

**КАТЕДРА
„ВЕТЕРИНАРНА МИКРОБИОЛОГИЯ,
ИНФЕКЦИОЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ“**

**СЕКЦИЯ
“ВЕТЕРИНАРНА МИКРОБИОЛОГИЯ”**

Отговорник:

Професор Иван Стоянов Зарков,
двмн



Проф. Иван Зарков, двмн
Prof. Ivan Zarkov, DSc

ИСТОРИЧЕСКА СПРАВКА

ЗА КАТЕДРАТА:

Година на основаване – 1924, като „Катедра заразни болести, бактериология и серология“. От 1948 г. тя носи името „Катедра Ветеринарна микробиология, вирусология и болести по пчелите“. През 2000 г. в новосформираната катедра „Ветеринарна микробиология, заразни и паразитни болести“ е оформена секция „Ветеринарна микробиология“.



Академик Стефан Ангелов
Academian Stefan Angelov

Ръководители:

- Академик Стефан Ангелов (от 1924 г. до 1946 г.)
- Чл.кор. проф. Александър Тошков (от 1946 г. до 1973 г.)
- Професор Георги Камбуров (от 1974 г. до 1989 г.)
- Доцент Колю Колев (от 1989 г. до 1999 г.)
- Доц. д-р Парван Русинов Първанов (от 1999 г. до 2000 г.)

Академичен състав през годините:

- Академик Стефан Ангелов	1924 - 1946
- Ст. н. с. Петър Кожухаров	1926 - 1929
- Ст.н.с. Христо Георгиев Русев	1931 - 1933
- Чл.кор. Александър Тошков	1934 - 1974
- Ст. н. с. Тодор Иванов Тодоров	1939 - 1940
- Професор Стойко Недялков	1941 - 1954

**DEPARTMENT
OF “VETERINARY
MICROBIOLOGY,
INFECTIOUS AND
PARASITIC DISEASES”**

**UNIT OF “VETERINARY
MICROBIOLOGY”**

HEAD:

Prof. Ivan Zarkov, DSc

**HISTORICAL REFERENCE
OF THE DEPARTMENT:**

Year of establishment - 1924, as „Department of Infectious Diseases, Bacteriology and Serology“. Since 1948 it is named „Department of Veterinary Microbiology, Virology and Bee Diseases“. In 2000 the newly formed „Veterinary Microbiology, Infectious and Parasitic Diseases“ department has formed unit of „*Veterinary Microbiology*“.

Heads:

- Academian Stefan Angelov (from 1924 to 1946)
- Corresponding member Alexander Toshkov (from 1946 to 1973)
- Prof. George Kamburov (from 1974 to 1989)
- Assoc. Prof. Kolyo Kolev (from 1989 to 1999)
- Assoc. Prof. Parvan Rusinov Parvanov (from 1999 to 2000)

**Academic staff during the
years:**

- Academian Stefan Angelov 1924 - 1946
- Senior research fellow Petar Kozuharov 1926 - 1929
- Senior research fellow Hristo Georgiev Rusev 1931 - 1933
- Corresponding member Alexander Toshkov 1934 - 1974
- Senior research fellow Todor Ivanov Todorov 1939 - 1940
- Professor Stoiko Nedyalkov 1941 - 1954

- Ас г-р Иван Мамеев	1945 - 1947
- Ст. н. с. Станко Жеков	1946 - 1949
- Ст. н. с. Янко Иванов Янков	1950 - 1956
- Професор Георги Камбуров	1951 - 1989
- Ст.н.с. Вълчо Деков Костов	1951 - 1962
- Ст. н. с. Димитър Велянов	1962 - 1968
- Доцент Янаки Караджов	1963 - 1999
- Н.с. г-р Атанас Петков	1968 - 1973
- Доцент Колю Колев	1973 - 1995
- Професор Милка Николова	1976 - 1998
- Ст. ас г-р Илиян Бочев	2001 - 2008



Част от академичния състав от 1983 г
Part of the academic staff from 1983

Преподавани учебни дисциплини в миналото

- Бактериология и серология (1923-1948)
- Биология и болести на пчелите и бубите (от 1941 до сега)
- Ветеринарна микробиология (от 1948 до сега)
- Ветеринарна вирусология (от 1963 до сега)



