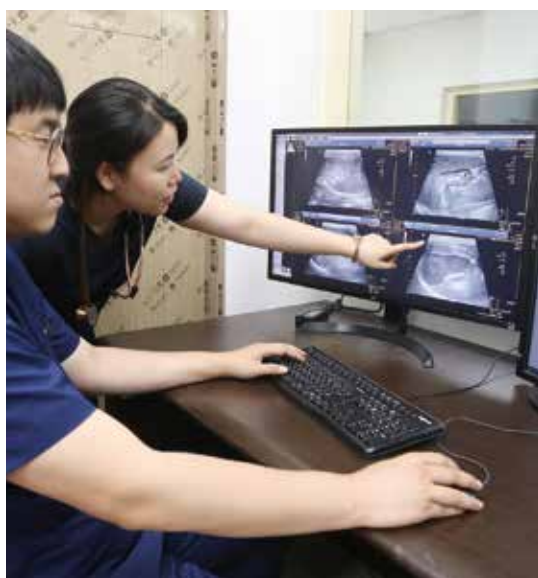
윤학영 교수 영상진단의학

Hak Young Yoon, DVM, Ph.D.

수의영상의학 교실에서는 생체내 영상정보를 바탕으로 환자와 보호자 그리고 동료 수의사와의 소통을 최우선의 가치로 여기며 동물의 질병의 진단 및 치료 반응 평가 그리고 최소 침습적 치료를 수행한다. 이를 위해 방사선 촬영(Radiography), 투시촬영(Fluoroscopy), 파노라마 치과 검사(Panorama X-ray), 휴대용 방사선 촬영, 치과 방사선 촬영(Dental X-ray), 심장 및 복부 초음파검사(Ultrasonography), 컴퓨터 단층촬영(Computed Tomography) 그리고 자기공명영상(Magnetic Resonance Imaging) 검사를 통해 의뢰된 환자에 대한 최적의 촬영 및 영상 판독, 질병 진단 및 진료 자문, 진단 영상 정보의 관리등의 역할을 담당하고 있다. 또한 세포학 및 조직병리학적 검사에 필요한 세침흡인술(Fine needle aspiration), 조직 생검(biopsy), 신장 낭종제거술 체액(홍수, 복수 등) 천자 등과 같은 중재적 시술도 실시하고 있다. 더불어 뇌척수 질환, 혈관계 질환 그리고 치과 질환 등의 진단적 가치를 높이기 위한 연구 등 다양한 과제를 수행해왔으며, 앞으로도 수의영상의학의 발전에 기여하기 위해 꾸준히 노력할 것이다.

The supreme priority of the department of Veterinary Medical Imaging is to communicate with patients, clients, and peer veterinarians, based on internal image information, along with diagnose diseases, evaluate the therapeutic reactions and perform minimal invasive surgeries. To achieve such goals, by using radiography, fluoroscopy, panorama X-ray, portable radiography, dental X-ray, echocardiography ultrasonography, computed tomography, and magnetic resonance imaging, we provide our best services on taking, reading, and managing images; diagnosing and clinical consultings. Also, interventions like fine needle aspiration, biopsy and renal cyst ablation centesis are performed for cytologic and histopathologic assays.

Our department has been working on projects that improves diagnostic values, such as in cerebrospinal, vascular and dental diseases, and are always trying our best to contribute on the development of veterinary diagnostic imaging field.



수의외과학

Veterinary Surgery

교수진 Faculty

김남수 교수 외과학

Nam Soo Kim, DVM, Ph.D.

허수영 교수 외과학

Su Young Heo, DVM, Ph.D.

명예교수 Professor Emeritus

최인혁 교수

In Hyuk Choi, DVM, Ph.D.

수의외과학 교실은 소동물 일반, 정형, 신경, 외상, 외과, 안과, 치과질환 진단과 수술 및 산업동물에 대한 진단 및 수술을 진행하고 있다.

