

# Fakultet veterinarske medicine

## Katedra za biologiju

### Naučna oblast (Frascati Manual)

Medical laboratory technology (including laboratory samples analysis, diagnostic technologies)

Health-related biotechnology

Technologies involving identifying the functioning of DNA, proteins and enzymes and how they influence the onset of disease and maintenance of well-being (gene-based diagnostics and therapeutic interventions (pharmacogenomics, gene-based therapeutics)

Forensic science

Animal and dairy science

Husbandry

Pets

Agricultural biotechnology and food biotechnology

Veterinary science

### Kratak opis ekspertize

Molekularno-genetičke analize u veterini; Dijagnostika naslednih bolesti i anomalija Molekularna dijagnostika patogena u veterinarskoj medicini; Genotipizacija; Haplotipizacija i analiza diverziteta domaćih i divljih životinja i njihovih parazita; Utvrđivanje roditeljstva i pedigree životinja; Utvrđivanje pola monomorfni ptica analizom CHD gena; Prenatalno utvrđivanje pola sisara putem DNK markera; Individualna identifikacija analizom DNK, forenzičke analize; Genotoksikologija; Ekspresija gena

### Ključne reči

Genotipizacija domaćih i divljih životinja, Analize DNK, Molekularna (PCR) dijagnostika kod domaćih životinja, Detekcija i identifikacija patogena i parazita, Pčelarstvo i bolesti pčela, Forenzička genetika divljači, Citogenetika domaćih životinja, Genotoksikologija (Komet test), Genetika malignih ćelija, Ekspresija gena (qPCR)

### Komercijalne usluge

Utvrđivanje pola kod ptica (PCR).

Utvrđivanje pedigree goveda (PCR).

Specijska identifikacija mikrosporidija Nosema kod pčela (duplex PCR i PCR-RFLP).

Genotipizacija uzročnika američke truleži Paenibacillus larvae (rep-PCR).

Analiza pčela na prisustvo pčelinjih virusa ABPV, CBPV, SBV, DWV (real-time PCR).

Utvrđivanje prisustva uzročnika "bolesti kljuna i pera" - PBFD (PCR) .

Komet test - utvrđivanje mutagenih efekata.

Ekspertize u domenu delatnosti.

Utvrdjivanje prisustva Babesia sp. - uzročnika babezioze pasa (PCR).

Utvrdjivanje vrste Babesia - uzročnika babezioze pasa (PCR-RFLP).

Utvrdjivanje prisustva i specijska identifikacija Dirofilaria immitis i Dirofilaria repens – uzročnika dirofilarioze (PCR).

Utvrdjivanje prisustva uzročnika štenećaka pasa (RT-PCR).

Utvrdjivanje prisustva uzročnika parvoviroze pasa/panleukopenije mačaka (PCR).

Dijagnostika bolesti policističkih bubrega (PKD) kod mačaka analizom DNK (PCR-RFLP).

Utvrdjivanje prisustva i specijska identifikacija (PCR-RFLP) Thelazia – uzročnika telazioze.

Genotipizacija magaraca.

Određivanje genotipa za defensin, laktoferin i leptin kod goveda.

Određivanje genotipa za kazein i laktoglobulin kod goveda.

Određivanje specijskog porekla mesa.

Određivanje haplotipa pčelinjeg krpelja Varroa destructor.

Analiza ekspresije gena za immune peptide insekata.

## Realizovani i aktuelni projekti

### A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Molekularno-genetička i ekofiziološka istraživanja u zaštiti autohtonih animalnih genetičkih resursa, očuvanja dobrobiti, zdravlja i reprodukcije gajenih životinja i proizvodnji bezbedne hrane	III46002	Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije	2011-2015
Uvođenje molekularno-genetičkih markera za utvrđivanje roditeljstva i proizvodnih osobina u funkciji selekcije i oplemenjivanja goveda	20011	Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije	2008-2010