Учебна дейност
Teaching activities

- Assist. Prof. Dr. Ivan Mateev 1945 - 1947
- Senior research fellow Stanyo Zhakov 1946 - 1949
- Senior research fellow Yanko Ivanov Yankov 1950 - 1956
- Professor George Kamburov 1951 - 1989
- Senior research fellow Valcho Dekov Kostov 1951 - 1962
- Senior research fellow Dimitar Velyanov 1962 - 1968
- Assoc. Prof. Yanaki Karadzhov 1963 - 1999
- Research Associate Atanas Petkov 1968 - 1973
- Assoc. Prof. Kolyo Kolev 1973 - 1995
- Prof. Milka Nikolova 1976 - 1998
- Assist. Professor Iliyan Bochev 2001 - 2008

Disciplines, taught in the past:

- Bacteriology and serology (1923-1948)
- Biology of the bees and silkworms (from 1941 to day)
- Veterinary microbiology (from 1948 to day)
- Veterinary virology (from 1963 to day)

CURRENT TEACHING STAFF:

Habilitated members:

- Prof. Ivan Zarkov, DSc - since 1996
- Assoc. Prof. Parvan Parvanov, PhD - since 1981
- Assoc. Prof. Nikolay Sandev, PhD - since 1988
- Assoc. Prof. Valentina Urumova, PhD - since 1993

Non-habilitated members:

- Assist. Prof. Dr. Nikolina Rusenova - since 2000

EDUCATIONAL CURRICULUM

Disciplines, taught

Mandatory

- Veterinary microbiology
- Veterinary virology

Elective

ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ СЪСТАВ В МОМЕНТА

Хабилитирани преподаватели

- Професор, двмн Иван Зарков - от 1996г.
- Доцент, двм Първан Първанов - от 1981г.
- Доцент, двм Николай Сандев - от 1988г.
- Доцент, двм Валентина Урумова - от 1990г.
- Гл. ас. Д-р Николина Русинова - от 2000г.



Преподавателски състав в момента
Unit members at present

УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

Преподавани учебни дисциплини

Задължителни

- Ветеринарна микробиология
- Ветеринарна вирусология

Избираеми

- Биология и болести на пчелите и бубиме
- Клинична микробиология

Издадени учебници, учебни помагала и монографии



Учебна дейност – упражнение със студенти по дисциплината „Ветеринарна микробиология“
Teaching activities – practical exercise with students on "Veterinary microbiology"

Ръководство за упражнения по Ветеринарна микробиология (1988 г.)

- Микробиология (проф. Г. Камбуров- Земиздат 1986г.)
- Ветеринарна вирусология (проф. М. Николова - 1996г.)
- Ветеринарна вирусология. Издадено: РИК "Искра-М-И", 2003, 1-386 (проф. Ив. Зарков - 2003 г.)
- Ръководство за упражнения по Ветеринарна микробиология (1988 г.)

- Biology and diseases of bees and silkworms
- Clinical microbiology
- Published textbooks, manuals, teaching aids and monographs
 - Microbiology (prof.G. Kamburov - Zemizdat 1986)
 - Veterinary virology (prof. M. Nikolova - 1996)
 - Veterinary virology – Publishing press "Iskra M-I, 2003, 1-386 (prof. I. Zarkov – 2003)
 - Manual of laboratory seminars in veterinary microbiology (1988)
 - Manual of laboratory seminars in veterinary microbiology (2000)
 - Manual of laboratory seminars in veterinary virology, Publishing press "KOTA", 2007, 1 - 140.
 - Manual of laboratory seminars in veterinary virology, Publishing press "KOTA", 2007, 1 - 145.

