

ТВОРЧЕСКА АВТОБИОГРАФИЯ

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Име **ИВАНКА ЛЮБЕНОВА КАМЕНОВА**
Адрес Бул. "Драган Цанков" № 8, 1164 София, България
Телефон +359(2)963 54 09; GSM: 0885 033 157
Факс +359(2)963 54 08
E-mail ivanka.kamenova@yahoo.com; vkamenova@abi.bg
Националност Българка
Дата на раждане 14. 06. 1956

Научна степен

2013 Доктор на науките, АгроБиоИнститут, ССА, тема на дисертационен труд: "Епидемиологични проучвания на *Plum pox virus* по костилкови овощни видове в България"

1987 Доктор /кандидат на селскостопанските науки/ Дисертация: "Шарка по сливата - методи за диагностика"

Научно звание

Доцент

Област на компетенция

Растителна Вирусология

Образование

Институт
(от – до)
1974 – 1978

Селскостопанска Академия "Г. Димитров", София
Агроном Растителна Защита

1983 - 1987

Институт за защита на растенията, Костинброд
Редовна аспирантура в секция "Вирусология"

Език

Майчин
Други езици
Разговорно
Писмено

Български

Английски

Руски

Много добро

Много добро

Добро

Добро

Други умения

Компютърна грамотност

Настояща позиция

Доцент, Доктор на науките: група Биотичен стрес,
АгроБиоИнститут, София;

Член на НС на АгроБиоИнститут

Членство в
професионални
организации

Член на дружество на вирусолозите в България;

Член на научните работници в България

Член на Международното Общество по Градинарски Науки (ISHS)

Трудов стаж

Години трудов стаж по специалността: 36

Години трудов стаж в научната област: 32

Години трудов стаж в настоящия институт: 20

Професионален опит

Инстанция

Позиция

Описание

(от – до)			
1979 - 1981	Аграрно-промишлен комплекс, Драгоман	Агроном - растителна защита	Агроном – растителна защита
1981 - 1983	Агроном към секция Биологична защита, Институт за защита на растенията, Костинброд	Агроном - специалист	Агроном – специалист
1983 - 1987	Институт за защита на растенията, Костинброд	Редовен аспирант: секция “Вирусология”	Разработване на докторска дисертация на тема: ”Шарка по сливата - методи за диагностика”
1988-1993	Институт за защита на растенията, Костинброд	Научен сътрудник II степен	Научен сътрудник в секция Вирусология. Работа в областта на вирусна диагностика
1993-1995	Институт за защита на растенията, Костинброд	Научен сътрудник I степен	Научен сътрудник в секция Вирусология. Работа в областта на вирусна диагностика
1995 - 2002	Институт по генетично инженерство, Костинброд	Научен сътрудник I степен	Научен сътрудник: група по фитопатология. Създаване на форми тютюн устойчиви на вирусни болести (<i>Potato virus Y</i> и <i>Cucumber mosaic virus</i>) чрез методите на генетична трансформация. Създаване на линии картофи с устойчивост към колорадски бръмбар (<i>Leptonotarsa decemlineata</i> Say) на основата на Vt технологията.
2002 - 2004	Американски департамент по селско стопанство, Лаборатория по растителна вирусология към Селскостопански изследователски център, Fort Pierce, Флорида	Докторска позиция	Докторска позиция: група по растителна патология. Работа по проект: “Идентифициране и диагностика на вирусни болести по украсните култури”. Биологично, серологично и молекулярно характеризирани на вируси от <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> , <i>Jasmine and Tropical Soda Apple</i> . За първи път в световната литература са изолирани и описани два нови вируси от <i>Tobacco</i> -вирусната група