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Ekofiziološka i genetička istraživanja domaćih životinja i pčela u funkciji povećanja reproduktivnih svojstava i otpornosti na bolesti	143022	Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije	2006-2010
Genetička i ekološka istraživanja pčela u funkciji otpornosti na bolesti i proizvodnje ekološki ispravne hrane	1870	Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije	2001-2005
Razvoj tehnologija i novi proizvodi nekonvencionalne animalne proizvodnje	0541	Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije	2002-2005
Evaluacija citogenetičkih efekata nekih hormona, citostatika i antibiotika	1873	Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije	2001-2005
Evaluacija dejstva hormona i citostatika primenom citogenetičkih analiza i Komet testa	143018	Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine	2006-2010
Aberacije ćelijskog ciklusa i uticaj oksidativnog stresa na neurodegenerativne procese i malignu transformaciju ćelije	173034	Ministarstvo nauke i prosvete Republike Srbije	2011-2015
<b>B) MEĐUNARODNI PROJEKTI</b>			
Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Safe Varroa control method for both conventional and organic beekeeping – Turvallinen varroapunkin torjuntamenetelmä tavanomaiseen ja luonnonmukaiseen mehiläistarhaukseen			2004-2006

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Istraživanja ponašanja pčela u funkciji otpornosti na bolesti, organskog pčelarenja i proizvodnje lekova i pomoćnih lekovitih sredstava na bazi pčelinjih proizvoda i lekovitog bilja		Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije i Makedonije	2004-2006
Uticaj istovremenog dejstva mikrocistina, estrogena i tireoidnih hormona na citogenetičke promene i oštećenja DNK u kulturama humanih limfocita i HepG2 ćelija		Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine	2005-2006

#### Primenjivi rezultati istraživanja

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Apis mellifera haplotype C2p tRNA-Leu (trnL) gene, partial sequence; and cytochrome oxidase subunit II (cox2) gene, partial cds; mitochondrial. <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977705.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977705.1</a>	Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)	Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
<p>Apis mellifera haplotype C2o tRNA-Leu (trnL) gene, partial sequence; and cytochrome oxidase subunit II (cox2) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977704.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977704.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>
<p>Apis mellifera haplotype C2i tRNA-Leu (trnL) gene, partial sequence; and cytochrome oxidase subunit II (cox2) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977703.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977703.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
<p>Apis mellifera haplotype C2e tRNA-Leu (trnL) gene, partial sequence; and cytochrome oxidase subunit II (cox2) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977702.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977702.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>
<p>Apis mellifera haplotype C2d tRNA-Leu (trnL) gene, partial sequence; and cytochrome oxidase subunit II (cox2) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977701.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977701.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
<p>Apis mellifera haplotype C2c tRNA-Leu (trnL) gene, partial sequence; and cytochrome oxidase subunit II (cox2) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977700.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977700.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>
<p>Apis mellifera haplotype C1a tRNA-Leu (trnL) gene, partial sequence; and cytochrome oxidase subunit II (cox2) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977699.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JQ977699.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
<p>Varroa destructor isolate Serbia1-Belgrade cytochrome oxidase subunit I (cox1) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970938">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970938</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju,  Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>
<p>Varroa destructor isolate Peshter1-Suvi_Do cytochrome oxidase subunit I (cox1) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970939">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970939</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju,  Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>



Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
<p>Varroa destructor isolate Serbia1-Belgrade ATP synthase F0 subunit 6 (atp6) gene, complete cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970940">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970940</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>
<p>Varroa destructor isolate Peshter1-Suvi_Do ATP synthase F0 subunit 6 (atp6) gene, complete cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970941">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970941</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
<p>Varroa destructor isolate Serbia1-Belgrade cytochrome oxidase subunit III (cox3) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970942">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970942</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju,  Veterinarski naučni i  specijalistički instituti,  veliki broj veterinara  koji se bave bolestima  pčela širom Srbije,  veterinarske klinike,  Veterinarska komora  Srbije, Savez pčelarskih  organizacija Srbije,  društva pčelara</p>
<p>Varroa destructor isolate Peshter1-Suvi_Do cytochrome oxidase subunit III (cox3) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970943">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970943</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju,  Veterinarski naučni i  specijalistički instituti,  veliki broj veterinara  koji se bave bolestima  pčela širom Srbije,  veterinarske klinike,  Veterinarska komora  Srbije, Savez pčelarskih  organizacija Srbije,  društva pčelara</p>