RESEARCH ACTIVITIES

Main research fields

- Monitoring and research of bacterial resistance mechanisms of some zoonotic bacteria (*Staphylococcus, Enterococcus, Campylobacter, Coliform* bacteria, *Salmonella*) in relation to the risk grade toward the likelihood of the such resistance transfer in human.
- Investigation on the prevalence of some zoonotic bacterial species in dairy cattle and porcine production in Bulgaria.
- Investigation on some viral infections in birds and small ruminants.
- Investigation on bovine enzootic leukosis and some factors of non-specific resistance in productive animals.
- Diagnostics, prevention and control of the diseases of bees and bee brood, the quality of the bee products.
- Conventional and molecular methods for detection and characterization of veterinary pathogens.

Defensed PhD thesis:

- Investigation on adenoviral infections in sheep. The defence is for PhD award – Sofia, 1992 1-184, Ivan Zarkov.
- Experimental research on some

- Ръководство за упражнения по Ветеринарна микробиология (2000 г.)
- Ръководство за упражнения по Ветеринарна вирусология. Издателство: ИК "Кома", 2007, 1 - 140.
- Ръководство за упражнения по Ветеринарна вирусология. Издателство: ИК "Кома", 2007, 1 - 145.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Основни научни направления

- Мониторинг и проучване върху механизмите на антибактериалната резистентност при някои зоонозни бактерии (стафилококи, ентерококки, кампилобактерии, коли бактерии, салмонели), във връзка с оценката на риска по отношение на възможностите за трансфериране на тази резистентност при човека.

- Проучвания върху превалентността на някои зоонозни бактериални видове в млечното говедовъдство и свиневъдство в България.

- Проучвания върху вирусни инфекции при птици и дребни пренеси животни.

- Проучвания върху ензоотичната левкоза по говедата и някои фактори на неспецифична резистентност при продуктивните животни.

- Диагностика, превенция и контрол на заболяванията на пчелите и пчелното пило, качество на пчелните продукти.

- Конвенционални и молекуларни методи за детекция и характеристика на микроорганизми с ветеринарномедицинско значение.



Приготвяне на бактерийни суспензии за PFGE анализ

Preparation of bacterial suspensions for PFGE analysis

Зашитени дисертации

- Проучвания върху аденовирусните инфекции по овце. Дисертация за присъждане на научната степен "Доктор", София, 1992, 1-184, Иван Зарков.

- Експериментални проучвания върху някои биологични свойства на Influenza A вирус и особености на инфекцията при птици. Дисертация за присъждане на научна степен "Доктор на Ветеринарномедицинските науки", Тракийски университет, Стара Загора, 2007 г., 1- 365, Иван Зарков.

- Проучвания върху хафниозата и колибактериозата по пчелите. Дисертация за присъждане на научната степен "Доктор", София, 1992, Парван Първанов.

- Проучвания на някои епизоотологични и имунологични

particular biological properties of Influenza A virus and features of bird infection. The defence is for Doctor of Veterinary Science award, Trakia University, Stara Zagora 2007 г., 1-365, Ivan Zarkov.

- Investigation on hafniosis and colibacteriosis of bees. The defence is for PhD award, Sofia, 1992, Parvan Parvanov.

- Investigation of some epizootologic and immunologic features in bovine enzootic leukosis. High Institute of Zootechnics and Veterinary Medicine, Stara Zagora, 1988, Nikolay Sandev.

- Phenotypical monitoring of antimicrobial resistance in bacterial isolates of farm and companion animals, 2005, Valentina Urumova.

Research projects under the guidance of the unit department teaching staff:

- Zarkov, I., I. Tsachev, I. Bochev, I. Vashin, I. Nikiforov. Investigation of Influenza A virus in birds (№6 from 2003). Trakia University, Stara Zagora, 2003-2005, Protocol of faculty meeting №19/20.12.2005, 1 - 21.

- Zarkov, I., I. Bochev. Comparative analysis on some antigen properties and chemo-physical resistance of bird and human strains of Influenza A viruses and their hemagglutinins (№12 from 2005). Trakia University, Stara Zagora, 2005 - 2006, Protocol of faculty meeting №24/12.05.2006, 1 - 23.

- Zarkov, I., I. Dinev, V. Ivanov. Investigation on pathogenicity and the immunogenicity of a bird flu isolate on different types of farm birds. (№ 7 from 2006). Trakia University, Stara Zagora, 2006 - 2007.