그 중에서도 일반외과는 다양한 장비를 이용한 흉/복강 내 장기 질환에 대한 진단과 피부성형 및 종양제거, 단독증 증후군, 인후두 질환 등 다양한 수술적 교정을 하고 있고 정형외과는 뼈와 관절관련 중심으로 발생하는 질환 진료 및 치료 및 수술적 방법 외 약물 및 주사요법, 물리치료, 재활치료 등 비수술적 치료방법을 적용하며 환자의 크기에 맞는 다양한 사이즈의 이식물을 보유하며 동시에 수술도 가능한 장비가 구비되어있다. 또 신경외과는 진단영상의학의 빠른 진단을 통한 수술적 개입과 안과 진료에 필요한 장비 및 기구를 보유하고 있으며, 치아 구조 질환에 대한 진단과 치료도 하고 있다. 그 외에도 수의학방학 및 재활의학과, 산업동물 외과, 수의학상외과 등 많은 진단과 수술을 하고 있다.

The department of Veterinary Surgery provides diagnostical and surgical services on the fields of General, Orthopaedics, Neurosurgery, Trauma, Ophthalmology, Dentistry in small animals and farm animals.

General Surgery uses various tools to diagnose diseases of thoracic and abdominal cavities, and to perform surgical revision on diseases including brachycephalic syndromes, laryngopharyngeal diseases, tumours, etc. Orthopaedics applies multiple non-surgical therapies like drug injections, physical therapies, rehabilitation therapies along with surgical revisions focusing on bones and joints. Implantations are variable according to patients' size, and well equipped for surgery simultaneously. Also, surgical intervention is possible due to cooperation with department of diagnostic imaging, Ophthalmologic instruments are set up, and services on Dentistry are also available.

Oriental Veterinary Medicine, Rehabilitation Medicine, Farm Animal Surgery, Veterinary Trauma Surgery are other fields of this department practices.



수의임상병리학

Veterinary Clinical Pathology

교수진 Faculty

최을수 교수 임상병리학
Ul Soo Choi, DVM, Ph.D.

수의임상병리학 교실에서는 혈액 검사, 뇨 검사 및 분변검사를 통하여 환자의 건강상태에 대한 전반적인 스크리닝 검사를 실시하고 있으며 기타 응고계 검사, 혈액가스 검사, 특수염색, 배양 및 항생제 감수성 검사, C-reactive protein(CRP) 등 보다 구체적인 검사를 종합하여 특정 질병에 관한 진단 업무를 수행하고 있다.

여러 가지 검사 항목들 중에서도 수의임상병리학 교실에서는 혈액검사, 혈액가스검사, CRP 검사를 많이 수행하고 있다.

혈액검사는 가장 기본적인 검사로 쉽고 빠르게 반려 동물의 건강상태에 대한 정보를 얻을 수 있고, 혈액가스검사는 혈액 내 산소 및 이산화탄소의 농도와 함께 전해질, 산염기 상태를 평가하여 환자의 치료 방향을 결정하는 검사로 응급상태의 중환자에게 사용된다.

CRP는 급성 염증기에 혈중농도가 증가하는 단백질 중 하나로 체내 염증상태를 즉각적으로 반영한다고 볼 수 있어서 수술 후 염증 모니터링에 유용하게 사용된다.

이러한 검사 항목들은 아픈 동물의 건강상태를 체크하며, 치료 방향과 예후를 평가하는데 사용되고 있다.

●

The department of Veterinary Clinical Pathology performs screening tests on patient's status via blood counting, urinalysis, and fecal tests. Extensive assays including coagulation test, blood-gas analysis, special staining, culturing and antibiotics resistance test, C-reactive protein (CRP) test are taken into account for the accurate diagnosis.

In the case of our lab, blood counting, blood-gas analysis, CRP test are most frequently performed.

Blood counting is the most basic test for gathering the information about health status of companion animals, while blood-gas analysis provides data of electrolytes and acid-base in blood along with carbon dioxide and oxygen, which enable practitioners to effectively deal with critical patients in emergency situations.

CRP is one of the proteins that its level increases during the acute phase of inflammation, representing the patient's status promptly, hence used for monitoring post-operative inflammations.

These diagnostic results are optimally used for checking the health status of animals, setting the therapeutic strategies, and evaluating the prognosis.