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
<p>Varroa destructor isolate Serbia1-Belgrade cytochrome b (cytb) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970944">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970944</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>
<p>Varroa destructor isolate Peshter1-Suvi_Do cytochrome b (cytb) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970945">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX970945</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>
<p>Thelazia callipaeda isolate Baljevac cytochrome oxidase subunit I (cox1) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ433982">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ433982</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, Veterinarske stanice, veterinarske ambulante, odgajivači i držaoci pasa</p>

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
<p>Thelazia callipaeda isolate Belgrade-Umka cytochrome oxidase subunit I (cox1) gene, partial cds; mitochondrial.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ433983">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ433983</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju,  Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veterinarske stanice, veterinarske ambulante, odgajivači i držaoci mačaka</p>
<p>Beak and feather disease virus isolate BFDV_RS replicase-associated protein (rep) gene, partial cds.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ413143">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ413143</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju,  Uprava za veterinu Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine  Republike Srbije, veterinarske stanice, veterinarske ambulante, veterinarski naučni i specijalistički instituti, odgajivači i individualni držaoci ptica</p>
<p>Babesia canis isolate Belgrade_1 18S ribosomal RNA gene, partial sequence.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ696714.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ696714.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju,  Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara male prakse širom Srbije, veterinarske ambulante, stanice i klinike, Veterinarska komora Srbije, Udruženje veterinara male prakse Srbije</p>

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
<p>Babesia canis isolate Belgrade_2 18S ribosomal RNA gene, partial sequence.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ696715.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ696715.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara male prakse širom Srbije, veterinarske ambulante, stanice i klinike, Veterinarska komora Srbije, Udruženje veterinara male prakse Srbije</p>
<p>Babesia gibsoni isolate Serbia_1 18S ribosomal RNA gene, partial sequence  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ696716.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ696716.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara male prakse širom Srbije, veterinarske ambulante, stanice i klinike, Veterinarska komora Srbije, Udruženje veterinara male prakse Srbije</p>

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
<p>Babesia gibsoni isolate Serbia_2 18S ribosomal RNA gene, partial sequence.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ696717.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ696717.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara male prakse širom Srbije, veterinarske ambulante, stanice i klinike, Veterinarska komora Srbije, Udruženje veterinara male prakse Srbije</p>
<p>Deformed wing virus isolate Serbia D1 polyprotein gene, partial cds.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001902.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001902.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Deformed wing virus isolate Serbia D2 polyprotein gene, partial cds. <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001903.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001903.1</a>	Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)	Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara
Deformed wing virus isolate Serbia D3 polyprotein gene, partial cds. <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001904.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001904.1</a>	Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)	Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Deformed wing virus isolate Serbia D4 polyprotein gene, partial cds. <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001905.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001905.1</a>	Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)	Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara
Deformed wing virus isolate Serbia D6 polyprotein gene, partial cds. <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001906.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001906.1</a>	Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)	Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara



Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Deformed wing virus isolate Serbia D7 polyprotein gene, partial cds. <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001907.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001907.1</a>	Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)	Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara
Deformed wing virus isolate Serbia D8 polyprotein gene, partial cds. <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001908.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001908.1</a>	Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)	Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
<p>Deformed wing virus isolate Serbia D9 polyprotein gene, partial cds.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001909.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001909.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>
<p>Chronic bee paralysis virus isolate Serbia C1 RNA-dependent RNA polymerase (RdRp) gene, partial cds.  <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001900.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001900.1</a></p>	<p>Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)</p>	<p>Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara</p>

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Acute bee paralysis virus isolate Serbia A1 capsid protein gene, partial cds. <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001899.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001899.1</a>	Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)	Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinarara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara
Sacbrood virus isolate Serbia S1 polyprotein gene, partial cds. <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001901.1">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM001901.1</a>	Deponovan deo DNK sekvence u gensku bazu (GenBank)	Katedra za biologiju, Veterinarski naučni i specijalistički instituti, veliki broj veterinarara koji se bave bolestima pčela širom Srbije, veterinarske klinike, Veterinarska komora Srbije, Savez pčelarskih organizacija Srbije, društva pčelara