- Zarkov, I., I. Bochev, K. Milkov. Investigation on influence of the specific infectious dose of bird Influenza A virus in chickens after generalized infection on the virus shed and humoral immunological response, determined with different tests (IDT, ELISA, MHIT), (№1 from 2007). Trakia University, Stara Zagora, 2007 - 2008.

- Zarkov, I., N. Sandev, R. Timchev. Experimental trials on viral carriers and viral shed of bird flu virus H6N2 on their hosts - duck species Anas platyrhynchos (2008 - 2009).

особености при ензоомичната лебкоза по говедата. ВИЗВМ Стара Загора, 1988, Николай Сандев.

- Фенотипен мониторинг на резистентността към антимикробни средства при бактерийни изолати от стопански животни и домашни любимици", 2005, Тракийски Университет, Стара Загора, Валентина Урумова.

Разработени научни проекти, под ръководството на преподаватели от секцията

- Зарков, Ив., Ил. Цачев, И. Въшин, И. Никифоров, Ил. Бочев. Проучвания върху Influenza A вирус при птиците (№ 6 от 2003 г.). Тракийски университет, Стара Загора, 2003 – 2005 г., Протокол от Факултетен съвет № 19/20.12.2005г., 1 – 21.

- Зарков, Ив., Ил. Бочев. Сравнителни проучвания върху някои антигенни свойства и физико-химична устойчивост на птичи и човешки щамове Influenza A вируси и техните хемаглютинини (№ 12 от 2005 г.). Тракийски университет, Стара Загора, 2005 – 2006 г., Протокол от Факултетен съвет № 24/12.05.2006г., 1 – 23.

- Зарков, Ив., Ив. Динев, В. Иванов. Проучвания върху патогеността и имуногеността на изолат птичи грипен вирус върху различни видове стопански птици (№ 7 от 2006 г.). Тракийски университет, Стара Загора, 2006 – 2007 г.

- Зарков, Ив., Ил. Бочев, К. Милков. Проучване влиянието на дозата на птичи Influenza A вирус при пилета след генерализирана инфекция върху вирусоотделителството и хуморалния имунен отговор определен с различни тестове (ИДР, ELISA, МРЗХА), (№ 1 от 2007 г.). Тракийски университет, Стара Загора, 2007 – 2008 г.

- Зарков, Ив., Н. Сандев, Р. Тимчев. Експериментални проучвания върху вирусоносителството и вирусоотделителството на птичи грипен вирус H6N2 от техните носители – патница от вида Anas platyrhynchos (2008 – 2009).

- Зарков, Ив., П. Маруцов. Експериментални проучвания върху чувствителността на домашни гъски към нисконатогенен птичи грипен изолат (LPAIV) H6N2 от птици в България (2009 – 2010 г.).

- Зарков, Ив., П. Маруцов. Експериментални проучвания върху вирусоносителството и вирусоотделителството на птичи грипен вирус H6N2 от техните носители – патница от вида Anas platyrhynchos (2010 – 2011).

- Зарков, Ив., П. Маруцов. Проучване върху съхранението на инфекциозността на изолат птичи Influenza A вирус субтип H6N2 във фекалии от експериментално заразени птици (пилета и патета от вида Anas Platyrhynchos). Тракийски



Работа с клетъчни култури във вирусологична лаборатория

Working with cell lines in a virology laboratory

- Zarkov, I., P. Marutsov. Experimental trials on sensitivity of domestic geese to bird flu isolate with low pathogenicity (LPAIV) H6N2 on birds in Bulgaria (2009 – 2010).

- Zarkov, I., P. Marutsov. Experimental trials on virus carriers and virus shed to bird flu virus H6N2 on their hosts – duck species Anas platyrhynchos (2010 – 2011).

- Zarkov, I., P. Marutsov. Investigation on infectious preservation on isolate of bird Influenza A virus subtype H6N2 in feaces from experimentally infected birds (chickens and ducks from species Anas platyrhynchos). Trakia University, Stara Zagora, 2011 – 2013 г.

- Parvanov, P., A. Haritova, N. Rusenova. Role of the ABC transporters into the E. coli resistance toward danofloxacin, 2005 -2007.