<p>2004 - Специализации в чужбина (от – до)</p>	<p>АгроБиоИнститут Доцент</p>	<p>Група биотичен стрес: лаборатория по растителна вирусология</p>
<p>1 - 30 Юни, 1987</p>	<p>Martin – Luther Институт , Хале, Германия Вируси по овощните култури и методи за серологичното им диагностициране</p>	
<p>Юни – Юли, 1998</p>	<p>Институт по Биотехнологии, Gödöllő, Унгария Международен курс по растително- геномни анализи организиран от ЮНЕСКО</p>	
<p>Септември, 1992- Септември, 1993</p>	<p>Департамент по растителна вирусология, Селскостопански университет, Wageningen, Холандия</p>	
<p>Януари – Октомври, 1995</p>	<p>Произведени са антисеруми срещу три изолати на вируса на шарката (<i>Plum pox virus</i>) от три различни гостоприемници. Проучвена е възможността за серологично диференциране на тези изолати чрез изолиране N- антитела. Проучена е специфичността на фракции гама-глобулини, изолирани от антисеруми вземани от инжектирани зайци в точно определени интервали след тяхното инжектиране. Департамент по растителна вирусология, Селскостопански университет, Wageningen, Холандия</p>	
<p>Юни – Декември, 1999</p>	<p>Усвоен е методът polymerase-chain reaction в няколко негови разновидности. Направени са биологични и молекулярни сравнения на седем изолати на вируса на шарката с различен произход /гостоприемник, географски район/ и на основата на кръга от тревисти гостоприемници са групирани в три биологични групи, докато на базата на секвенциите на техните обвивните протеини са групирани в две групи. Установени са причините за непреносимостта на някои от изолатите чрез листни въшки. Успешно е пречистен “helper component“, участващ в преноса на вируса с листни въшки. Департамент по растителна вирусология, Селскостопански университет, Wageningen, Холандия</p>	
<p>Изследователска дейност</p>	<p>Анализ на трансгенни линии трансформирани с ген кодиращ капсидния протеин на картофов вирус Y (<i>Potato Virus Y</i>) за устойчивост към различни щамове на вируса, както и към някои други вируси от Potyvirus group</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пречистване на растителни вируси и получаване на поликлонални антитела; • Биологични и имунологични методи за диагностика на вирусни патогени, причинители на болести по овощни, украсни, зеленчукови и технически видове: <ul style="list-style-type: none"> - инокулиране на тревисти и дървесни индикаторни тест растения; - различни варианти на метода ELISA; - dot-Blot Immunoassay; - tissue print; - Western blot анализи; • Молекулярни методи за вирусна диагностика 	

**Участие в
международни
проекти:**

- варианти на polymerase-chain reaction (PCR) анализи
- хибридизационни методи (Southern and Northern blot),
- рестрикционни анализи (Restriction fragment length polymorphism, RFLP);
- Генетична трансформация на тютюн с *Agrobacterium tumefaciens* с конструкти носещи гени за устойчивост към вируси:
 - капсиден протеин на некротичен щам на картофов вирус У (PVYⁿ);
 - репликазен ген на вирус на краставичната мозайка (CMV);
- Векторни преносители на вируси; взаимоотношения вирус-вектор;

- Генетична трансформация на картофи с *Agrobacterium tumefaciens* на базата на Bt технологията за устойчивост към колорадски бръмбар (*Leptonotarsa decemlineata* Say)
- Sixth Framework Programme of EU: Title: "Co-ordination of research on genetic resistance to plant pathogenic viruses, and their vectors, in European crops" (RESISTVIR). Тема: "Координиране на научните изследвания по генетична резистентност към растителни вируси и техните вектори в Европа" (RESISTVIR). Contract No.: FOOD-CT-2005-006961

Продължителност: 1/2/2005 – 31/1/2009

- ECONET, grand 10159PL финасиран от Френското Министерство на Външните работи. Тема: "Молекулярно разнообразие и епидемиология на Plum pox virus в шест Европейски страни". Продължителност: 2005-2006

- Seventh Framework Programme of EU: Title: "Containment of sharka virus in view of EU-expansion" (SharCo)." Contract No: 204429; Продължителност: 1/03/2008-31/08/2013

- Cooperative Research between the US Department of Agriculture, APHIS PPQ, Center for Plant Health Science and Technology and the AgroBioInstitute, National Centre of Agricultural Sciences in Bulgaria on PPV. Title: "Advanced development of plum pox virus diagnostics through survey, characterization, and preservation of PPV-C sub-group isolates, or other unusual sub-group isolates, in cultivated and wild cherry."

Продължителност: Септември 2009- Септември 2011

- COST Action FA0806: Title: "Plant virus control employing RNA-based vaccines: A novel non-transgenic strategy"; Заглавие: "Контрол на растителни вируси чрез прилагане на РНК ваксини: Нова нетрансгенна стратегия".

Продължителност: 30/03/2009 - 29/03/2013

Педагогически опит

- Научен консултант на двама докторанти
Снежана Милушева, Защитила 2008 г., Тема на дисертационният труд: "Биологична, серологична и молекулярна характеристика на вируса на шарката по сливата (Plum pox virus)";

Анелия Борисова, Защитила 2009 г., Тема на дисертационният труд: "Характеризиране на вируса на хлоротичните листни петна (ACLSV) по семкови и костилкови овощни видове в България".

- Научен ръководител на двама дипломанти

**Преподавателска
дейност**
(от – до)
Май, 2001

2011-

- Обучаване на участници от различни страни в практически курс на ICRO-UNESCO на тема: “Клетъчни и молекулярни аспекти на геният пренос в растенията“.
- Курс лекции по “Фитовирусология” към Магистърска програма в специалности “Биотехнологии” и “Молекулярна Биология” на Биологически Факултет на Софийски Университет “Св. Климент Охридски”.

10. 04. 2016г.

Иванка Каменова