### Grana primene (prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10)

Uzgoj životinja

Prerada i konzerviranje mesa i proizvoda od mesa

Proizvodnja farmaceutskih preparata

Menadžerski konsultanstki poslovi

Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama

Ostale stručne, naučne i tehničke delatnosti

Veterinarska delatnost

Visoko obrazovanje

Ostalo obrazovanje

Ostala zdravstvena zaštita

## Doktorske teze urađene za potrebe privrede u okviru jedinice

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
Milan	Kulić	Ispitivanje genotoksičnog potencijala dicikloheksilamina in vivo i in vitro	2006	Prof. dr Zoran Stanimirović
Jevrosima	Stevanović	Ekološko-etološki odbrambeni mehanizmi Apis mellifera carnica prema ektoparazitu Varroa destructor na području Srbije	2007	Prof. dr Zoran Stanimirović
Dejan	Pejović	Utvrđivanje stepena heritabilnosti higijenskog i negovateljskog ponašanja sive medonosne pčele Apis mellifera carnica i uticaj ovih osobina na reproduktivna i produktivna svojstva pčelinjih zajednica	2008	Prof. dr Zoran Stanimirović
Branko	Petrujkić	Uticaj selena organskog i neorganskog porekla dodatog u hranu na kvalitet sperme nerastova	2010	Prof. dr Dragan Šefer

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
Dragan	Ćirković	Ispitivanje efekta šećera u prahu na stepen invadiranosti pčela sa Varroa destructor	2011	Prof. dr Zoran Stanimirović
Vladimir	Magaš	Priprema, ispitivanje imunogenosti i ocene efikasnosti vakcine u profilaksi nastanka mastitisa kod krava	2012	Prof. dr Vojislav Pavlović
Milena	Radaković	Uticaj adrenalina i efedrina na pojavu primarnih oštećenja DNK u limfocitima čovjekain vitro	2013	Prof. Dr Ninoslav Đelić
Miloš	Vučičević	Analiza CHD gena ptica kao molekularnog markera za determinaciju pola	2013	Doc. dr Jevrosima Stevanovic
Radiša	Prodanović	Insulinska rezistencija kod krava holštajn rase tokom perioda zasušenja i rane laktacije	2013	Prof. dr Horea Šamanc
Stamen	Radulović	Ispitivanje uticaja prirodnih stimulatora rasta na zdravstveno stanje i proizvodne rezultate prasadi u odgoju	2013	Prof. dr Dragan Šefer

Ime	Prezime	Naziv teze	Godina odbrane	Mentor
Stefan	Dačić	Uloga svetlosno polimerizujućih i adhezivnih tehnika u proceni marginalne adaptacije kompozitnih smola za gleđ i dentin	2013	Prof. dr Ninoslav Đelić, Prof. dr Radičević Goran

### Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Zoran	Stanimirović	Redovni profesor
Ninoslav	Đelić	Vanredni profesor
Jevrosima	Stevanović	Docent
Uroš	Glavinić	Asistent - Katedra za biologiju
Miloš	Vučičević	Asistent - Katedra za bolesti kopitara, mesojeda, živine i divljači
Predrag	Simeunović	Asistent - Katedra za bolesti papkara
Bojan	Gajić	Asistent - Katedra za parazitologiju
Milan	Maletić	Asistent - Katedra za porodiljstvo, sterilitet i veštačku oplodnju
Nevena	Ilić	Asistent - Katedra za higijenu i tehnologiju namirnica animalnog porekla
Spomenka	Teodorović - Đurić	Asistent - Katedra za ekonomiku i statistiku
Stamen	Radulović	Asistent - Katedra za ishranu i botaniku
Radiša	Prodanović	Asistent - Katedra za bolesti papkara
Milena	Radaković	naučni saradnik
Darko	Davitkov	istraživač saradnik
Ljubodrag	Stanišić	istraživač saradnik
Branislav	Vejnović	istraživač saradnik
Biljana	Jovanović	istraživač pripravnik
Tarić	Elmin	istraživač pripravnik