- Parvanov, P., N. Rusenova, I. Shankov. Microbiological and epidemiological studies on the American foulbrood in order optimizing the methods of preventions and control without the use of antibiotics, 2007 – 2009.

- Parvanov, P., N. Rusenova, V. Yerusalimov. Etiological and epidemiological studies of the nosocomial with regards to the prevention and control, 2008 – 2010.

- Parvanov, P., N. Rusenova, M. Kicheva, L. Sasheva. Detection of Paenibacillus larvae – the etiological agent of American foulbrood with PCR, 2009 – 2011.

- Parvanov, P., N. Rusenova, R. Petkova, D. Petkova. Control of the American foulbrood by the PCR detection of Paenibacillus larvae in honey and characterization of the pathogen by some conventional and molecular typing methods, 2012 -

- Urumova, V., M. Liutskanov, Z. Kirkova. Establishment of molecular genetic laboratory for research and diagnostics of the infectious and parasitic diseases in animals (№ 16/2010). Trakia University, Stara Zagora, 2010-2012.

- Urumova, V., M. Lyutskanov, K. Koev, R. Kyuchukova. Distribution and prevalence of VTEC in dairy cattle (№ 21/2011). Trakia University, Stara Zagora, 2011-2013.



Получаване на пробы от пчели за лабораторрен анализ

Collecting of bee samples for laboratory examination

университет, Стара Загора, 2011 – 2013 г.

- Първанов, П., А. Харитова, Н. Русенова, Роля на ABC транспортерите в резистентността на E. coli към данофлоксацин, 2005 -2007.

- Първанов, П., Н. Русенова, И. Шанков, Микробиологични и епидемиологични проучвания на Американския гнилец с оглед оптимизиране на методите за превенция и контрол без използване на антибиотици, 2007 – 2009.

- Първанов, П., Н. Русенова, В. Иерусалимов Етиологични и епидемиологични проучвания на нозематозата с оглед превенция и контрол, 2008 – 2010.

- Първанов, П., Н. Русенова, М. Кичева, Л. Сашева. Демекция на Paenibacillus larvae – етиологичен агент на Американския гнилец по пчелното пило чрез полимеразна верижна реакция (PCR), 2009 – 2011.

- Първанов, П., Н. Русенова, Р. Пемкова, Д. Пемкова. Контрол на американския гнилец чрез PCR демекция на Paenibacillus larvae в пчелен мед и характеристика на памогена по някои конвенционални и молекуларни методи на типиране. 2012 –

- Урумова, В., М. Алоцканов, З. Киркова. Изграждане на молекуларно-генетична лаборатория за изследване и диагностика на заразните и паразитни болести по животните (№16/2010). Тракийски Университет, Стара Загора, 2010-2012.

- Урумова, В., М. Алоцканов, К. Коеv, Р. Ключкова. Разпространение и преобладаващост на VTEC в млечното говедово въдство (№21/2011). Тракийски Университет, Стара Загора, 2011-2013.

Междудържавни контакти и сътрудничество

- A. Galabov, I. Zarkov, G. Georgiev. RIVERS, Resistance of influenza viruses in environmental reservoirs and systems. (7th Framework of EU) for 3 years (2009-2011).

- Studies on some herbal additives giving partial protection against toxic or immunosuppressive effects of some mycotoxins and improving wound granulation. -Trakia University, Kaposvar University, Hungary, University of Johannesburg, South Africa, DRDO (Defence Research and Development Organization)), Ministry of Defence, Government of India

- Урумова, В. Therapeutic efficacy of doxycycline wsp, in multifactorial respiratory infection in pigs. Vetgenerics Research G. Ziv.Ltd., Israel, Coordinator Dr. Shem-Tov PhD, October 2004.

- Урумова, В. Dose determination study of Asprimax 85% wsp, in an experimental respiratory infection in pigs. Vetgenerics Research G. Ziv.Ltd., Israel, Coordinator Dr. Shem-Tov PhD, October 2005.

- Урумова, В. Dose determination enrofloxacin/ketoprofen (Bayer) in an experimental respiratory infection in pigs. Vetgenerics Research G. Ziv.Ltd., Israel, Coordinator Dr. Shem-Tov PhD, October 2005.