수의전염병학

Veterinary Infectious Diseases

교수진 Faculty

엄재구 교수 전염병학

Jae Ku Oem, DVM, Ph.D.

명예교수 Professor Emeritus

송희종 교수

Hee Jong Song, DVM, Ph.D.

수의전염병학 교실은 1980년 3월 개설되었으며, 국내, 외 동물에서 발생하는 전염성 질병들 중 임상학적, 경제학적, 사회학적 및 국제적으로 중요시되는 질병들에 대하여 원인체의 특성, 역학적 특성, 임상증상 및 병리학적 변화를 바탕으로 효율적인 진단 및 예방에 관하여 연구를 수행하고 있다. 본 교실에는 각종 전염성 바이러스를 분리할 수 있는 세포배양 시설 및 종란 접종 시설을 보유하고 있고 전염성질환 진단 및 특성 분석을 위한 PCR기기 및 분석장비 등을 구비하고 있다. 수의전염병학은 미생물학, 면역학, 병리학, 분자생물학 등을 근간으로 하는 종합학문이다. 본 교실에서는 학부과정에 대, 중, 소동물에서 중요한 전염성 질병에 대하여 강의하고, 대학원 과정에서는 이들 질병의 근본적인 예방 및 대책을 수립하기 위한 발병기전, 진단법 및 예방법 개발 등에 관하여 강의 및 연구를 진행한다. 본 교실 출신 대학원생들 모두 국내, 외의 우수 대학, 국가기관 또는 연구기관에서 왕성하게 활동을 하고 있다.

The department of Veterinary Infectious Diseases, established in March, 1980, works on effective diagnosis and prevention of clinically, economically, socially, and internationally important animal epidemics based on the characteristics, epidemiologic aspects, clinical signs and pathologic changes. Our lab is equipped with culture room and egg inoculation facility for isolating various viruses, and with other machines for assays like PCR in order to diagnose and characterize the infectious agents. Veterinary Infectious diseases are multidisciplinary science, based on microbiology, immunology, pathology, molecular biology, etc. Our department teaches the basis of important epidemics to undergraduates, while etiology and the development of diagnostic and preventive methods are educated to graduates. Our alumni are actively working on various numerous fields of universities, labs, or national institutes all over the world.



수의피부질병학

Veterinary Dermatology

교수진 Faculty

윤지선 교수 피부질병학
Ji-Sun Yoon, DVM, Ph.D.

수의피부과학은 귀, 피모, 발톱을 포함하는 동물의 피부 질병을 아우르는 학문으로 수의피부과학교실은 이러한 동물의 피부 질환에 대한 교육, 연구 진료를 담당하고 있다. 학부 과정으로는 피부의 구조와 기능, 피부 질환 검사 요법, 각 피부 질환의 병태 생리/진단과 치료를 중심으로 한 교육을 실시하고 있다.

주요 연구 분야로는 개 아토피성 피부염에서의 피부 장벽기능의 저하 및 표피내 biomarker 분석, in vitro 동물 대체 피부 배양 계의 확립, 개의 각질층 세라마이드 발현 증가 소재의 발굴 등이 있다. 또한, 임상 진료 분야에서, 동물병원에 내원하는 피부 질환의 환자의 진단 및 치료, 특히 개와 고양이의 알러지성 피부질환의 관리 및 피부생검등을 통한 자가면역면역 매개성 피부 질환의 진단 및 치료, 비디오 검이경을 이용한 외이염 및 중이염의 진단 및 치료에 힘쓰고 있다.

●

Veterinary dermatology is a discipline that deals with skin diseases in animals including ears, hair and nails/claws. Department of Veterinary Dermatology is responsible for education, research and care related to skin diseases in animals. The undergraduate program focuses on the structure and function of skin, diagnostic methods and pathophysiology of skin diseases where each of its diagnosis and treatment is educated. Our main research areas include the impaired skin barrier function in canine atopic dermatitis and the analysis of epidermal biomarkers, establishment of in vitro animal alternative skin culture systems, and the screening of materials that increase ceramide expression. In addition, in the field of clinical care, patients visiting the animal clinic are diagnosed and treated. We are particularly dedicated to diagnosis and care of feline and canine allergic skin diseases, autoimmune or immune mediated skin diseases via skin biopsy and otitis externa/media using video otoscopy.