International contacts and collaborations

- A. Galabov, I. Zarkov, G. Georgiev. RIVERS, Resistance of influenza viruses in environmental reservoirs and systems. (7th Framework of EU) for 3 years (2009-2011).

- Studies on some herbal additives giving partial protection against toxic or immunosuppressive effects of some mycotoxins and improving wound granulation. -Trakia University, Kaposvar University, Hungary, University of Johannesburg, South Africa, DRDO (Defence Research and Development Organization)), Ministry of Defence, Government of India

- Urumova, V. Therapeutic efficacy of doxycycline wsp, in multifactorial respiratory infection in pigs. Vetgenerics Research G. Ziv.Ltd., Israel, Coordinator Dr. Shem-Tov PhD, October 2004.

- Urumova, V. Dose determination study of Asprimax 85% wsp, in an experimental respiratory infection in pigs. Vetgenerics Research G. Ziv.Ltd., Israel, Coordinator Dr. Shem-Tov PhD, October 2005.

- Urumova, V. Dose determination enrofloxacin/ketoprofen (Bayer) in an experimental respiratory infection in pigs. Vetgenerics Research G. Ziv.Ltd., Israel, Coordinator Dr. Shem-Tov PhD, June 2007.

- Urumova, V. Influence of Bromhecin on the doxycycline levels in some biological fluids and tissues of calves. Sponsor, Divasa –Farmavic, Spain, 2008.

- Urumova, V. Influence of Bromhecin on the doxycycline levels in some biological fluids and tissues of swine. Sponsor, Divasa –Farmavic, Spain, 2008.

- Urumova, V. Determination study of some economical and health parameters for tannin product and carvacol in experimental Clostridium perfringens type A and E. acervulina infections in poultry. Project manager Dr. Hans Tschirch, Sponsor Pancosma,Austria, 2009.

- Urumova, V. Dose confirmation study of Combix premix for medicated feeds in experimentally E. coli induced colisepticaemia in broilers. Project manager Dr. Shem-Tov PhD, Sponsor

G. Ziv.Ltd., Israel, Coordinator Dr. Shem-Tov PhD, June 2007.

- Урумова, В. Influence of Bromhecine on the doxycycline levels in some biological fluids and tissues of calves. Sponsor, Divasa -Farmavic, Spain, 2008.

- Урумова, В. Influence of Bromhecine on the doxycycline levels in some biological fluids and tissues of swine. Sponsor, Divasa -Farmavic, Spain, 2008.

- Урумова, В. Determination study of some economical and health parameters for tannine product and carvacol in experimental Clostridium perfringens type A and E. acervulina infections in poultry. Project manager Dr. Hans Tschirch, Sponsor Pancosma,Austria, 2009.

- Урумова, В. Dose confirmation study of Combix premix for medicated feeds in experimentaly E. coli induced colisepticaemia in broilers. Project manager Dr. Shem-Tov PhD, Sponsor Fatto S.p.A., Bologna, Italy, 2010.

- Урумова, В. Investigation on natural products, essential oils used for prevention of infectious bacterial diseases in poultry and swine. Huvepharma, Ad., Bulgaria, 2005-2008.

- Урумова, В. Monitoring of Brachyspira hyodesinteriae resistance to antimicrobial agents in Bulgaria. Huvepharma, Ad., Bulgaria, 2010.

- Русенова, Н. OSU, IDMEL, Columbus, USA.

Партньорство с други научни институти от страната

- Институт по микробиология – БАН
- ЦНИИДИ гр. София

ДИАГНОСТИЧНА ДЕЙНОСТ

Лаборатория „Клинична бактериология“.

- Разработват се материали от стопански животни и домашни любимци с оглед поставяне на етиологичната диагноза и определяне на етиотропна терапия.

Лаборатория „Клинична вирусология“.

- Првежда се вирусологична и имунологична диагностика на материали от животни.

Лаборатория „Пчелна патология“.

- Извършва се диагностика на болестите по пчелите и пчелното пилото.



Подготовка на петри
с хранителна среда за
изследване на клинични
материалы

Preparation of agar media
plates for examination of
clinical samples

Fatto S.p.A., Bologna, Italy, 2010.

- Urumova, V. Investigation on natural products, essential oils used for prevention of infectious bacterial diseases in poultry and swine. Huvepharma, Ad., Bulgaria, 2005-2008.

- Urumova, V. Monitoring of Brachyspira hyodesinteriae resistance to antimicrobial agents in Bulgaria. Huvepharma, Ad., Bulgaria, 2010.

- Rusenova,N.OSU, IDMEL, Columbus, USA.

Partnerships with other scientific institutions in Bulgaria

- Institution of Microbiology – Bulgarian Academy of Sciences

- Veterinary Research Institute - Sofia

CLINICAL DIAGNOSTICS

Laboratory „Clinical bacteriology“.

- Obtaining clinical specimens of farm animals and pets in order to determine the etiological diagnosis and etiopathic therapy.

Laboratory „Clinical virology“.

- Conducting virological and immunological diagnostics of animal specimens.

Laboratory „Bee pathology“.

- Conducting diagnostics of diseases of bees and bee brood.

CONSULTING, EXPERT AND PUBLIC SERVICE OF THE STAFF OF THE UNIT

Consulting services

Members of the unit provide scientific consulting to the needed farms and their managers in diagnostics, prevention and control of the bacterial, viral and mycotic diseases of the farm animals, pets and bees.

Participation in expertise

- Scientific-consultative committee of bee keeping, Ministry of Agriculture and Food, from 2004 to date, Assoc. Prof. P. Parvanov

КОНСУЛТАТИВНА, ЕКСПЕРТНА И ОБЩЕСТВЕНА ДЕЙНОСТ НА ПРЕПОДАВАТЕЛИТЕ ОТ СЕКЦИЯТА

Консултативна дейност

Членове на секцията осъществяват научно – консултативна помощ на нуждаещи се в страната животновъдни ферми и стопанства по диагностика, превенция и контрол на бактериални, вирусни и микотични заболявания на стопански животни, домашни лъбимци и пчели.

Участие в експертни съвети

- Научно – консултативен съвет по пчеларство, МЗХ, от 2004 и сега, Доц. Първан Първанов

Заемани административни длъжности

- Отговорник на секция Микробиология и Вирусология, от 2004 г. до сега, Професор Иван Зарков

- Ръководител на катедра "Ветеринарна микробиология, Вирусология и имунология" (1999–2000), ръководител на катедра "Ветеринарна микробиология, заразни и паразитни болести" (2000-2004), Доц. Първан Първанов

- Ръководител на отдел "Продължаващо обучение и следдипломна квалификация" във ВМФ на ТУ от 2009 – и сега, Доц. Първан Първанов

- Зам. Председател на Общото събрание на ВМФ – от 2009 и сега, Доц. Първан Първанов.

Обществени ангажименти

Зам. председател на УС на НБО „Български пчеларски съюз” – от 2003 г. и сега, Доц. Първан Първанов.

Член на УС на Национална научна асоциация по пчеларство – от 2007 г. и сега, Доц. Първан Първанов.

Appointed administrative positions

- Head of the Unit Microbiology and Virology, from 2004 to date, Prof. I. Zarkov

- Head of the Department „Veterinary Microbiology, Virology and Immunology“ (1999–2000), Head of the Department „Veterinary Microbiology, Infectious and Parasitic diseases“ (2000-2004), Assoc. Prof. P. Parvanov

- Chief of Department „Continuing Veterinary Medical Education and Post Graduate Studies“ at the Faculty of Veterinary Medicine of Trakia University from 2009 to date, Assoc. Prof. P. Parvanov

- Vice president of the General Committee of the Faculty of Veterinary Medicine – from 2009, Assoc. Prof. P. Parvanov

Public commitments

Vice-president of the Board of Directors of National Branch Organization „Bulgarian Bee Union“ from 2003 to date, Assoc. Prof. P. Parvanov

Membership of the Board of Directors of National Scientific Association of Beekeeping – from 2007 to date, Assoc. Prof. P. Parvanov