조류질병학

Avian Diseases

교수진 Faculty

장형관 교수 조류질병학

Hyung Kwan Jang, DVM, Ph.D.

조류질병학이란 닭, 오리, 칠면조 등 가금뿐만 아니라 야생조류 등 모든 종류의 조류에서 발생하는 세균, 바이러스, 기생충 등에 의한 전염성 질병과 영양성, 중독 및 독소성, 대사성 요인에 의한 비전염성 질병에 대해 연구하고 진단법, 예방법 및 치료법 등을 개발하는 학문이다. 본 교실의 교육과정으로 학부생은 조류질병학 이론·실습 교육을 통해 임상진료 및 농장 질병관리 필수사항을 교육하고, 대학원생은 가금질병학특론, 야생조류질병학특론, 조류면역학, 조류질병진단기법, 조류중양성질병학, 사육조의학 등 보다 체계적이고 심도 있는 교육을 제공한다. 또한 조류질병연구소와 연계하여 가금류질병방제아카데미 기초·심화교육과 산업체 현장실습·인턴십 등 대학원 진학 및 진로 탐색의 기회를 제공한다.

연구분야에서는 조류인플루엔자(AI)를 비롯한 국가재난형질병 및 생산성저하질병의 방제 기술 체계화와 예방백신, 진단, 소독제, 면역보조제, 동물약품 효능평가, 기초·기전, 역학, 방역, 식품안전 등 질병 전주기적 기술을 개발·연구하여 현장기술을 지원함으로써 국가 사회·경제적 손실 예방에 기여한다. 농림축산검역본부 지정 병성감정기관으로서 가축전염병 발생원인 구명 및 역학조사에 대한 기초자료 제공과 야생조류의 질병예찰을 통해 조류 질병 전파 및 확산방지 등 국가적·산업적 방역활동에도 참여하고 있다.

졸업 후에는 농림축산식품부·농촌진흥청·농림축산검역본부 등 공무원, 농장동물임상수의사, ㈜하림·동우 등 축산물 생산 전문회사, 베링거인겔하임·바이엘 등 동물약품 회사 등 다방면에서 활동할 수 있다.

The Department of Avian Diseases has conducted research on infectious and non-infectious diseases that affect all types of birds, including poultry (chickens, ducks, and turkeys) as well as wild birds. The Department of Avian Diseases focuses on developing diagnostic methods, prevention strategies, and therapies for diseases caused by bacteria, viruses, parasites, as well as toxic and non-infectious factors.

For undergraduate students, our program offers comprehensive disease management skills through a combination of theoretical and practical education. For graduate students, our lab offers intensive technical education in specialized courses such as Advanced Poultry Diseases, Advanced Wild Bird Diseases, Avian Immunology, and Diagnostic Techniques of Avian Diseases, Avian Oncological Diseases, Cage and Aviary Bird Medicine. Furthermore, our lab provides students with valuable opportunities to apply to graduate schools and explore career options by offering both basic and advanced education in academia, as well as internships in industries. In our research efforts, we support field technology by working on comprehensive technology development, including diagnosis, disinfectants, adjuvants, efficacy assessments, basis and mechanisms, epidemiology, sanitation, and systematization of preventions for nationally critical avian diseases, to prevent social and financial losses.

As a designated pathodiagnostic agency by the Animal and Plant Quarantine Agency, we provide fundamental data for identifying the causes and conducting epidemiological investigations of avian infectious diseases. And we also participate in national and industrial quarantines of preventing the transmission of avian diseases through surveillance of wild bird diseases.

Graduates could pursue careers in various fields such as public officials in Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs, Rural Development Administration, Animal and Plant Quarantine Agency, as clinical veterinarians for livestock or pharmaceutical companies, such as Harim, Dongwoo, and Boehringer-Ingelheim, Bayer.

